

Symbol	Typ	Titel
B	Sektion	Sektion B — Arbeitsverfahren; Transportieren
B01	Untersektion	Trennen; Mischen
B01	Klasse	Physikalische oder chemische Verfahren oder Vorrichtungen allgemein
B01F	Unterklasse	Mischen, z.B. Lösen, Emulgieren, Dispergieren (Mischen von Farben B44D 3/06)
B01F 21/00	Hauptgruppe	Auflösen (Trennen durch Auflösen B01D; Auflösen, um Kälteerzeugung zu bewirken F25D 5/00) [2022.01]
B01F 21/10	1-Punkt Untergruppe	. mittels angetriebener Rührwerke [2022.01]
B01F 21/20	1-Punkt Untergruppe	. mittels Strömungsmischen [2022.01]
B01F 23/00	Hauptgruppe	Mischen entsprechend der zu mischenden Phasen, z.B. Dispergieren oder Emulgieren [2022.01]
B01F 23/10	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Gasen mit Gasen [2022.01]
B01F 23/20	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Gasen mit Flüssigkeiten [2022.01]
B01F 23/21	2-Punkt Untergruppe	. . durch Einbringen von Flüssigkeiten in gasförmige Medien [2022.01]
B01F 23/213	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Sprühen oder Zerstäuben von Flüssigkeiten [2022.01]
B01F 23/23	2-Punkt Untergruppe	. . durch Einbringen von Gasen in flüssige Medien, z.B. zur Produktion von belüfteten Flüssigkeiten [2022.01]
B01F 23/231	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Blasenbildung (Mischer mit Gas- oder Flüssigkeitsbewegung, z.B. mit Luftzufuhrschläuchen B01F 33/40) [2022.01]
B01F 23/232	3-Punkt Untergruppe	. . . mittels Strömungsmischmitteln, um Gase einzubringen, z.B. Strombrecher [2022.01]
B01F 23/2326	4-Punkt Untergruppe	 die Strömungshauptkomponente durch Saugmittel hinzufügend, z.B. mittels eines Ejektors [2022.01]
B01F 23/233	3-Punkt Untergruppe	. . . mittels angetriebener Rührwerke mit vollständig eingetauchten Rührelementen [2022.01]
B01F 23/234	3-Punkt Untergruppe	. . . Oberflächenbelüftung [2022.01]
B01F 23/235	3-Punkt Untergruppe	. . . um Schaum zu erzeugen [2022.01]
B01F 23/236	3-Punkt Untergruppe	. . . besonders ausgebildet, um Getränke mit Luft oder Kohlensäure zu versetzen [2022.01]
B01F 23/2361	4-Punkt Untergruppe	 in kleinen Behältern, z.B. in Flaschen [2022.01]
B01F 23/237	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die physikalischen oder chemischen Eigenschaften der Gase oder Dämpfe, welche in die flüssigen Medien eingebracht werden [2022.01]
B01F 23/2373	4-Punkt Untergruppe	 um feine Blasen zu erhalten, d.h. Blasen von einer Größe unter 100 µm [2022.01]
B01F 23/2375	5-Punkt Untergruppe	 um Blasen von einer Größe unter 1 µm zu erhalten [2022.01]
B01F 23/30	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Gasen mit Feststoffen [2022.01]
B01F 23/40	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Flüssigkeiten mit Flüssigkeiten; Emulgieren [2022.01]
B01F 23/41	2-Punkt Untergruppe	. . Emulgieren [2022.01]
B01F 23/411	3-Punkt Untergruppe	. . . mittels elektrischer oder magnetischer Felder, Wärme oder Vibrationen [2022.01]
B01F 23/43	2-Punkt Untergruppe	. . mittels angetriebener Rührwerke [2022.01]
B01F 23/45	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Strömungsmischen [2022.01]
B01F 23/451	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Einspritzen einer Flüssigkeit in eine andere [2022.01]

Symbol	Typ	Titel
B01F 23/454	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Einspritzen einer Mischung aus Flüssigkeit und Gas [2022.01]
B01F 23/47	2-Punkt Untergruppe	. . hoch viskose Flüssigkeiten betreffend, z.B. Asphalt [2022.01]
B01F 23/50	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Flüssigkeiten mit Feststoffen (Verdrängen einer Flüssigkeit durch eine andere in Dispersion von Feststoffen in Flüssigkeiten B01D 12/00) [2022.01]
B01F 23/53	2-Punkt Untergruppe	. . mittels angetriebener Rührwerke [2022.01]
B01F 23/57	2-Punkt Untergruppe	. . Mischen von hoch viskosen Flüssigkeiten mit Feststoffen [2022.01]
B01F 23/60	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Feststoffen mit Feststoffen [2022.01]
B01F 23/62	2-Punkt Untergruppe	. . mittels eines Gefäßes mit Bodenauslass mit oszillierenden oder vibrierenden Öffnungs- und Verschlusselementen; mittels eines Gefäßes mit Bodenauslass mit beweglichen Ketten, an denen Elemente befestigt sind [2022.01]
B01F 23/64	2-Punkt Untergruppe	. . mittels rotierender Mischelemente am unteren Ende von Trichtersilos [2022.01]
B01F 23/70	1-Punkt Untergruppe	. Vorbehandlung der zu mischenden Materialien [2022.01]
B01F 23/80	1-Punkt Untergruppe	. Nachbehandlung der Mischung [2022.01]
		<u>Mischer [2022.01]</u>
B01F 25/00	Hauptgruppe	Strömungsmischer; Mischer für fallende Materialien, z.B. feste Teilchen (Zentrifugalmischer B04) [2022.01]
B01F 25/10	1-Punkt Untergruppe	. Mischen durch Erzeugen einer Wirbelströmung, z.B. durch tangentiales Einbringen von Strömungskomponenten [2022.01]
B01F 25/20	1-Punkt Untergruppe	. Strahlmischer, d.h. Mischer, welche Hochgeschwindigkeitsströmungen nutzen (um Wirbelströmungen zu erzeugen unter Einsatz von Strahlen B01F 25/10) [2022.01]
B01F 25/21	2-Punkt Untergruppe	. . mit eintauchenden Injektoren, z.B. Düsen, um Hochdruckstrahlen in ein großes Volumen oder in Mischkammern einzuspritzen [2022.01]
B01F 25/23	2-Punkt Untergruppe	. . Mischen durch sich kreuzende Strahlen [2022.01]
B01F 25/25	2-Punkt Untergruppe	. . Mischen durch auf Prallplatten auftreffende Strahlen [2022.01]
B01F 25/27	2-Punkt Untergruppe	. . Mischen durch Einstrahlen von Komponenten in eine Leitung, um deren Inhalt umzuwälzen [2022.01]
B01F 25/30	1-Punkt Untergruppe	. Injektormischer (Mischen durch Erzeugen einer Wirbelströmung B01F 25/10) [2022.01]
B01F 25/31	2-Punkt Untergruppe	. . in Leitungen oder in Rohren, durch die die Hauptkomponente strömt [2022.01]
B01F 25/312	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Venturi-Elementen; Einzelheiten hiervon [2022.01]
B01F 25/313	3-Punkt Untergruppe	. . . worin zusätzliche Komponenten in die Mitte der Leitung eingebracht werden [2022.01]
B01F 25/314	3-Punkt Untergruppe	. . . worin zusätzliche Komponenten in Wandnähe der Leitung eingebracht werden [2022.01]
B01F 25/315	3-Punkt Untergruppe	. . . worin ein Druckunterschied an unterschiedlichen Stellen der Leitung ein Einbringen der zusätzlichen Komponente in die Hauptkomponente bewirkt (B01F 25/316 hat Vorrang) [2022.01]
B01F 25/316	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Behältern für zusätzliche Komponenten, welche an der Leitung befestigt sind [2022.01]
B01F 25/32	2-Punkt Untergruppe	. . worin die zusätzlichen Komponenten in einen Bypass zur Hauptströmung hinzugefügt werden [2022.01]
B01F 25/40	1-Punkt Untergruppe	. Statische Mischer (Kolloidmühlen B02C; Mischventile F16K 11/00) [2022.01]
B01F 25/41	2-Punkt Untergruppe	. . Mischer mit selbstähnlichen Strukturen [2022.01]

Symbol	Typ	Titel
B01F 25/42	2-Punkt Untergruppe	. . in denen das Mischen durch gemeinsames Bewegen der Komponenten in wechselnde Richtungen beeinflusst wird, z.B. in Röhren, die mit Strombrechern oder Verengungen ausgestattet sind [2022.01]
B01F 25/421	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Bewegen der Komponenten in einer gewundenen oder labyrinthischen Bahn (B01F 25/433 hat Vorrang) [2022.01]
B01F 25/422	4-Punkt Untergruppe	 zwischen gestapelten Platten, z.B. geriffelte oder Lochplatten [2022.01]
B01F 25/43	3-Punkt Untergruppe	. . . Mischrohre, z.B. worin das Material in einer radialen oder teilweise umgekehrten Strömung bewegt wird [2022.01]
B01F 25/431	4-Punkt Untergruppe	 Gerade Mischrohre mit Strombrechern oder Verengungen, die keinen erheblichen Druckverlust verursachen; Strombrecher dafür [2022.01]
B01F 25/4314	5-Punkt Untergruppe	 mit wendelförmigen Strombrechern [2022.01]
B01F 25/432	4-Punkt Untergruppe	 mit Mitteln, um die Materialströmung in getrennte Teilströmungen zu trennen und zur Verlagerung und Rekombination dieser Teilströmungen; Mischen im Kreuzstrom, z.B. Leiten der äußeren Schicht des Materials näher zur Rohrachse und umgekehrt [2022.01]
B01F 25/433	4-Punkt Untergruppe	 Mischrohre, worin die Form der Rohre das Mischen beeinflusst, z.B. Mischrohre mit wechselnden Querschnitten oder ausgestattet mit sich nach innen erstreckenden Profilen [2022.01]
B01F 25/434	4-Punkt Untergruppe	 Mischrohre ausgestattet mit zylindrischen oder konischen Einsätzen, welche mit Rillen oder Vorsprüngen ausgestattet sind [2022.01]
B01F 25/435	4-Punkt Untergruppe	 Mischrohre zusammengesetzt aus konzentrischen Rohrabchnitten [2022.01]
B01F 25/44	2-Punkt Untergruppe	. . Mischer, bei denen die Komponenten durch Schlitze gepresst werden [2022.01]
B01F 25/441	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die Oberflächenstruktur, welche die Schlitze bilden [2022.01]
B01F 25/442	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die relative Position der Oberflächen zueinander im Betrieb [2022.01]
B01F 25/45	2-Punkt Untergruppe	. . Mischer, in welchen die zu mischenden Materialien durch Austrittsöffnungen oder Zwischenräume zusammengepresst werden, z.B. zwischen Kugeln (B01F 25/44 hat Vorrang) [2022.01]
B01F 25/451	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch Mittel, um die zu mischenden Materialien oder das Gemisch zu bewegen [2022.01]
B01F 25/452	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch Elemente ausgestattet mit Austrittsöffnungen oder Zwischenräumen [2022.01]
B01F 25/46	2-Punkt Untergruppe	. . Homogenisier- oder Emulgierdüsen [2022.01]
B01F 25/50	1-Punkt Untergruppe	. Umlaufmischer, z.B. worin zumindest ein Teil der Mischung von einem Behälter abgeführt und wieder eingebracht wird [2022.01]
B01F 25/51	2-Punkt Untergruppe	. . in welchen die Mischung durch ein Reihe von Rohren im Kreislauf geführt wird, z.B. durch graduelles Einbringen von einer Komponenten in die umlaufende Strömung [2022.01]
B01F 25/52	2-Punkt Untergruppe	. . mit rotierendem Rührer im Rezirkulationsrohr [2022.01]
B01F 25/53	2-Punkt Untergruppe	. . in welchen die Mischung abgeführt und durch ein Rezirkulationsrohr, in das eine zusätzliche Komponente eingebracht wird, in einen Behälter wieder eingebracht wird [2022.01]
B01F 25/54	2-Punkt Untergruppe	. . ausgestattet mit einer Pumpe innerhalb des Behälters, um das Material im Behälter zu rezirkulieren [2022.01]
B01F 25/60	1-Punkt Untergruppe	. Pumpenmischer, d.h. Mischen in einer Pumpe [2022.01]
B01F 25/62	2-Punkt Untergruppe	. . Zahnradpumpen [2022.01]
B01F 25/64	2-Punkt Untergruppe	. . Zentrifugalpumpen, z.B. Turbomischer [2022.01]
B01F 25/70	1-Punkt Untergruppe	. Sprühmischer, z.B. um sich überschneidende Ebenen von Material zu mischen [2022.01]

Symbol	Typ	Titel
B01F 25/72	2-Punkt Untergruppe	. . mit Düsen [2022.01]
B01F 25/721	3-Punkt Untergruppe	. . . um ein Fluid auf fallende Teilchen oder auf einen Flüssigkeitsvorhang zu sprühen [2022.01]
B01F 25/74	2-Punkt Untergruppe	. . mit rotierenden Teilen, z.B. Scheiben [2022.01]
B01F 25/80	1-Punkt Untergruppe	. Fallteilchenmischer, z.B. mit wiederholter Bewegung entlang einer vertikalen Achse [2022.01]
B01F 25/82	2-Punkt Untergruppe	. . wobei sich Ströme von Material, welches von unterschiedlichen Bereichen eines Behälters oder von einer Reihe von unterschiedlichen Behältern entnommen wird, vereinigen [2022.01]
B01F 25/83	2-Punkt Untergruppe	. . mit mit festen Führungselementen ausgestattete Behälter, z.B. Strombrecher; Kreuzstrom-Mischer, welche sich kreuzende Kanäle zur Führung der fallenden Teilchen umfassen [2022.01]
B01F 25/85	2-Punkt Untergruppe	. . worin die Teilchen auf einen Film entlang der Innenwand eines Mischers fallen [2022.01]
B01F 25/90	2-Punkt Untergruppe	. . mit sich bewegenden oder vibrierenden Einrichtungen, z.B. Rührern zur Verstärkung des Mischens [2022.01]
B01F 27/00	Hauptgruppe	Mischer mit rotierenden Rührvorrichtungen in feststehenden Behältern (magnetische Mischer B01F 33/45); Knetmaschinen [2022.01]
B01F 27/05	1-Punkt Untergruppe	. Rührer [2022.01]
B01F 27/051	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch ihre Teile, ihr Material oder ihre mechanischen Eigenschaften [2022.01]
B01F 27/052	3-Punkt Untergruppe	. . . Rührer mit austauschbaren Verschleißteilen; Verschleißteile hierfür [2022.01]
B01F 27/053	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch ihr Material [2022.01]
B01F 27/054	3-Punkt Untergruppe	. . . Verformbare Rührer, die sich z.B. durch eine während des Betriebes angreifende Zentrifugalkraft verformen [2022.01]
B01F 27/07	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch ihre Befestigung auf der Welle [2022.01]
B01F 27/072	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die Anordnung der Rührer in Bezug auf die Rotationsachse [2022.01]
B01F 27/09	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch die Befestigung der Rührer in Bezug auf den Behälter [2022.01]
B01F 27/091	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Elementen, die mit der Behälterwand oder dem Behälterboden zusammenwirken, z.B. zum Abstreifen der Behälterwand [2022.01]
B01F 27/093	3-Punkt Untergruppe	. . . exzentrisch angeordnet [2022.01]
B01F 27/11	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch die Ausgestaltung der Rührer [2022.01]
B01F 27/111	3-Punkt Untergruppe	. . . Zentrifugal-Rührer, d.h. Rührer mit radialen Auslässen; turbinenartige Rührer, z.B. mit Mitteln zur Strömungslenkung [2022.01]
B01F 27/1111	4-Punkt Untergruppe	 mit einer flachen Scheibe oder mit scheibenartigen Elementen, welche mit Blättern ausgestattet sind, z.B. Rushton-Turbine [2022.01]
B01F 27/112	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Armen, Schaufeln, Flügeln oder Blättern [2022.01]
B01F 27/1121	4-Punkt Untergruppe	 stiftförmig [2022.01]
B01F 27/1122	4-Punkt Untergruppe	 ankerförmig [2022.01]
B01F 27/1123	4-Punkt Untergruppe	 sichelförmig, d.h. in mindestens eine Richtung gebogen [2022.01]
B01F 27/1124	4-Punkt Untergruppe	 rechenförmig oder gitterförmig [2022.01]
B01F 27/1125	4-Punkt Untergruppe	 mit Flügeln oder Blättern, welche sich parallel oder geneigt zur Rührerachse erstrecken [2022.01]

Symbol	Typ	Titel
B01F 27/1126	4-Punkt Untergruppe	 der Rührer als gekrümmter Stab, der nur an einem Ende befestigt ist [2022.01]
B01F 27/1127	4-Punkt Untergruppe	 löffelförmig [2022.01]
B01F 27/113	3-Punkt Untergruppe	. . . Propellerförmige Rührer zur Erzeugung einer axial gerichteten Strömung, z.B. wie ein Schiffs- oder Flugzeugpropeller geformt [2022.01]
B01F 27/1131	4-Punkt Untergruppe	 mit Ausnehmungen bzw. Sicken in der Oberfläche des Propellerblatts [2022.01]
B01F 27/1132	4-Punkt Untergruppe	 mit Leitrohren oder rohrförmigen Segmenten, welche die Spitzen der Propellerblätter umgeben und an diesen befestigt sind, z.B. für zusätzliches Mischen [2022.01]
B01F 27/114	3-Punkt Untergruppe	. . . Wendelförmige Rührer, d.h. Rührer, welche ein wendelförmiges Band oder Abschnitte davon umfassen [2022.01]
B01F 27/1142	4-Punkt Untergruppe	 korkenzieherförmig [2022.01]
B01F 27/1143	4-Punkt Untergruppe	 schraubenförmig, z.B. Schnecken [2022.01]
B01F 27/1144	4-Punkt Untergruppe	 mit einer Vielzahl an Blättern entlang einer wendelförmigen Kurve auf einer Welle oder einem Blattträger [2022.01]
B01F 27/1145	4-Punkt Untergruppe	 bandförmig mit offenem Raum zwischen dem Wendelband und der Rotationsachse [2022.01]
B01F 27/115	3-Punkt Untergruppe	. . . welche Scheiben oder Scheiben ähnliche Elemente senkrecht zur Rührwellenachse umfassen [2022.01]
B01F 27/1151	4-Punkt Untergruppe	 mit Ausnehmungen bzw. Sicken in der Oberfläche [2022.01]
B01F 27/1152	4-Punkt Untergruppe	 mit einzelnen Elementen außer Scheiben, welche auf den Scheiben befestigt sind, z.B. Flügeln, welche auf den Scheiben befestigt sind [2022.01]
B01F 27/116	3-Punkt Untergruppe	. . . Zylinder-, kugel- oder walzenförmige Rührer [2022.01]
B01F 27/117	3-Punkt Untergruppe	. . . Rührer, welche mit kegelförmigen Elementen ausgestattet sind, z.B. trichterförmigen [2022.01]
B01F 27/118	3-Punkt Untergruppe	. . . Rührer in Form von Bürsten, Sieben, Gitter, Ketten oder Federn [2022.01]
B01F 27/119	3-Punkt Untergruppe	. . . Rührer mit starren Drähten oder flexiblen Stangen [2022.01]
B01F 27/13	3-Punkt Untergruppe	. . . Durchbrochene Rahmen oder Käfig-Rührer, welche sich nicht in andere Gruppen dieser Unterklasse zuordnen lassen [2022.01]
B01F 27/15	3-Punkt Untergruppe	. . . Rührer mit Rohren zum Leiten des Materials [2022.01]
B01F 27/17	3-Punkt Untergruppe	. . . Rührer mit zusätzlichen, an dem Rührer befestigten Elementen, für andere Zwecke als zum Mischen [2022.01]
B01F 27/171	4-Punkt Untergruppe	 zum Zerkleinern, z.B. Mahlen [2022.01]
B01F 27/172	4-Punkt Untergruppe	 zum Schneiden, z.B. mit Messern [2022.01]
B01F 27/19	3-Punkt Untergruppe	. . . Rührer mit zwei oder mehr Mischelementen, welche der Reihe nach auf derselben Achse befestigt sind [2022.01]
B01F 27/191	4-Punkt Untergruppe	 mit ähnlichen Elementen [2022.01]
B01F 27/192	4-Punkt Untergruppe	 mit unterschiedlichen Elementen [2022.01]
B01F 27/21	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch ihre rotierenden Wellen [2022.01]
B01F 27/211	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch das Material der Welle [2022.01]
B01F 27/2111	3-Punkt Untergruppe	. . . Flexible Wellen [2022.01]

Symbol	Typ	Titel
B01F 27/2121	2-Punkt Untergruppe	. . zusammengesetzt aus miteinander verbundenen Teilen [2022.01]
B01F 27/2122	2-Punkt Untergruppe	. . Hohlwellen [2022.01]
B01F 27/2123	2-Punkt Untergruppe	. . Wellen mit sowohl Röhreinrichtungen als auch Mitteln zur Zu- und Abführung [2022.01]
B01F 27/2124	2-Punkt Untergruppe	. . Wellen mit verstellbarer Länge, z.B. Teleskopwellen [2022.01]
B01F 27/213	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch die Verbindung zum Antrieb [2022.01]
B01F 27/23	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die Ausrichtung oder Anordnung der Rotorachse [2022.01]
B01F 27/231	2-Punkt Untergruppe	. . mit einer veränderbaren Ausrichtung während des Mischvorgangs, z.B. mit einer kippbaren Rotorachse [2022.01]
B01F 27/232	2-Punkt Untergruppe	. . mit zwei oder mehr Rotationsachsen [2022.01]
B01F 27/2322	3-Punkt Untergruppe	. . . mit parallelen Achsen [2022.01]
B01F 27/2323	3-Punkt Untergruppe	. . . mit senkrecht zueinander angeordneten Achsen [2022.01]
B01F 27/25	1-Punkt Untergruppe	. Mischer mit sowohl Rührer als auch Antriebseinheit in dem zu mischenden Material eingetaucht [2022.01]
B01F 27/27	1-Punkt Untergruppe	. Mischer mit Stator-Rotor Systemen, z.B. mit ineinandergreifenden Zähnen oder Zylindern oder Öffnungen aufweisend (Rührer, die einen zentralen axialen Zufluss und einen im Wesentlichen radialen Abfluss haben B01F 27/81) [2022.01]
B01F 27/271	2-Punkt Untergruppe	. . mit Mitteln zum radialen Bewegen des zu mischenden Materials zwischen den Oberflächen von Rotor und Stator [2022.01]
B01F 27/272	2-Punkt Untergruppe	. . mit Vorrichtungen zum axialen Bewegen des zu mischenden Materials zwischen den Oberflächen von Rotor und Stator, z.B. ein Stator-Rotor System gebildet aus konischen oder zylindrischen Oberflächen [2022.01]
B01F 27/40	1-Punkt Untergruppe	. Mischer mit Rotor-Rotor System, z.B. mit ineinandergreifenden Zähnen [2022.01]
B01F 27/41	2-Punkt Untergruppe	. . mit gegeneinander rotierenden Oberflächen, welche einander gegenüberliegen [2022.01]
B01F 27/42	2-Punkt Untergruppe	. . mit nebeneinander rotierenden Oberflächen, d.h. auf im Wesentlichen parallelen Achsen [2022.01]
B01F 27/50	1-Punkt Untergruppe	. Rohrmischer, d.h. Mischer worin das zu mischende Material kontinuierlich durch Rohre strömt, z.B. Mischsäulen [2022.01]
B01F 27/55	1-Punkt Untergruppe	. mit vom bewegten Material angetriebenen Rührern [2022.01]
B01F 27/60	1-Punkt Untergruppe	. mit Rührern, die um eine waagerechte oder geneigte Achse rotieren [2022.01]
B01F 27/61	2-Punkt Untergruppe	. . um eine geneigte Achse [2022.01]
B01F 27/63	2-Punkt Untergruppe	. . zusammenwirkend mit Ablenkflächen oder Strombrechern, welche am Behälter befestigt sind [2022.01]
B01F 27/65	2-Punkt Untergruppe	. . mit becherförmigen Elementen [2022.01]
B01F 27/70	2-Punkt Untergruppe	. . mit Schaufeln, Blättern oder Armen [2022.01]
B01F 27/701	3-Punkt Untergruppe	. . . zwei oder mehr Wellen umfassend, z.B. in aufeinander folgenden Mischkammern [2022.01]
B01F 27/702	4-Punkt Untergruppe	 mit ineinandergreifenden Schaufeln [2022.01]
B01F 27/703	4-Punkt Untergruppe	 mit unterschiedlich schnell rotierenden Rührern [2022.01]
B01F 27/704	4-Punkt Untergruppe	 mit gegenüberliegenden Rührern, z.B. befestigt an gegenüberliegenden Wänden des Behälters [2022.01]

Symbol	Typ	Titel
B01F 27/705	4-Punkt Untergruppe	. . . mit Rührern, die in gegensätzliche Richtungen um dieselbe Achse rotieren, z.B. mit einem ersten Rührer, welcher von einem Rohr innerhalb eines zweiten Rührers umgeben ist [2022.01]
B01F 27/706	4-Punkt Untergruppe	. . . mit allen Wellen in demselben Behälter (B01F 27/702-B01F 27/705 hat Vorrang) [2022.01]
B01F 27/707	3-Punkt Untergruppe	. . . Schaufeln, die mit Elementen an der Behälterwand, z.B. ineinandergreifend, zusammenwirken [2022.01]
B01F 27/708	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die Form des Rührers insgesamt, d.h. Z- oder S-Form [2022.01]
B01F 27/71	2-Punkt Untergruppe	. . mit Propellern [2022.01]
B01F 27/72	2-Punkt Untergruppe	. . mit Wendeln oder Teilen von Wendeln [2022.01]
B01F 27/721	3-Punkt Untergruppe	. . . mit zwei oder mehr Wendeln in demselben Behälter [2022.01]
B01F 27/722	4-Punkt Untergruppe	. . . Wendeln, dicht umgeben von einem Gehäuse [2022.01]
B01F 27/723	4-Punkt Untergruppe	. . . ineinandergreifende Wendeln, um die Mischung zu kneten [2022.01]
B01F 27/724	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einer Wendel, dicht umgeben von einem Gehäuse [2022.01]
B01F 27/726	3-Punkt Untergruppe	. . . mit zwei Wendeln mit entgegengesetzter Neigung auf derselben Welle; mit zwei Wendeln auf derselben Achse, betrieben in entgegengesetzter Drehrichtung oder mit unterschiedlicher Rotationsgeschwindigkeit [2022.01]
B01F 27/73	2-Punkt Untergruppe	. . mit rotierenden Scheiben [2022.01]
B01F 27/74	2-Punkt Untergruppe	. . mit rotierenden Zylindern [2022.01]
B01F 27/75	2-Punkt Untergruppe	. . mit Rührern mit Planetenbewegung, d.h. rotierend sowohl um ihre eigene Achse als auch um den Mittelpunkt der zentralen Abwälzbahn [2022.01]
B01F 27/80	1-Punkt Untergruppe	. mit Rührern, die um eine im Wesentlichen vertikale Achse rotieren [2022.01]
B01F 27/805	2-Punkt Untergruppe	. . wobei die Rührer oder Behälter bewegt werden, um sie in Betriebslage zu bringen; Mittel zur Befestigung der Behälter [2022.01]
B01F 27/806	3-Punkt Untergruppe	. . . mit vertikalem Hub für die Rührer, z.B. in Verbindung mit Einrichtungen zum Verschwenken der Rührer um eine vertikale Achse, um verschiedene Behälter bedienen zu können [2022.01]
B01F 27/807	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einem um eine horizontale Achse schwenkenden Rührkopf, um ihn in eine und aus einer Betriebslage zu bringen, z.B. zusammen mit Behälter zur Entleerung um eine horizontale Achse schwenkend [2022.01]
B01F 27/808	2-Punkt Untergruppe	. . mit Rührer, angetrieben vom Behälterboden her [2022.01]
B01F 27/81	2-Punkt Untergruppe	. . Rührer, die einen zentralen axialen Zufluss und einen im Wesentlichen radialen Abfluss haben [2022.01]
B01F 27/82	2-Punkt Untergruppe	. . Tellerförmige Mischer, d.h. Mischer, in welchen die Rührelemente sich entlang des Bodens des tellerförmigen Behälters bewegen (mit Rührelementen, welche sich entlang der Wand oder des Bodens eines Behälters bewegen B01F 27/091) [2022.01]
B01F 27/83	2-Punkt Untergruppe	. . Rührer, welche zusätzlich radial bewegt werden oder um eine Achse senkrecht zur Rührachse oszillieren [2022.01]
B01F 27/84	2-Punkt Untergruppe	. . mit zwei oder mehr Rührer mit verschiedenen Geschwindigkeiten oder in gegensätzliche Richtungen um dieselbe Achse rotierend [2022.01]
B01F 27/85	2-Punkt Untergruppe	. . mit zwei oder mehr Rührern auf getrennten Wellen [2022.01]
B01F 27/86	2-Punkt Untergruppe	. . zusammenwirkend mit Ablenkflächen oder Strombrechern, welche am Behälter befestigt sind [2022.01]
B01F 27/87	2-Punkt Untergruppe	. . Behälter unterteilt in übereinander angeordnete Kammern [2022.01]

Symbol	Typ	Titel
B01F 27/88	2-Punkt Untergruppe	. . mit einer getrennten Behälter-Rührer Einheit, welche dazu ausgebildet ist, an die Antriebsvorrichtung angekoppelt zu werden [2022.01]
B01F 27/90	2-Punkt Untergruppe	. . mit Schaufeln oder Armen [2022.01]
B01F 27/902	3-Punkt Untergruppe	. . . zusammenwirkend mit ineinandergreifenden Elementen, welche an den Behälterwänden befestigt sind [2022.01]
B01F 27/906	3-Punkt Untergruppe	. . . mit feststehenden Achsen [2022.01]
B01F 27/91	2-Punkt Untergruppe	. . mit Propellern [2022.01]
B01F 27/92	2-Punkt Untergruppe	. . mit Wendeln oder Schrauben [2022.01]
B01F 27/921	3-Punkt Untergruppe	. . . mit zentral im Behälter befestigten Wendeln [2022.01]
B01F 27/9212	4-Punkt Untergruppe	 mit kegelförmigen Wendeln [2022.01]
B01F 27/922	3-Punkt Untergruppe	. . . mit zwei oder mehr Wendeln, z.B. mit ineinandergreifenden Wendeln [2022.01]
B01F 27/93	2-Punkt Untergruppe	. . mit rotierenden Scheiben [2022.01]
B01F 27/94	2-Punkt Untergruppe	. . mit rotierenden Zylindern oder Kegeln [2022.01]
B01F 27/95	2-Punkt Untergruppe	. . mit Rührern mit Planetenbewegung, d.h. rotierend sowohl um ihre eigene Achse wie auch um die Achse im Mittelpunkt der kreisförmigen Abwälzbahn [2022.01]
B01F 27/952	3-Punkt Untergruppe	. . . mit zylindrischen Rührelementen, welche mit ihrer Mantelfläche auf dem Behälterboden aufliegen und um eine weitere Achse senkrecht zum Behälterboden rotieren, z.B. kollermühlenartige Mischer [2022.01]
B01F 27/96	2-Punkt Untergruppe	. . mit durchbrochenen Rahmen oder Käfigen [2022.01]
B01F 29/00	Hauptgruppe	Mischer mit rotierenden Behältern [2022.01]
B01F 29/10	1-Punkt Untergruppe	. mit Behältern, welche um zwei verschiedene Achsen rotieren, z.B. Behälter mit Planetenbewegung [2022.01]
B01F 29/15	1-Punkt Untergruppe	. Anwendung von Zentrifugen zum Mischen [2022.01]
B01F 29/20	1-Punkt Untergruppe	. mit Behältern, die um eine Achse schräg zu ihrer Längsachse rotieren (B01F 29/62 hat Vorrang) [2022.01]
B01F 29/25	1-Punkt Untergruppe	. mit kontinuierlich durch die Behälter vom Eingang zum Auslass strömenden Material [2022.01]
B01F 29/30	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Inhalten von einzelnen Packungen oder Behältern, z.B. rotierende Dosen oder Flaschen [2022.01]
B01F 29/31	2-Punkt Untergruppe	. . Behälter, die durch ihre Antriebsmittel gelagert sind, z.B. durch rotierende Walzen [2022.01]
B01F 29/32	2-Punkt Untergruppe	. . Behälter besonders ausgebildet für die Verbindung zu rotierenden Rahmen oder ähnliche; Verbindungsmittel dafür [2022.01]
B01F 29/321	3-Punkt Untergruppe	. . . von Proben- oder Reagenzröhrchen oder ähnlichen [2022.01]
B01F 29/322	3-Punkt Untergruppe	. . . von zwei oder mehr gehaltenen Behältern für gleichzeitiges Mischen, z.B. für Flaschen in Kisten [2022.01]
B01F 29/33	2-Punkt Untergruppe	. . durch Einprägen einer Kombination von Bewegungen auf zwei oder mehr Behälter [2022.01]
B01F 29/34	2-Punkt Untergruppe	. . Konstruktive Einzelheiten der Halter für die einzelnen Packungen oder Behälter [2022.01]
B01F 29/60	1-Punkt Untergruppe	. rotierend um eine waagerechte oder geneigte Achse, z.B. Trommelmischer [2022.01]
B01F 29/62	2-Punkt Untergruppe	. . ohne Stäbe, d.h. ohne Mischelemente; gekennzeichnet durch die Form oder Querschnitt der Behälter, z.B. Y-, Z-, S- oder X-förmig; mit zylindrischen Behältern, die um eine Achse schräg zu ihrer Längsachse rotieren [2022.01]

Symbol	Typ	Titel
B01F 29/63	2-Punkt Untergruppe	. . mit befestigten Stäben, d.h. stationär, oder am Behälter befestigt [2022.01]
B01F 29/64	2-Punkt Untergruppe	. . mit Rührreinrichtungen, die sich im Verhältnis zum Behälter bewegen, z.B. rotierend [2022.01]
B01F 29/80	1-Punkt Untergruppe	. . rotierend um eine im Wesentlichen vertikale Achse [2022.01]
B01F 29/81	2-Punkt Untergruppe	. . mit stationären Mischelementen [2022.01]
B01F 29/83	2-Punkt Untergruppe	. . mit rotierenden Schaufeln oder Armen, z.B. aus dem Behälter heraus bewegbar [2022.01]
B01F 29/84	2-Punkt Untergruppe	. . mit Flügeln [2022.01]
B01F 29/85	2-Punkt Untergruppe	. . mit Wendeln, z.B. um eine geneigte Achse rotierend [2022.01]
B01F 29/86	2-Punkt Untergruppe	. . mit rotierenden Scheiben [2022.01]
B01F 29/87	2-Punkt Untergruppe	. . mit rotierenden Zylindern [2022.01]
B01F 29/90	1-Punkt Untergruppe	. . mit Rührern mit Planetenbewegung [2022.01]
B01F 31/00	Hauptgruppe	Mischer mit Schüttel-, Oszillations- oder Vibrationsmechanismen [2022.01]
B01F 31/10	1-Punkt Untergruppe	. . mit einem Mischbehälter, welcher abwechselnd in entgegengesetzte Richtungen rotiert [2022.01]
B01F 31/20	1-Punkt Untergruppe	. . Mischen der Inhalte unabhängiger Behälter, z.B. Proben- bzw. Reagenzröhrchen [2022.01]
B01F 31/22	2-Punkt Untergruppe	. . mit Haltemitteln, die sich in einer horizontalen Ebene bewegen, z.B. Orbitalmischer, bei denen die Bewegung der Behälter um eine Achse schräg zu der Behälterachse eine Kreisbahn beschreibt [2022.01]
B01F 31/23	2-Punkt Untergruppe	. . durch Schwenken der Behälter um eine Achse [2022.01]
B01F 31/24	2-Punkt Untergruppe	. . wobei die Behälter einer geradlinigen Bewegung unterworfen werden [2022.01]
B01F 31/25	2-Punkt Untergruppe	. . wobei die Behälter einer Kombination von Bewegungen außer solchen innerhalb einer horizontalen Ebene unterworfen werden, z.B. geradlinige und schwenkende Bewegung (mit einem Behälter der einer Kombination von Bewegungen unterworfen ist, mit zumindest einer vibrierenden oder oszillierenden Bewegung B01F 31/50) [2022.01]
B01F 31/29	1-Punkt Untergruppe	. . Mischen durch periodisches Verformen flexibler Schlauchteile, durch die das Material strömt [2022.01]
B01F 31/30	1-Punkt Untergruppe	. . umfassend ein Behälter, bei dem nur ein Teil des Behälters der schüttelnden, oszillierenden oder vibrierenden Bewegung unterworfen ist [2022.01]
B01F 31/31	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Behältern mit verformbaren Teilen, z.B. Membranen, die der Bewegung ausgesetzt sind [2022.01]
B01F 31/40	1-Punkt Untergruppe	. . mit einem axial oszillierenden, rotierenden Rührer [2022.01]
B01F 31/42	1-Punkt Untergruppe	. . mit Pendelrührer, d.h. mit so aufgehängenen Rührer, dass diese um feste Punkte oder Achsen oszillieren [2022.01]
B01F 31/44	1-Punkt Untergruppe	. . mit Rührern, die eine oszillierende, vibrierende oder schüttelnde Bewegung durchführen (B01F 31/40, B01F 31/42 haben Vorrang) [2022.01]
B01F 31/441	2-Punkt Untergruppe	. . eine geradlinige, hin- und hergehende Bewegung durchführend [2022.01]
B01F 31/445	2-Punkt Untergruppe	. . eine oszillierende Bewegung um eine Achse durchführend [2022.01]
B01F 31/46	1-Punkt Untergruppe	. . mit einem ringförmigen, vibrierenden Trog [2022.01]
B01F 31/50	1-Punkt Untergruppe	. . mit einem Behälter, der einer Kombination an Bewegungen unterworfen ist, mit zumindest einer vibrierenden oder oszillierenden Bewegung [2022.01]
B01F 31/55	1-Punkt Untergruppe	. . wobei die zu mischenden Materialien in einem flexiblen Beutel, welcher einer periodischen Verformung unterworfen wird, enthalten sind [2022.01]

Symbol	Typ	Titel
B01F 31/60	1-Punkt Untergruppe	. mit einem vibrierendem Behälter (B01F 31/10, B01F 31/20, B01F 31/50 haben Vorrang) [2022.01]
B01F 31/65	1-Punkt Untergruppe	. die zu mischenden Materialien unterliegen einer direkten pulsierenden Bewegung, z.B. mit Hilfe eines oszillierenden Kolbens oder einer oszillierenden Luftsäule [2022.01]
B01F 31/80	1-Punkt Untergruppe	. Mischen mit Hilfe von hochfrequenten Schwingungen über einem kHz, z.B. Ultraschallschwingungen [2022.01]
B01F 31/81	2-Punkt Untergruppe	. . durch Vibrationen, die innerhalb einer Mischanlage erzeugt werden und nicht von einem äußeren Erzeuger kommen, z.B. ein Materialstrom, der ein Messer vibrieren lässt, oder durch vibrierende Düsen [2022.01]
B01F 31/85	2-Punkt Untergruppe	. . mit einem vibrierenden Element innerhalb des Behälters [2022.01]
B01F 31/86	2-Punkt Untergruppe	. . mit Vibration des Behälters oder Teilen davon [2022.01]
B01F 31/87	2-Punkt Untergruppe	. . Übertragung der Schwingungsenergie mit Hilfe eines Fluids, z.B. mittels Stoßwellen in Luft [2022.01]
B01F 33/00	Hauptgruppe	Andere Mischer; Mischanlagen; Kombinationen von Mischern [2022.01]
B01F 33/05	1-Punkt Untergruppe	. Mischer, die Strahlung nutzen, z.B. magnetische Felder oder Mikrowellen zum Mischen des Materials (B01F 33/3031, B01F 33/3032 haben Vorrang) [2022.01]
B01F 33/12	1-Punkt Untergruppe	. Mischer, in welchen das Mischen der Komponenten durch natürliche Konvektion erreicht wird [2022.01]
B01F 33/25	1-Punkt Untergruppe	. Mischer mit losen Mischelementen, z.B. losen Kugeln in einem Behälter [2022.01]
B01F 33/30	1-Punkt Untergruppe	. Mikromischer [2022.01]
B01F 33/301	2-Punkt Untergruppe	. . mit besonderen Mitteln, um die zu mischenden Ströme zu arrangieren, z.B. Kanalgeometrien oder -anordnungen [2022.01]
B01F 33/3011	3-Punkt Untergruppe	. . . mittels eines ummantelnden Fluidstroms, der einen zentralen Strom eines anderen Fluids umgibt, z.B. um den Querschnitt des zentralen Stroms zu verkleinern oder um Tropfen aus dem zentralen Strom zu erzeugen [2022.01]
B01F 33/3012	3-Punkt Untergruppe	. . . Interdigitale Ströme, z.B. Lamellen [2022.01]
B01F 33/302	2-Punkt Untergruppe	. . die zu mischenden Materialien fließen in Tropfenform [2022.01]
B01F 33/3031	2-Punkt Untergruppe	. . mittels elektro-hydrodynamischer [EHD] oder elektro-kinetischer [EKI] Phänomene, um die Fluide zu mischen oder zu bewegen [2022.01]
B01F 33/3032	2-Punkt Untergruppe	. . mittels magneto-hydrodynamischer [MHD] Phänomene, um die Fluide zu mischen oder zu bewegen [2022.01]
B01F 33/3033	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Wärme, um die Fluide zu mischen oder zu bewegen [2022.01]
B01F 33/3039	2-Punkt Untergruppe	. . mit Mischen bewirkt durch Diffusion zwischen Schichten [2022.01]
B01F 33/35	1-Punkt Untergruppe	. Mischen nach Wenden des Mischbehälters um 180°, d.h. auf den Kopf [2022.01]
B01F 33/40	1-Punkt Untergruppe	. Mischer, die Gas oder Flüssigbewegung nutzen, z.B. mit Belüftungsröhren [2022.01]
B01F 33/45	1-Punkt Untergruppe	. Magnetmischer; Mischer mit magnetisch angetriebenen Rührern [2022.01]
B01F 33/451	2-Punkt Untergruppe	. . worin die Mischung direkt einem elektromagnetischen Feld ohne die Nutzung eines Rührers ausgesetzt wird, z.B. für Material, das ferromagnetische Partikel enthält oder für geschmolzenes Metall [2022.01]
B01F 33/452	2-Punkt Untergruppe	. . mittels frei schwimmender Rührelemente [2022.01]
B01F 33/453	2-Punkt Untergruppe	. . mittels gehalterter oder aufgehängener Rührelemente [2022.01]
B01F 33/50	1-Punkt Untergruppe	. Mobile bzw. transportable Mischvorrichtungen oder -anlagen [2022.01]

Symbol	Typ	Titel
B01F 33/501	2-Punkt Untergruppe	. . Mobile Mischvorrichtungen, d.h. sie können ohne weiteres verschoben oder von einem zum anderen Ort verlagert werden, z.B. tragbar während des Gebrauchs [2022.01]
B01F 33/502	2-Punkt Untergruppe	. . auf einem Fahrzeug angeordnete Mischvorrichtungen [2022.01]
B01F 33/503	2-Punkt Untergruppe	. . Schwimmende Mischvorrichtungen [2022.01]
B01F 33/70	1-Punkt Untergruppe	. Mischer, die besonders für Arbeiten unter unter- oder überatmosphärischem Druck ausgebildet sind, z.B. in Kombination mit einer Entschäumung [2022.01]
B01F 33/71	2-Punkt Untergruppe	. . unter überatmosphärischem Druck betrieben, z.B. in Druckkesseln [2022.01]
B01F 33/80	1-Punkt Untergruppe	. Mischanlagen; Kombinationen von Mischern [2022.01]
B01F 33/81	2-Punkt Untergruppe	. . Kombinationen gleicher Mischer, z.B. mit rotierenden Rührinrichtungen in zwei oder mehr Behältern [2022.01]
B01F 33/82	2-Punkt Untergruppe	. . Kombinationen unterschiedlicher Mischer [2022.01]
B01F 33/83	2-Punkt Untergruppe	. . Mischanlagen besonders ausgebildet zum Mischen in Verbindung mit Zerkleinerungsoperationen [2022.01]
B01F 33/84	2-Punkt Untergruppe	. . Mischanlagen mit Mischbehälter, die von mehreren Komponentenbehältern abgegebenes Material erhalten, z.B. Farbdosen [2022.01]
B01F 33/841	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Komponentenbehältern, die in einer kreisförmigen Anordnung auf einem horizontalen Tisch befestigt sind, z.B. ein Tisch, der um eine vertikale Achse positionsweise bewegt werden kann [2022.01]
B01F 33/85	2-Punkt Untergruppe	. . Mischanlagen mit Mischbehältern oder Mischwerkzeugen, welche in verschiedene bestimmte Arbeitspositionen bewegt werden können [2022.01]
B01F 33/87	1-Punkt Untergruppe	. Rollen- bzw. walzenartige Mischer [2022.01]
B01F 35/00	Hauptgruppe	Zubehör für Mischer; Hilfsmaßnahmen oder Hilfsvorrichtungen; Teile oder Einzelheiten der allgemeinen Anwendung [2022.01]
B01F 35/10	1-Punkt Untergruppe	. Wartung von Mischern [2022.01]
B01F 35/11	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Fluiden [2022.01]
B01F 35/12	2-Punkt Untergruppe	. . mittels mechanischer Mittel [2022.01]
B01F 35/13	2-Punkt Untergruppe	. . mittels einer oder mehrerer Komponenten der Mischung zum Auswaschen des Mixers [2022.01]
B01F 35/20	1-Punkt Untergruppe	. Messen; Steuern oder Regeln [2022.01]
B01F 35/21	2-Punkt Untergruppe	. . Messen [2022.01]
B01F 35/212	3-Punkt Untergruppe	. . . der Parameter des Antriebssystems, z.B. Drehmoment-, Geschwindigkeits- oder Leistungswerte [2022.01]
B01F 35/213	3-Punkt Untergruppe	. . . der Mischungseigenschaften, z.B. Temperatur, Dichte oder Farbe [2022.01]
B01F 35/214	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch die Messmittel [2022.01]
B01F 35/22	2-Punkt Untergruppe	. . Steuern oder Regeln [2022.01]
B01F 35/221	3-Punkt Untergruppe	. . . der Betriebsparameter, z.B. Füllstand des Materials im Mischer, Temperatur oder Druck [2022.01]
B01F 35/222	3-Punkt Untergruppe	. . . des Antriebssystems im Betrieb, z.B. Drehmoment, Geschwindigkeit oder Motorleistung; der Position der Mischvorrichtungen oder -elemente [2022.01]
B01F 35/30	1-Punkt Untergruppe	. Antriebsanordnungen; Übertragungseinrichtungen; Kupplungen; Bremsen [2022.01]
B01F 35/31	2-Punkt Untergruppe	. . Kupplungen [2022.01]

Symbol	Typ	Titel
B01F 35/32	2-Punkt Untergruppe	. . Antriebsanordnungen [2022.01]
B01F 35/33	2-Punkt Untergruppe	. . Übertragungseinrichtungen; Mittel zum Ändern der Geschwindigkeit oder Drehrichtung [2022.01]
B01F 35/40	1-Punkt Untergruppe	. Befestigen oder Haltern von Mischvorrichtungen oder behälter; Klemm- oder Halteanordnungen dafür [2022.01]
B01F 35/41	2-Punkt Untergruppe	. . Befestigen oder Haltern von Rührwellen oder Rühreinheiten an Behältern [2022.01]
B01F 35/42	2-Punkt Untergruppe	. . Klemm- oder Halteeinrichtungen zum Befestigen von Behältern an Mischvorrichtungen [2022.01]
B01F 35/43	2-Punkt Untergruppe	. . Anbringen von Behältern an Rahmen oder auf Ständern [2022.01]
B01F 35/45	1-Punkt Untergruppe	. Verschlüsse oder Türen besonders ausgebildet für Mischbehälter; Betriebsmechanismen dafür [2022.01]
B01F 35/50	1-Punkt Untergruppe	. Mischbehälter [2022.01]
B01F 35/51	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch ihr Material [2022.01]
B01F 35/511	2-Punkt Untergruppe	. . ausgestattet mit Auskleidungen, z.B. verschleißfeste oder flexible Auskleidungen [2022.01]
B01F 35/512	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch ihre Oberflächeneigenschaften, z.B. beschichtet oder rau [2022.01]
B01F 35/513	2-Punkt Untergruppe	. . Flexible Behälter, z.B. Säcke gestützt von steifen Behältern [2022.01]
B01F 35/52	2-Punkt Untergruppe	. . Behälter mit zwei oder mehr Kammern [2022.01]
B01F 35/53	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch die Ausgestaltung des Innenraums, z.B. Strombrecher zum Ermöglichen des Mischens der Komponenten [2022.01]
B01F 35/60	1-Punkt Untergruppe	. Sicherheitsanordnungen [2022.01]
B01F 35/71	1-Punkt Untergruppe	. Beschickungseinrichtungen (mit bestimmtem Mengenverhältnis B01F 35/80) [2022.01]
B01F 35/75	1-Punkt Untergruppe	. Entleerungseinrichtungen [2022.01]
B01F 35/80	1-Punkt Untergruppe	. Bildung eines vorbestimmten Mischungsanteils der zu mischenden Substanzen (Regelung des Verhältnisses von zwei oder mehr Strömen fluiden Materials G05D 11/02) [2022.01]
B01F 35/81	2-Punkt Untergruppe	. . Bildung von Mischungen mit wechselnden Verhältnissen oder mit Gradienten [2022.01]
B01F 35/82	2-Punkt Untergruppe	. . durch Zugabe des zu mischenden Materials zu einer Mischung als Antwort auf eine detektierte Eigenschaft, z.B. Dichte, Radioaktivität, aufgenommene Leistung oder Farbe [2022.01]
B01F 35/83	2-Punkt Untergruppe	. . durch Regeln des Mengenverhältnisses von zwei oder mehr Strömen, z.B. mittels Strömungssensoren oder Durchflussreglern [2022.01]
B01F 35/88	2-Punkt Untergruppe	. . durch chargenweise Beschickung des Materials [2022.01]
B01F 35/90	1-Punkt Untergruppe	. Heiz- oder Kühlsysteme [2022.01]
B01F 35/91	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Einspritzen von Gas oder Flüssigkeit in das Material, z.B. durch verflüssigtes Kohlenstoffdioxid oder Dampf [2022.01]
B01F 35/92	2-Punkt Untergruppe	. . zum Erwärmen der Behälteraußenseite, z.B. Heizmäntel oder Brenner [2022.01]
B01F 35/93	2-Punkt Untergruppe	. . angeordnet innerhalb des Behälters [2022.01]
B01F 35/94	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Strahlung, z.B. Mikrowellen oder elektromagnetische Strahlung [2022.01]
B01F 35/95	2-Punkt Untergruppe	. . mittels beheizter oder gekühlter Rührer [2022.01]

Index-Schema in Verbindung mit den Gruppen B01F 21/00-B01F 35/00 für die Art der gemischten Materialien, die Anwendungsbereiche sowie ergänzende technische Informationen über das

Symbol	Typ	Titel
		<u>Mischen [2022.01]</u>
B01F 101/00	Hauptgruppe	Mischen gekennzeichnet durch die Art der gemischten Materialien oder durch den Anwendungsbereich [2022.01]
B01F 101/02	1-Punkt Untergruppe	. Mischen oder Umwälzen während des Erntens oder Mähens, z.B. Mischen mit festen geernteten Produkten oder Partikel [2022.01]
B01F 101/04	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von bioziden oder herbiziden Ingredienzen in Landwirtschaft oder Gartenbau, z.B. zum Versprühen [2022.01]
B01F 101/06	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Lebensmittel-Zutaten [2022.01]
B01F 101/07	2-Punkt Untergruppe	. . Mischen von Zutaten zu Milch oder Sahne, z.B. Aufschäumen [2022.01]
B01F 101/08	2-Punkt Untergruppe	. . Mischen von Teig [2022.01]
B01F 101/09	2-Punkt Untergruppe	. . Mischen von Zerealien, Körnern oder Samen [2022.01]
B01F 101/10	2-Punkt Untergruppe	. . Mischen von Butter oder Margarine-Zutaten [2022.01]
B01F 101/11	2-Punkt Untergruppe	. . Mischen von Käse-Zutaten [2022.01]
B01F 101/12	2-Punkt Untergruppe	. . Mischen von Schokolade-Zutaten [2022.01]
B01F 101/13	2-Punkt Untergruppe	. . Mischen von Speiseeis-Zutaten [2022.01]
B01F 101/14	2-Punkt Untergruppe	. . Mischen von Zutaten für nicht-alkoholische Getränke; Lösen von Zucker in Wasser [2022.01]
B01F 101/15	2-Punkt Untergruppe	. . Mischen von Bier-Zutaten [2022.01]
B01F 101/16	2-Punkt Untergruppe	. . Mischen von Wein oder anderen alkoholischen Getränken; Mischen der Zutaten davon [2022.01]
B01F 101/17	3-Punkt Untergruppe	. . . Versetzen von Wein mit Luft [2022.01]
B01F 101/18	2-Punkt Untergruppe	. . Mischen von Tierfutter-Zutaten [2022.01]
B01F 101/19	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von zahnmedizinischen Zusammensetzungen [2022.01]
B01F 101/20	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Ingredienzen für Knochenzement [2022.01]
B01F 101/21	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Ingredienzen für kosmetische oder Parfümzusammensetzungen [2022.01]
B01F 101/22	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Ingredienzen für pharmazeutische oder medizinische Zusammensetzungen [2022.01]
B01F 101/23	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Laborproben, z.B. zur Vorbereitung zur Analyse oder dem Testen von Materialeigenschaften [2022.01]
B01F 101/24	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Bestandteilen für Reinigungszusammensetzungen [2022.01]
B01F 101/25	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Abfallstoffen mit anderen Ingredienzen [2022.01]
B01F 101/26	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Materialien für das Gießen von Metallen [2022.01]
B01F 101/27	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Einsatzstoffen für Materialien zum Schleifen, Polieren oder Läppen [2022.01]
B01F 101/28	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Zement-, Mörtel-, Ton-, Gips- oder Beton-Bestandteilen [2022.01]
B01F 101/30	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Anstrichen oder Anstrichbestandteilen, z.B. Pigmente, Farbstoffe, Farben, Lacke oder Emaille [2022.01]
B01F 101/32	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Düngerbestandteilen [2022.01]
B01F 101/33	2-Punkt Untergruppe	. . Mischen von Kompostbestandteilen oder organischem Abfall [2022.01]

Symbol	Typ	Titel
B01F 101/34	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Treibstoff und porösen Granalien, d.h. Fluide, die mit festen Sprengstoffen gemischt werden, um flüssigen Emulsionssprengstoff oder Sprengschlämme zu erhalten [2022.01]
B01F 101/35	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Tinten oder Tonern [2022.01]
B01F 101/36	1-Punkt Untergruppe	. Mixing von Bestandteilen für Klebstoffe oder Leim; Mischen von Klebstoffen und Gas [2022.01]
B01F 101/38	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Asphalt, Bitumen, Teer oder Pech oder ihrer Ingredienzien [2022.01]
B01F 101/39	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Bestandteilen für Schmierfett- oder Schmiermittelzusammensetzungen [2022.01]
B01F 101/40	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Bestandteilen für Öle, Fette oder Wachse [2022.01]
B01F 101/44	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Zusammensetzungen für Mikrobiologie, Enzymologie, In-vitro-Kultur oder Genmanipulation [2022.01]
B01F 101/45	1-Punkt Untergruppe	. Mischen in metallurgischen Verfahren von eisenhaltigen oder nicht-eisenhaltigen Materialien [2022.01]
B01F 101/47	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Bestandteilen für die Herstellung von Papierbrei, z.B. Holzfasern oder Holzpulpe [2022.01]
B01F 101/48	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Wasser in Wasserhähnen mit anderen Zusätzen, z.B. Luft, Reinigungsmitteln oder Desinfektionsmitteln [2022.01]
B01F 101/49	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Bohrgut oder Bestandteilen für Zusammensetzungen für Brunnenbohrungen, Erdbohrungen oder Tiefbohrungen mit Flüssigkeiten, um Schlämme zu erhalten [2022.01]
B01F 101/50	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von bergmännisch abgebauten Bestandteilen und Flüssigkeiten, um Schlämme zu erhalten [2022.01]
B01F 101/54	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von flüssigen Duftstoffen mit Luft [2022.01]
B01F 101/55	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von flüssigen Luftbefeuchtern, z.B. Wasser, mit Luft [2022.01]
B01F 101/56	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von lichtempfindlichen Chemikalien oder photographischen Basismaterialien [2022.01]
B01F 101/57	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von radioaktiven Materialien, z.B. nukleare Materialien [2022.01]
B01F 101/58	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Halbleitermaterialien, z.B. während der Halbleiter oder Wafer Herstellung [2022.01]
B01F 101/59	1-Punkt Untergruppe	. Mischen von Beschickungsbestandteilen für Brennstoffzellen [2022.01]