



(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

(71) Anmelder: **Wincor Nixdorf International GmbH**
33106 Paderborn (DE)

(72) Erfinder: **Nikolic, Zdravko**
16548 Glienicke (DE)

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

(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) verdrehsicher festlegbare 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.

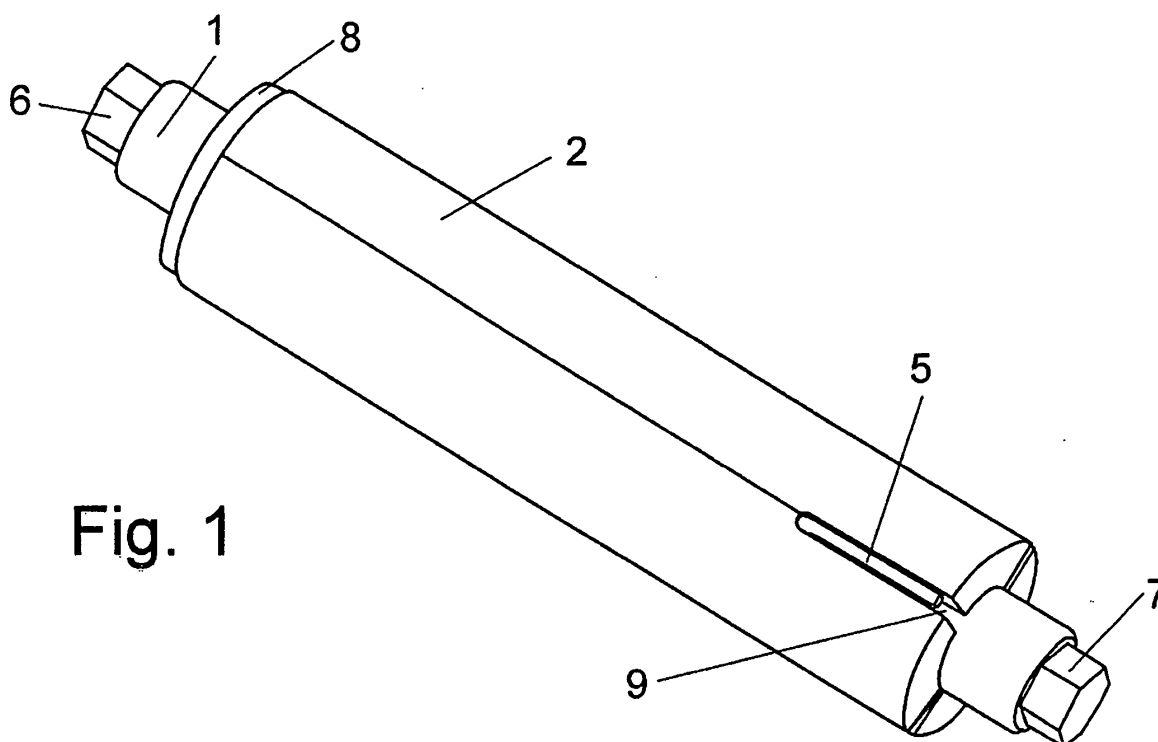


Fig. 1



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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. Januar 2011	Prüfer Cescutti, Gabriel
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 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 15-04-2007
		CA 2463216 A1 17-10-2004	
		DE 602004005523 T2 24-01-2008	
		US 2004206847 A1 21-10-2004	

EP 0780725	A1	25-06-1997	CN 1515953 A 28-07-2004
			CN 1515954 A 28-07-2004
			CN 1515955 A 28-07-2004
			CN 1157938 A 27-08-1997
			DE 69629443 D1 18-09-2003
			DE 69629443 T2 08-04-2004
			HK 1067185 A1 16-11-2007
			HK 1067186 A1 15-02-2008
			JP 2803612 B2 24-09-1998
			JP 9171231 A 30-06-1997
			US 5769350 A 23-06-1998

EP 0340101	A1	02-11-1989	DE 68900134 D1 08-08-1991
			FR 2630420 A1 27-10-1989
			JP 2056377 A 26-02-1990
			JP 2809686 B2 15-10-1998
			US 5000397 A 19-03-1991

EPO FORM P0461

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