

(19)



(11)

EP 2 105 293 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2014 Patentblatt 2014/28

(51) Int Cl.:
B31F 1/07 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.09.2009 Patentblatt 2009/40

(21) Anmeldenummer: **09001069.5**

(22) Anmeldetag: **27.01.2009**

(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: **A.+E. Ungricht GmbH & Co. KG**
41068 Mönchengladbach (DE)

(72) Erfinder: **Koslowski, Artur**
40764 Langenfeld (DE)

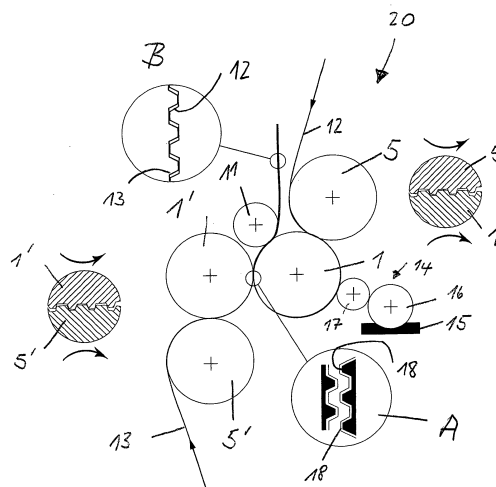
(74) Vertreter: **Lau-Loskill, Philipp**
Berger Dorfstrasse 35
41189 Mönchengladbach (DE)

(30) Priorität: **29.02.2008 DE 102008012078**

(54) Prägewalzenanordnung zur Herstellung von mehrlagigen Tissueartikeln

(57) Es wird eine Prägewalzenanordnung zur Herstellung von mehrlagigen Tissueartikeln, insbesondere zur Herstellung von Toilettenpapier, Papiertaschentüchern, Hygieneartikeln, Küchentüchern oder Servietten, mit mindestens einem ersten Prägewalzenpaar (1,5) zum Prägen einer ersten Tissuelage (12) und mindestens einem zweiten Prägewalzenpaar (1',5') zum Prägen einer zweiten Tissuelage (13) und einer Einrichtung zum Verbinden der mindestens beiden, getrennt voneinander

geprägten Tissuelagen, wobei jedes Prägewalzenpaar jeweils eine einen Prägespalt ausbildende gravierte Walze (1,1') und eine hiermit zusammenwirkende Gegenwalze (5,5') umfaßt, beschrieben. Die Gegenwalze des ersten Walzenpaares und/oder die Gegenwalze des zweiten Walzenpaares ist bzw. sind ebenfalls als gravierte Gegenwalze ausgebildet, wobei die gravierte Walze und die zugehörige gravierte Gegenwalze eine aufeinander angepaßte positiv/negativ-Gravur aufweisen.

F/4.3**EP 2 105 293 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 1069

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 03/082559 A1 (PERINI FABIO SPA [IT]; BIAGOTTI GUGLIELMO [IT]; BENVENUTI ANGELO [IT]) 9. Oktober 2003 (2003-10-09)	1-11, 14-16, 19-21	INV. B31F1/07
Y	* das ganze Dokument *	12,13	
X	EP 0 499 862 A1 (KIMBERLY CLARK CO [US]) 26. August 1992 (1992-08-26)	1-3,8,9, 15-18, 20,21	
Y	* das ganze Dokument *		
X	EP 0 796 727 A2 (JAMES RIVER CORP [US] GEORGIA PACIFIC CORP [US]) 24. September 1997 (1997-09-24)	1-3,8,9, 14-16, 18,20,21	
Y	* das ganze Dokument *		
Y	EP 0 916 416 A2 (FORT JAMES CORP [US]) 19. Mai 1999 (1999-05-19)	12,13	
	* das ganze Dokument *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B31F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. Mai 2014	Prüfer Johne, Olaf
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 (P04C03)

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

EP 09 00 1069

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

22-05-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03082559 A1	09-10-2003	AT 502766 T	15-04-2011
		AU 2003219543 A1	13-10-2003
		BR 0308858 A	04-01-2005
		EP 1497109 A1	19-01-2005
		ES 2361066 T3	13-06-2011
		IT FI20020053 A1	29-09-2003
		US 2005170145 A1	04-08-2005
		WO 03082559 A1	09-10-2003

EP 0499862 A1	26-08-1992	AU 1024192 A	27-08-1992
		CA 2052721 A1	23-08-1992
		EP 0499862 A1	26-08-1992
		US 5215617 A	01-06-1993

EP 0796727 A2	24-09-1997	CA 2200254 A1	20-09-1997
		EP 0796727 A2	24-09-1997
		ES 2181941 T3	01-03-2003
		US 6277226 B1	21-08-2001

EP 0916416 A2	19-05-1999	CA 2254021 A1	14-05-1999
		EP 0916416 A2	19-05-1999
		US 6093256 A	25-07-2000
		US 6250902 B1	26-06-2001
		US 6283018 B1	04-09-2001
		US 6287421 B1	11-09-2001

EPO FORM P0461

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