

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 666 163 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.12.2006 Patentblatt 2006/51

(51) Int Cl.:
B05C 1/10 (2006.01) B05C 5/02 (2006.01)
B65C 9/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.06.2006 Patentblatt 2006/23

(21) Anmeldenummer: 05026304.5

(22) Anmeldetag: 02.12.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: 03.12.2004 DE 102004058542

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

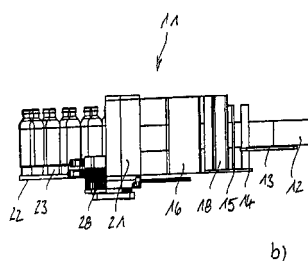
(72) Erfinder:
• Puffe, Wolfgang
53567 Buchholz-Mendt (DE)
• Lingier, Eric
47638 Straelen (DE)

(74) Vertreter: Neumann, Ernst Dieter et al
Harwardt Neumann Patent- und Rechtsanwälte,
Brandstrasse 10
53721 Siegburg (DE)

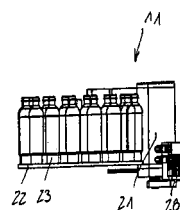
(54) Rotationsauftragskopf und Etikettieranlage zum Aufbringen von Etiketten

(57) Rotationsauftragskopf 21 zum Auftragen von flüssigem Medium, insbesondere Flüssigkleber auf ein vorbeilaufendes Substrat, insbesondere flexibles Etikettenmaterial, wobei der Rotationsauftragskopf 21 ein Gehäuse 26 mit einer Zylinderkammer 30 umfaßt, die das Gehäuse 26 in einem achsparallelen Auftragsspalt 36 durchsetzt, in der Zylinderkammer 30 ein stehender Zuführzylinder 25 koaxial angeordnet ist, der mit der Zylinder-

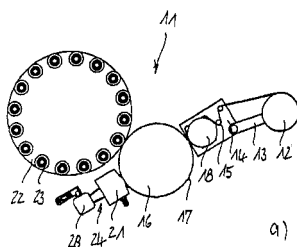
derkammer 30 einen vom Auftragsspalt 36 unterbrochenen Zylinderringraum bildet und der zumindest ein parallel zum Auftragsspalt 36 verlaufendes Zuführkanalsystem 32 für das flüssige Medium umfaßt, und im Zylinderringraum 30 ein Maskenzylinder 27 mit Austrittsöffnungen für das flüssige Medium 35 drehend antreibbar angeordnet ist, der das Zuführkanalsystem 32 im Zuführzylinder 25 mittels der Austrittsöffnungen 35 gegenüber dem Auftragsspalt 36 bei Rotation gesteuert freigibt.



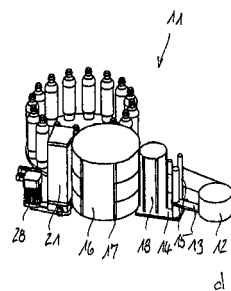
b)



c)



a)



d)

FIG. 1

EP 1 666 163 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 6304

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 03/026893 A (KERNFORSCHUNGSANLAGE JUELICH [DE]; STOLTEN DETLEF [DE]; DOHLE HENDRIK) 3. April 2003 (2003-04-03)	1,2,6,8,9,31	INV. B05C1/10 B05C5/02 B65C9/00
Y	* Abbildung 2 *	11	
A	* Seite 6 *	3-5,7,10	

Y	GB 2 182 269 A (OWENS ILLINOIS INC) 13. Mai 1987 (1987-05-13)	11	
	* das ganze Dokument *		

A	CH 359 086 A (HESSER AG MASCHF [DE]) 15. Dezember 1961 (1961-12-15)	1	
	* Abbildung 1 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		9. November 2006	Roldán, Jaime
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 02 6304

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.

09-11-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03026893 A	03-04-2003	DE 10147601 A1 EP 1429924 A1	24-04-2003 23-06-2004
GB 2182269 A	13-05-1987	AU 567420 B2 AU 6313886 A BR 8605408 A CN 86106538 A DE 3637466 A1 ES 2003460 A6 FR 2589611 A1 IT 1199279 B JP 62117656 A NZ 217649 A US 4686931 A ZA 8608071 A	19-11-1987 07-05-1987 11-08-1987 29-04-1987 21-05-1987 01-11-1988 07-05-1987 30-12-1988 29-05-1987 12-02-1988 18-08-1987 24-06-1987
CH 359086 A	15-12-1961	KEINE	

EPO FORM P0461

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