

(19)



(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

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

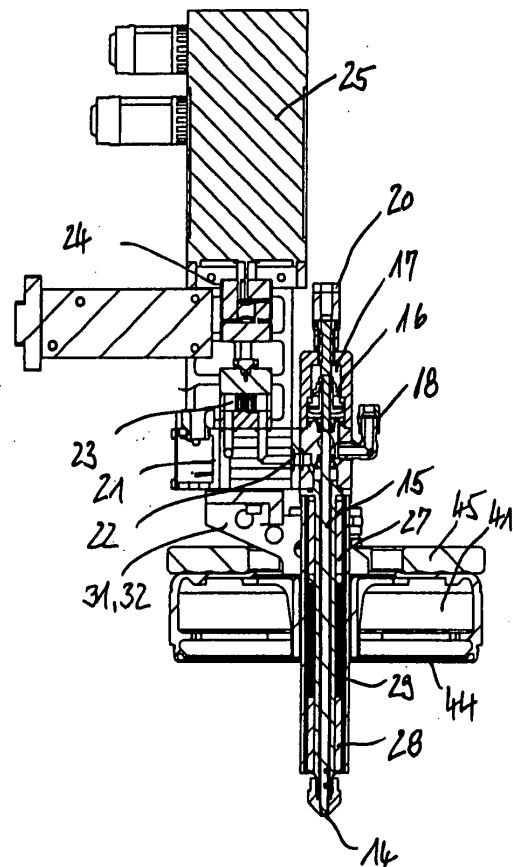
(72) Erfinder: **Puffe, Wolfgang**
53757 St. Augustin (DE)

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

(30) Priorität: **13.05.2005 DE 102005023046**

(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 Kleberraupe ausgestattet ist, umfassend eine am Meßkopf 41 angeordnete Kühlvorrichtung 45.



SCHNITTDARSTELLUNG A-A

FIG. 2

EP 1 721 681 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 9832

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2003/209560 A1 (HUI HON CHIU [HK] ET AL) 13. November 2003 (2003-11-13)	1	INV.
A	* Absatz [0028]; Abbildung 2 *	2	B05C11/10 B05C5/02

X	EP 1 416 555 A1 (HONDA MOTOR CO LTD [JP]) 6. Mai 2004 (2004-05-06)	1	ADD.
	* Abbildung 11 *		B05B12/08

X	WO 02/26397 A (SCHUCKER JOSEF [DE]) 4. April 2002 (2002-04-04)	1	
	* Absätze [0024], [0025]; Abbildung 2a *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		18. April 2007	
		Prüfer	
		Roldán Abalos, 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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	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

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

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

EPO FORM P0461

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