

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 038 592 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
24.03.2004 Patentblatt 2004/13

(51) Int Cl. 7: B05C 5/02, B05B 15/06

(43) Veröffentlichungstag A2:  
27.09.2000 Patentblatt 2000/39

(21) Anmeldenummer: 00104621.8

(22) Anmeldetag: 03.03.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 24.03.1999 DE 19913159

(71) Anmelder: ITW Dynatec GmbH  
40822 Mettmann (DE)

(72) Erfinder: Pahl, Andreas  
40724 Hilden (DE)

(74) Vertreter: Patentanwälte Ostriga & Sonnet  
Stresemannstrasse 6-8  
42275 Wuppertal (DE)

### (54) Vorrichtung zur dosierten Abgabe von strömenden Medien

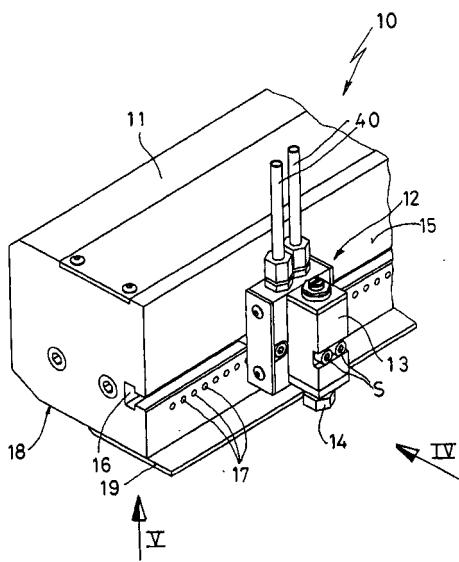
(57) Dargestellt und beschrieben ist eine Vorrichtung (10) zur dosierten Abgabe von strömenden Medien, insbesondere Schmelzkleber, Kaltleim, Schmierstoffe, Farben od. dgl., mit einem Auftragskopf (11), der eine Begrenzungsfläche (15) aufweist, in der zahlreiche beabstandete, in einer Reihe angeordnete, für ein strömendes Medium vorgesehene Zuführungskanäle (17) münden, von denen mindestens einer mittels einer Zwischenplatte (12) mit einem Auftragsmodul (13) verbunden ist, welches mit einem Düsenkopf zur Aufbringung von Klebepunkten, Klebelinien bzw. Klebebereiche auf ein vorbeibewegtes Substrat versehen ist, wobei jede

Zwischenplatte (12) einen den Abstand mindestens zweier Zuführungskanäle (17) überbrückenden Kanal sowie eine Montageposition für das Auftragsmodul (13) zur Verfügung stellt.

Aufgabe der Erfindung ist es, eine Vorrichtung zur dosierten Abgabe von strömenden Medien zu schaffen, bei der die Auftragsmodule (13) mit geringstem Aufwand in jeder Position befestigbar sind.

Die Lösung dieser Aufgabe ergibt sich aus den Merkmalen des Kennzeichenteils, wonach die Zwischenplatte an der Begrenzungsfläche (15) entlang der Mündungen der Zuführkanäle (17) am Auftragskopf (11) stufenlos verstellbar angeordnet ist.

FIG. 1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 4621

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 719 591 A (NORDSON CORP) 3. Juli 1996 (1996-07-03) * Spalte 4, Zeile 47 - Zeile 52 * * Spalte 6, Zeile 2 - Spalte 8, Zeile 10 * * Abbildungen * ----	1	B05C5/02 B05B15/06
A	US 5 265 800 A (ZIECKER ROGER A ET AL) 30. November 1993 (1993-11-30) * Spalte 6, Zeile 37 - Zeile 59 * * Spalte 7, Zeile 34 - Zeile 51 * * Spalte 8, Zeile 6 - Zeile 14 * * Abbildungen * ----	1	
A	US 5 823 437 A (BOLYARD JR EDWARD W) 20. Oktober 1998 (1998-10-20) * das ganze Dokument * ----	1	
A	US 5 762 975 A (ROCKSTEDT SIEGWARD) 9. Juni 1998 (1998-06-09) * das ganze Dokument * ----	1	
A	WO 93 15895 A (ACCURATE PROD CO) 19. August 1993 (1993-08-19) * das ganze Dokument * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B05B B05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	28. Januar 2004		Roldán, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen 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			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 4621

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0719591	A	03-07-1996	US	5683037 A		04-11-1997
			CA	2164474 A1		01-07-1996
			DE	69531724 D1		16-10-2003
			EP	0719591 A2		03-07-1996
			JP	8229471 A		10-09-1996
US 5265800	A	30-11-1993	AU	6120594 A		15-08-1994
			JP	3424827 B2		07-07-2003
			JP	8505810 T		25-06-1996
			WO	9416824 A1		04-08-1994
US 5823437	A	20-10-1998	US	5862986 A		26-01-1999
			AU	694905 B2		30-07-1998
			AU	4098597 A		30-04-1998
			BR	9705025 A		01-12-1998
			CA	2215189 A1		16-04-1998
			CN	1179362 A , B		22-04-1998
			DE	69717943 D1		30-01-2003
			DE	69717943 T2		25-09-2003
			EP	0836891 A2		22-04-1998
			JP	10128216 A		19-05-1998
			KR	249742 B1		15-03-2000
			AU	698584 B2		05-11-1998
			AU	2470197 A		22-01-1998
			AU	703669 B2		01-04-1999
			AU	9132698 A		07-01-1999
			AU	703671 B2		01-04-1999
			AU	9419298 A		28-01-1999
			BR	9702602 A		27-10-1998
			CA	2206608 A1		16-01-1998
			CN	1178723 A , B		15-04-1998
			DE	69709452 D1		07-02-2002
			DE	69709452 T2		08-08-2002
			EP	0819477 A2		21-01-1998
			JP	10066922 A		10-03-1998
			KR	239094 B1		15-01-2000
US 5762975	A	09-06-1998	DE	19504119 A1		14-08-1996
			AT	203702 T		15-08-2001
			DE	59607397 D1		06-09-2001
			WO	9624481 A1		15-08-1996
			EP	0754113 A1		22-01-1997
			ES	2159722 T3		16-10-2001
			JP	10502589 T		10-03-1998
			KR	252676 B1		15-04-2000

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 4621

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentsdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9315895	A	19-08-1993	AT	168067 T		15-07-1998
			AU	3665993 A		03-09-1993
			CA	2130107 A1		19-08-1993
			DE	69319582 D1		13-08-1998
			DE	69319582 T2		12-11-1998
			DK	625939 T3		19-04-1999
			EP	0625939 A1		30-11-1994
			ES	2121077 T3		16-11-1998
			WO	9315895 A1		19-08-1993
			US	5632938 A		27-05-1997
			US	5580581 A		03-12-1996