

(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)
B65C 9/00 (2006.01)

B05C 5/02 (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 antriebbar angeordnet ist, der das Zuführkanalsystem 32 im Zuführzylinder 25 mittels der Austrittsöffnungen 35 gegenüber dem Auftragsspalt 36 bei Rotation gesteuert freigibt.

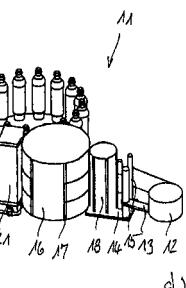
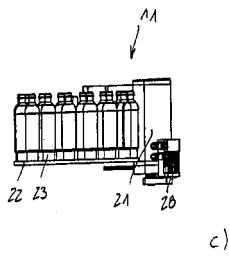
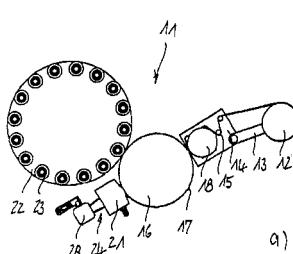
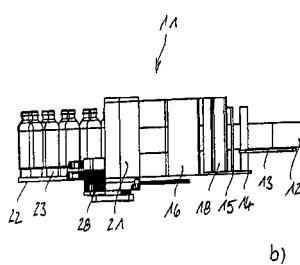


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	WO 03/026893 A (KERNFORSCHUNGSAVLAGE JUELICH [DE]; STOLTEN DETLEF [DE]; DOHLE HENDRIK) 3. April 2003 (2003-04-03) * Abbildung 2 * * Seite 6 * -----	1,2,6,8, 9,31 11 3-5,7,10	INV. B05C1/10 B05C5/02 B65C9/00
Y	GB 2 182 269 A (OWENS ILLINOIS INC) 13. Mai 1987 (1987-05-13) * das ganze Dokument * -----	11	
A	CH 359 086 A (HESSER AG MASCHF [DE]) 15. Dezember 1961 (1961-12-15) * Abbildung 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B05C B65C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 9. November 2006	Prüfer Roldán, Jaime
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 : nichtschriftliche 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			

**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	24-04-2003
			EP	1429924 A1	23-06-2004

GB 2182269	A	13-05-1987	AU	567420 B2	19-11-1987
			AU	6313886 A	07-05-1987
			BR	8605408 A	11-08-1987
			CN	86106538 A	29-04-1987
			DE	3637466 A1	21-05-1987
			ES	2003460 A6	01-11-1988
			FR	2589611 A1	07-05-1987
			IT	1199279 B	30-12-1988
			JP	62117656 A	29-05-1987
			NZ	217649 A	12-02-1988
			US	4686931 A	18-08-1987
			ZA	8608071 A	24-06-1987

CH 359086	A	15-12-1961	KEINE		
