

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 721 681 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.05.2007 Patentblatt 2007/21

(51) Int Cl.:
B05C 11/10 (2006.01) **B05C 5/02 (2006.01)**
B05B 12/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.11.2006 Patentblatt 2006/46

(21) Anmeldenummer: **06009832.4**

(22) Anmeldetag: **12.05.2006**

(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: **13.05.2005 DE 102005023046**

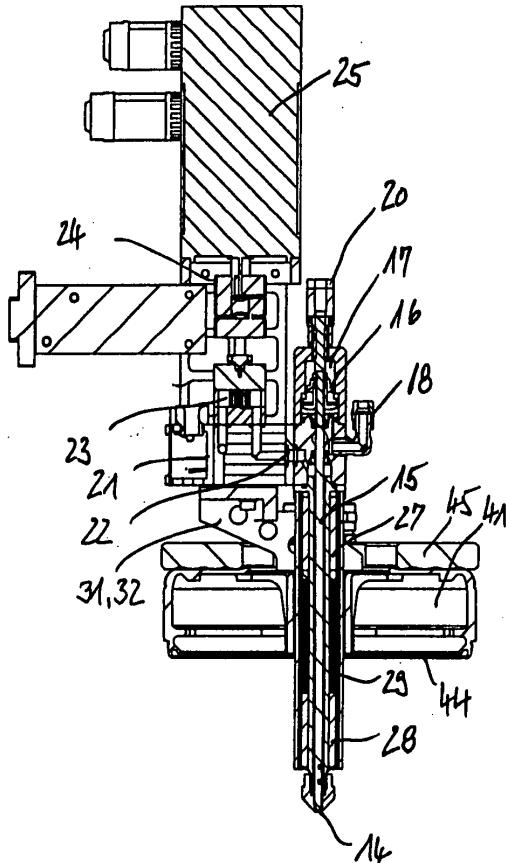
(71) Anmelder: **NORDSON CORPORATION
Westlake, Ohio 44145-1119 (US)**

(72) Erfinder: **Puffe, Wolfgang
53757 St. Augustin (DE)**

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

(54) Kleberdüse mit gekühlter Überwachungsoptik

(57) Düsenanordnung für Heißschmelzkleber mit einer Düse 11, die mit einem Meßkopf 41 mit Kameras zur Überwachung einer von der Düse erzeugten Kleberrauppe ausgestattet ist, umfassend eine am Meßkopf 41 angeordnete Kühlvorrichtung 45.



SCHNITTDARSTELLUNG A-A

Fig.2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2003/209560 A1 (HUI HON CHIU [HK] ET AL) 13. November 2003 (2003-11-13) * Absatz [0028]; Abbildung 2 *	1	INV. B05C11/10 B05C5/02
A	-----	2	
X	EP 1 416 555 A1 (HONDA MOTOR CO LTD [JP]) 6. Mai 2004 (2004-05-06) * Abbildung 11 *	1	ADD. B05B12/08
X	WO 02/26397 A (SCHUCKER JOSEF [DE]) 4. April 2002 (2002-04-04) * Absätze [0024], [0025]; Abbildung 2a *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18. April 2007	Prüfer Roldán Abalos, Jaime
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 06 00 9832

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.

18-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2003209560	A1	13-11-2003	CN	1460559 A		10-12-2003
			CN	1733367 A		15-02-2006
			HK	1060993 A1		13-01-2006
			TW	223705 B		11-11-2004
<hr/>						
EP 1416555	A1	06-05-2004	CA	2451111 A1		23-01-2003
			CN	1528026 A		08-09-2004
			WO	03007408 A1		23-01-2003
			US	2004170756 A1		02-09-2004
<hr/>						
WO 0226397	A	04-04-2002	AT	286785 T		15-01-2005
			AU	8586301 A		08-04-2002
			BR	0114314 A		14-10-2003
			CA	2422825 A1		18-03-2003
			CN	1531464 A		22-09-2004
			DE	10048749 A1		11-04-2002
			EP	1320419 A1		25-06-2003
			ES	2236295 T3		16-07-2005
			JP	2004528956 T		24-09-2004
			MX	PA03002781 A		13-12-2004
			PT	1320419 T		31-05-2005
			US	2004011284 A1		22-01-2004
			US	2007000442 A1		04-01-2007
			ZA	200302280 A		29-03-2004
<hr/>						