

(19)



(11)

EP 1 415 730 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.03.2011 Patentblatt 2011/10

(51) Int Cl.:
B05C 11/10 ^(2006.01) **B05C 1/08** ^(2006.01)
B41F 9/00 ^(2006.01) **B41F 9/06** ^(2006.01)
B41F 9/08 ^(2006.01) **B41F 31/07** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.2004 Patentblatt 2004/19

(21) Anmeldenummer: **03024636.7**

(22) Anmeldetag: **27.10.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
 HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

- **Kastner, Friedrich, Dr.**
4710 Grieskirchen (AT)
- **Müller, Matthias**
92699 Bechtsrieth (DE)
- **Reich, Peter**
92712 Pirk (DE)

(30) Priorität: **04.11.2002 AT 16572002**

(71) Anmelder: **Hueck Folien Ges.m.b.H**
4342 Baumgartenberg (AT)

(74) Vertreter: **Landgraf, Elvira**
Schulfeld 26
4210 Gallneukirchen (AT)

(72) Erfinder:
 • **Kammerer, Hans Hermann**
92637 Weiden (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Verminderung bzw. Vermeidung von Tonungsresten auf Trägermaterialien**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Vermeidung bzw. Verringerung von To-

nungsresten auf bedruckten Trägermaterialien insbesondere durch besondere Gestaltung des Auftragswerks.

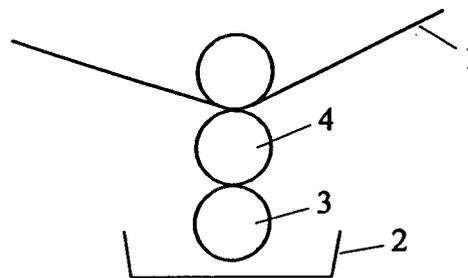


Fig. 1

EP 1 415 730 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 4636

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 366 724 A (CHARLES LEON HIPPOLYTE SUPLIGE; ROBERT RICHARD JEAN GUYOT) 11. Februar 1932 (1932-02-11)	1,2,5,8	INV. B05C11/10 B05C1/08
Y	* Seite 1, Zeile 62 - Seite 2, Zeile 41 * -----	3,4	B41F9/00 B41F9/06
Y	DE 883 906 C (BUNTPAPIERFABRIK AG) 23. Juli 1953 (1953-07-23) * das ganze Dokument *	3	B41F9/08 B41F31/07
Y	US 5 127 330 A (OKAZAKI SATOSHI [JP] ET AL) 7. Juli 1992 (1992-07-07) * Beispiel 2 *	4	
A	US 5 749 293 A (OTA HISAKI [JP] ET AL) 12. Mai 1998 (1998-05-12) * Spalte 3, Zeile 32 - Zeile 39 * * Spalte 5, Zeile 43 - Zeile 35 *	6,7	
A	US 1 410 824 A (WILLIAM MASCORD GEORGE) 28. März 1922 (1922-03-28) * das ganze Dokument *	3	
A	JP 57 207073 A (OKI ELECTRIC IND CO LTD) 18. Dezember 1982 (1982-12-18) * Zusammenfassung *	4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F
A	DE 39 28 694 C2 (VORRINK REINHARD [DE]) 23. Juli 1992 (1992-07-23) * das ganze Dokument *	6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. Januar 2011	Prüfer Diaz-Maroto, V
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)

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

EP 03 02 4636

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.

27-01-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 366724 A	11-02-1932	KEINE	
DE 883906 C	23-07-1953	KEINE	
US 5127330 A	07-07-1992	CA 2019046 A1 DE 69016841 D1 DE 69016841 T2 EP 0402942 A2	16-12-1990 23-03-1995 12-10-1995 19-12-1990
US 5749293 A	12-05-1998	IT RM960225 A1 JP 8276567 A	06-10-1997 22-10-1996
US 1410824 A	28-03-1922	KEINE	
JP 57207073 A	18-12-1982	JP 1318308 C JP 60042036 B	29-05-1986 19-09-1985
DE 3928694 C2	23-07-1992	DE 3928694 A1	14-03-1991

EPO FORM P0461

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