



(11)

EP 2 112 105 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.03.2011 Patentblatt 2011/09

(51) Int Cl.:
B65H 23/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.10.2009 Patentblatt 2009/44

(21) Anmeldenummer: **09003649.2**

(22) Anmeldetag: **13.03.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **22.04.2008 DE 102008020078**

(71) Anmelder: **Wincor Nixdorf International GmbH
33106 Paderborn (DE)**
 (72) Erfinder: **Nikolic, Zdravko
16548 Glienicke (DE)**

(54) Rollenspannvorrichtung, Drucker und Verfahren zum Spannen einer Rolle

(57) Eine Rollenspannvorrichtung für eine Rolle eines zu bedruckenden Mediums, insbesondere Papier, in einem Drucker, weist eine an einem Rollenträgergehäuse (18) verdrehbare Trägerachse (1) und eine die Trägerachse (1) zumindest teilweise umhüllende Hülse (2) auf, wobei zwischen der Trägerachse (1) und der Hülse (2) eine Vorspanneinrichtung angeordnet

ist, die an der Trägerachse (1) und an der Hülse (2) derart festgelegt ist, dass die Hülse (2) um eine Längsachse der Trägerachse (1) um einen Winkel (α) drehbar ist. Des Weiteren wird ein Drucker mit einer Rollenspannvorrichtung sowie ein Verfahren zum Spannen einer Rolle eines zu bedruckenden Mediums, insbesondere Papier, in einem Drucker mit einer Rollenspannvorrichtung beschrieben.

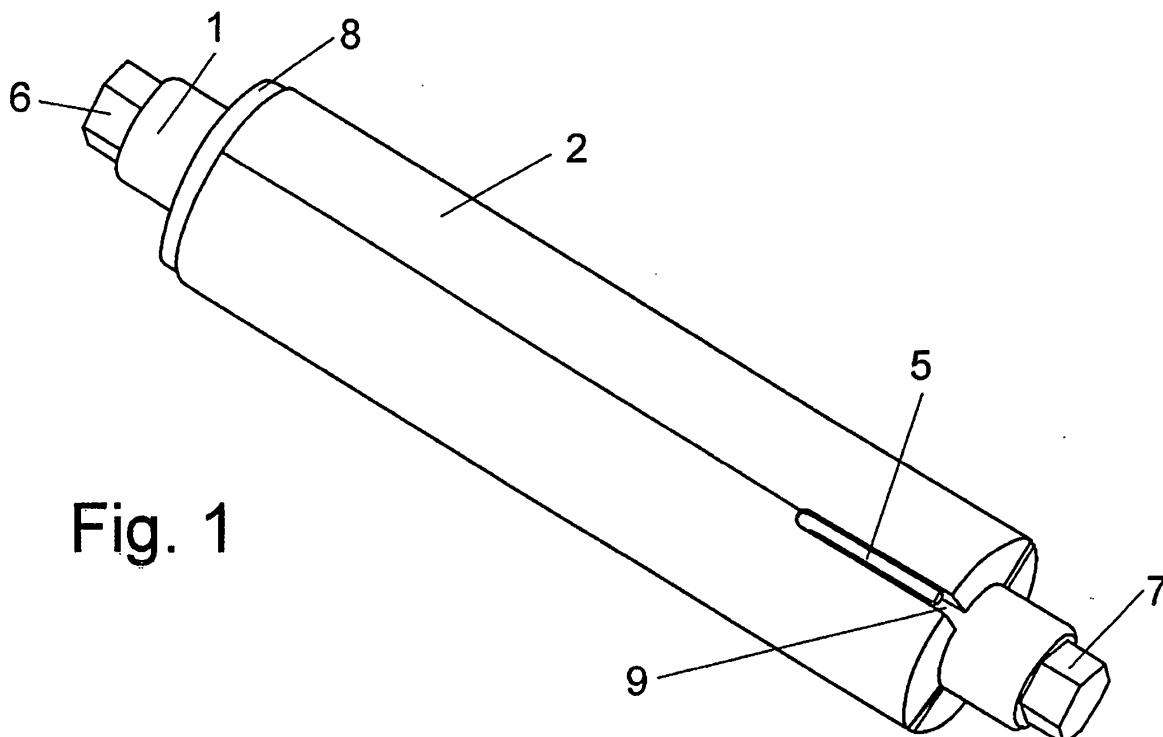


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 3649

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 468 946 A2 (BRADY WORLDWIDE INC [US]) 20. Oktober 2004 (2004-10-20) * Absätze [0003], [0004], [0006], [0074], [0076], [0077] * * Abbildungen 1,2,11,18 * -----	1-18,20, 22,23	INV. B65H23/06
X	EP 0 780 725 A1 (NORITSU KOKI CO LTD [JP]) 25. Juni 1997 (1997-06-25) * Spalte 2, Zeilen 40-48 * * Abbildungen 3-5 * * Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 4, Zeile 40 * -----	1-18,20, 22,23	
A	EP 0 340 101 A1 (AEROSPATIALE [FR]) 2. November 1989 (1989-11-02) * Spalte 2, Zeilen 9-33 * * Spalte 3, Zeilen 5-51; Abbildung 1 * -----	1,21	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 26. Januar 2011	Prüfer Cescutti, Gabriel
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 09 00 3649

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.

26-01-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1468946	A2	20-10-2004	AT 358090 T CA 2463216 A1 DE 602004005523 T2 US 2004206847 A1		15-04-2007 17-10-2004 24-01-2008 21-10-2004
EP 0780725	A1	25-06-1997	CN 1515953 A CN 1515954 A CN 1515955 A CN 1157938 A DE 69629443 D1 DE 69629443 T2 HK 1067185 A1 HK 1067186 A1 JP 2803612 B2 JP 9171231 A US 5769350 A		28-07-2004 28-07-2004 28-07-2004 27-08-1997 18-09-2003 08-04-2004 16-11-2007 15-02-2008 24-09-1998 30-06-1997 23-06-1998
EP 0340101	A1	02-11-1989	DE 68900134 D1 FR 2630420 A1 JP 2056377 A JP 2809686 B2 US 5000397 A		08-08-1991 27-10-1989 26-02-1990 15-10-1998 19-03-1991