

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 681 872 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.1997 Patentblatt 1997/51

(51) Int. Cl.⁶: B05B 15/06, B05B 5/03

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.11.1995 Patentblatt 1995/46

(21) Anmeldenummer: 95104365.2

(22) Anmeldetag: 24.03.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE LI NL

(72) Erfinder: Dankert, Manfred
D-63322 Rödermark (DE)

(30) Priorität: 09.05.1994 DE 4416311

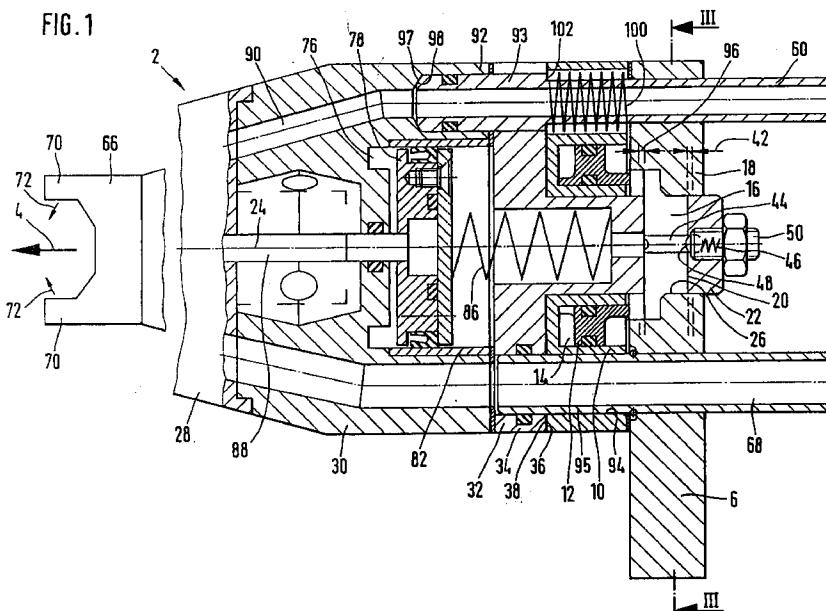
(74) Vertreter:
Vetter, Ewald Otto, Dipl.-Ing.
Patentanwaltsbüro
Allgeier & Vetter
Postfach 10 26 05
86016 Augsburg (DE)

(71) Anmelder:
ITW Oberflächentechnik GmbH
63128 Dietzenbach (DE)

(54) Sprühgerät-Befestigungsvorrichtung

(57) Sprühgerät-Befestigungsvorrichtung zur Befestigung eines Sprühgerätes (2) an einem Träger (6), insbesondere an einem Arm eines Roboters. Es sind eine mechanische Schnell-Verbindungs vorrichtung (16,18,20,22,26) und eine pneumatische Spannvorrichtung (10,12,14) in Kombination in der Weise vorgesehen, daß mittels der Schnell-Verbindungs vorrichtung

das Sprühgerät (2) am Träger (6) schnell mechanisch befestigt oder gelöst werden kann und daß mittels der pneumatischen Spannvorrichtung das Sprühgeräte, solange es mittels der mechanischen Schnell-Verbindungs vorrichtung am Träger mechanisch befestigt ist, pneumatisch mit dem Träger verspannbar ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 4365

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 287 (C-314), 14.November 1985 & JP 60 132669 A (TOKICO KK), 15.Juli 1985, * Zusammenfassung; Abbildung 2 * ---	1	B05B15/06 B05B5/03						
A	EP 0 446 963 A (KOTTERER GRAFOTEC) 18.September 1991 * Spalte 5, Zeile 17 - Spalte 7, Zeile 28; Abbildung 3 *	1							
A	US 4 660 771 A (CHABERT PIERRE ET AL) 28.April 1987 * Spalte 5, Zeile 43 - Spalte 7, Zeile 58; Abbildungen 1,2 *	1							
A	EP 0 310 358 A (DEVILBISS CO) 5.April 1989 * Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 4, Zeile 61; Abbildungen 1,2 *	1							
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)						
			B05B						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>25.September 1997</td> <td>Innecken, A</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	25.September 1997	Innecken, A
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	25.September 1997	Innecken, A							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur									