

(19)



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**

(30) Priorität: 04.12.2000 DE 20020564 U

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

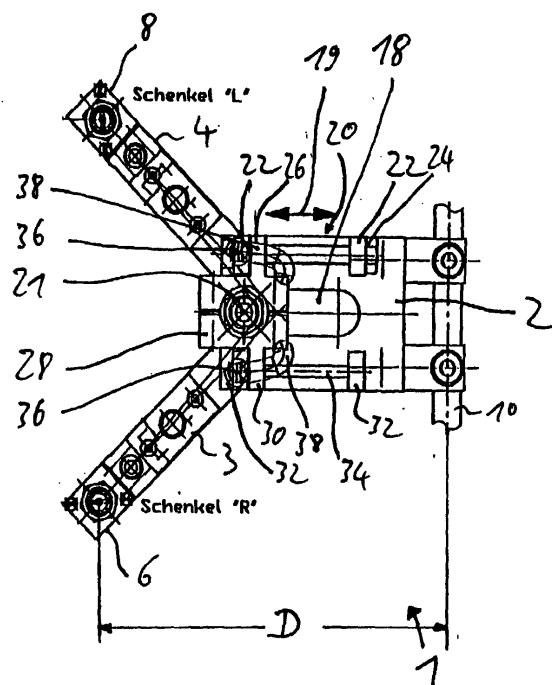
(72) Erfinder:  
• Pohlmann, Klaus  
40699 Erkrath (DE)  
• Lingier, Eric  
47638 Straelen (DE)

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

### (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).





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 8011

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EPO FORM P0461

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