



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

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

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

(30) Priorität: **24.03.1999 DE 19913159**

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

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

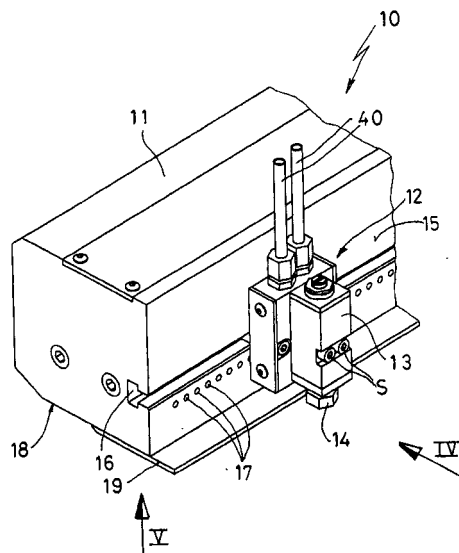
(57) Dargestellt und beschrieben ist eine Vorrichtung (10) zur dosierten Abgabe von strömenden Medien, insbesondere Schmelzkleber, Kaltleim, Schmierstoffe, Farben od. dgl., mit einem Auftragskopf (11), der eine Begrenzungsfläche (15) aufweist, in der zahlreiche beabstandete, in einer Reihe angeordnete, 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. Klebgebiete 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 Zuführungskanäle (17) am Auftragskopf (11) stufenlos verstellbar angeordnet ist.

FIG.1



EP 1 038 592 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 4621

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. Januar 2004	Prüfer Roldán, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 Patentdokumente 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
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

EPO FORM P0461

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 Patentdokumente 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

EPO FORM P0461

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