



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 240 949 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.02.2004 Patentblatt 2004/06

(51) Int Cl.7: **B05C 5/02**, B05B 15/08,
B05B 13/02, B65B 51/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.09.2002 Patentblatt 2002/38

(21) Anmeldenummer: **01128011.2**

(22) Anmeldetag: **24.11.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Pohlmann, Klaus**
40699 Erkrath (DE)
• **Lingier, Eric**
47638 Straelen (DE)

(30) Priorität: **04.12.2000 DE 20020564 U**

(74) Vertreter: **Eisenführ, Speiser & Partner**
Patentanwälte Rechtsanwälte
Postfach 10 60 78
28060 Bremen (DE)

(71) Anmelder: **NORDSON CORPORATION**
Westlake, Ohio 44145-1119 (US)

(54) **Vorrichtung zum Abgeben von Fluiden, insbesondere fließfähigem Klebstoff**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Abgeben von Fluiden, insbesondere fließfähigem Klebstoff auf ein relativ zu der Vorrichtung bewegbares Substrat, mit mindestens einem Auftragsmodul (6), welches eine mit einer Fluidquelle verbindbare Düsenanordnung (44)

mit einem Fluidkanal und einer Austrittsöffnung ausweist, durch welche Fluid abgebar ist. Die Erfindung betrifft weiterhin, dass das Auftragsmodul (6) um eine im Wesentlichen vertikal angeordnete Schwenkachse (21) drehbar und in unterschiedlichen Drehstellungen fixierbar relativ zu einem Grundkörper (2).

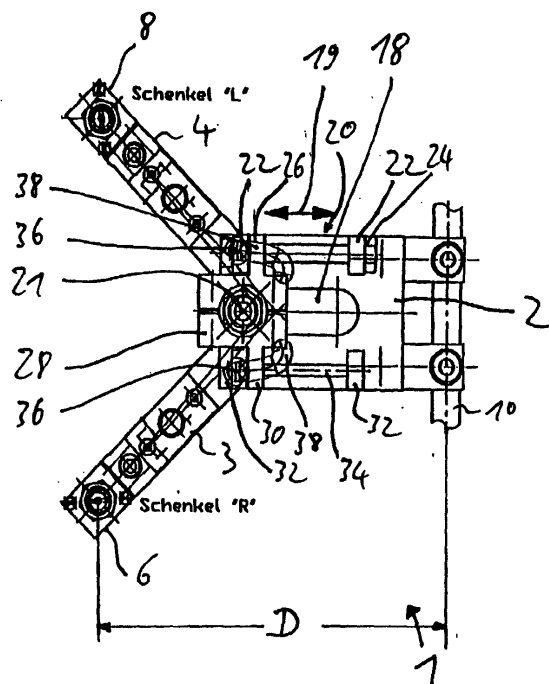


Fig. 3

EP 1 240 949 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 8011

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P, X	EP 1 069 045 A (SENZANI BREVETTI OFFICINE DI F) 17. Januar 2001 (2001-01-17) * Absatz '0004! - Absatz '0011! * * Abbildungen *	1-20, 24, 25	B05C5/02 B05B15/08 B05B13/02 B65B51/02
A	---	21-23	
X	EP 0 475 224 A (NORDSON CORP) 18. März 1992 (1992-03-18) * Spalte 8 - Spalte 9 * * Abbildungen *	1-4, 10, 11, 13-25	
A	---	5-9, 12	
A	US 5 163 370 A (PLATSCH HANS G) 17. November 1992 (1992-11-17) * das ganze Dokument *	1-25	
A	US 4 602 741 A (FAULKNER III W HARRISON ET AL) 29. Juli 1986 (1986-07-29) * das ganze Dokument *	1-25	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B05C B05B B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		9. Dezember 2003	Barré, V
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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</p>			

EPO FORM 1503.03 82 (P04C03)

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

EP 01 12 8011

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.

09-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1069045	A	17-01-2001	IT	B0990397 A1	16-01-2001
			EP	1069045 A1	17-01-2001
EP 0475224	A	18-03-1992	US	5094398 A	10-03-1992
			AU	632257 B2	17-12-1992
			AU	8383091 A	19-03-1992
			CA	2050392 A1	14-03-1992
			EP	0475224 A2	18-03-1992
			JP	4247260 A	03-09-1992
US 5163370	A	17-11-1992	DE	8814129 U1	15-03-1990
			AT	85003 T	15-02-1993
			DE	58903420 D1	11-03-1993
			WO	9005064 A1	17-05-1990
			EP	0442903 A1	28-08-1991
			JP	2892729 B2	17-05-1999
			JP	4501388 T	12-03-1992
US 4602741	A	29-07-1986	US	4721252 A	26-01-1988
			US	4659016 A	21-04-1987

EPO FORM P0461

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