

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B</b>         | <b>Sektion</b>      | <b>Sektion B — Arbeitsverfahren; Transportieren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>B25</b>       | <b>Klasse</b>       | <b>Handwerkzeuge; tragbare Werkzeuge mit Kraftantrieb; Griffe für Handgeräte; Werkstatteinrichtungen; Manipulatoren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>B25J</b>      | <b>Unterklasse</b>  | <b>Manipulatoren; mit Manipuliereinrichtungen ausgestattete Räume (Automatische Vorrichtungen zum Pflücken einzelner Früchte, Gemüse, Hopfen oder dgl. A01D 46/30; Nadel-Manipulatoren für die Chirurgie A61B 17/062; Manipulatoren im Zusammenhang mit Walzwerken B21B 39/20; Manipulatoren im Zusammenhang mit Schmiedemaschinen B21J 13/10; Mittel zum Halten von Rädern oder Teilen davon B60B 30/00; Krane B66C; Anordnungen zum Handhaben von Brennstoffen oder anderen innerhalb eines Kernreaktors verwendeten Materialien G21C 19/00; bauliche Verbindung von Manipulatoren mit gegen Strahlung abgeschirmten Zellen oder Räumen G21F 7/06) [5]</b> |
| <b>B25J 1/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Räumlich von Hand einstellbare Manipulatoren (mit Phantom-Nachfolgesteuerung B25J 3/00; Mikromanipulatoren B25J 7/00) [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| B25J 1/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Lenkergetriebe oder biegsam [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| B25J 1/04        | 1-Punkt Untergruppe | . steif, z.B. Warengreifer für Lagerregale [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| B25J 1/06        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Scherenspreizgetriebe [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| B25J 1/08        | 1-Punkt Untergruppe | . beweglich in einer Wand gehalten [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| B25J 1/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . Schieberhalterungen und Schwenkzapfenhalterungen hierfür [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| B25J 1/12        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Vorrichtungen zum Befestigen an einer Tragsäule [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>B25J 3/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Manipulatoren mit Phantom-Nachfolgesteuerung, d.h. sowohl die steuernde als auch die gesteuerte Baugruppe führen übereinstimmende räumliche Bewegungen aus [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| B25J 3/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit einem Lenkerparallelogrammgetriebe zwischen den Geber- und Empfänger-Baugruppen (Pantografen B43L 13/00) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| B25J 3/04        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Servomechanismen (durch Servomechanismen betätigte Köpfe B25J 15/02) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>B25J 5/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Auf Rädern oder Fahrzeugen montierte Manipulatoren (B25J 1/00 hat Vorrang; programmgesteuerte Manipulatoren B25J 9/00) [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| B25J 5/02        | 1-Punkt Untergruppe | . auf einer Führungsbahn laufend [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| B25J 5/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . wobei die Führungsbahn zusätzlich bewegt wird, z.B. nach Art einer wandernden Kranbrücke [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| B25J 5/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Manipulatoren, ausgestattet mit einem Steuerstand für die Bedienungsperson [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>B25J 7/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Mikromanipulatoren [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>B25J 9/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Programmgesteuerte Manipulatoren [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| B25J 9/02        | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch die Bewegung der Arme, z.B. Linearbewegungen (B25J 9/06 hat Vorrang) [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| B25J 9/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Drehung wenigstens eines Armes, ohne Berücksichtigung der Bewegungen des Werkzeugträgers, z.B. Bewegungen in Zylinderkoordinaten oder Polarkoordinaten [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| B25J 9/06        | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch mehrgelenkige Arme [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| B25J 9/08        | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch Baukastensystem [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| B25J 9/10        | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch Mittel zum Positionieren der Manipulatorelemente [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| B25J 9/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . elektrisch [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| B25J 9/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . hydraulisch oder pneumatisch [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B25J 9/16         | 1-Punkt Untergruppe | . Programmsteuerungen (übergreifende Fabrikationssteuerung, d.h. zentrale Steuerung einer Mehrzahl von Maschinen, G05B 19/418) [4, 2006.01]                                                                                                                                       |
| B25J 9/18         | 2-Punkt Untergruppe | . . elektrisch [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                       |
| B25J 9/20         | 2-Punkt Untergruppe | . . hydraulisch oder pneumatisch [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                     |
| B25J 9/22         | 2-Punkt Untergruppe | . . Aufzeichnungs- oder Wiedergabe-Systeme (allgemein G05B 19/42) [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                    |
| <b>B25J 11/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Anderweitig nicht vorgesehene Manipulatoren [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>B25J 13/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Steuerungen für Manipulatoren (Programmsteuerungen B25J 9/16) [1, 4, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                              |
| B25J 13/02        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Handgriff betätigte Steuereinrichtungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                      |
| B25J 13/04        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Fußhebel betätigte Steuereinrichtungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                       |
| B25J 13/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Steuerstände, z.B. Schaltpulte, Schalttafeln [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                       |
| B25J 13/08        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Sensoren, z.B. optische oder Berührungs-Sensoren [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                               |
| <b>B25J 15/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Greifköpfe [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| B25J 15/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Servomechanismen betätigt [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                      |
| B25J 15/04        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Vorkehrung für ein ferngesteuertes Abnehmen oder Auswechseln des Kopfes oder von dessen Teilen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                 |
| B25J 15/06        | 1-Punkt Untergruppe | . mit durch Vakuum oder magnetisch betätigten Spannmitteln [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                           |
| B25J 15/08        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Greiffingern (B25J 15/02 , B25J 15/04 haben Vorrang) [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                           |
| B25J 15/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit mindestens drei Fingern [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                      |
| B25J 15/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit gelenkigen Fingern [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>B25J 17/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Gelenkverbindungen [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                            |
| B25J 17/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Gelenkverbindungen nach Art eines Handgelenkes [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>B25J 18/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Arme [4, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| B25J 18/02        | 1-Punkt Untergruppe | . ausfahrbar [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                         |
| B25J 18/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . drehbeweglich [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                    |
| B25J 18/06        | 1-Punkt Untergruppe | . gelenkig [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>B25J 19/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Zubehör, hergerichtet für Manipulatoren, z.B. zum Überwachen, zum Beobachten; Sicherheitsvorrichtungen in Verbindung mit oder besonders ausgelegt zur Verwendung bei Manipulatoren (Sicherheitsvorrichtungen allgemein F16P; Strahlungsschutz allgemein G21F) [1, 2006.01]</b> |
| B25J 19/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Sensoren [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                           |
| B25J 19/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . optisch [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                          |
| B25J 19/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Sicherheitseinrichtungen [4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>B25J 21/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Räume mit Manipuliertorrichtungen (bauliche Merkmale der Halterung des Manipulators in der Wand B25J 1/08) [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                    |
| B25J 21/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Mit Handschuhen ausgestattete Laborierkästen, d.h. Räume für das Durchführen von Manipulationen durch Handschuhe tragende Personen, wobei die Handschuhe an den Kastenwänden fest angebracht sind; Handschuhe hierfür [1, 2006.01]                                              |