



(11) EP 1 493 551 A3

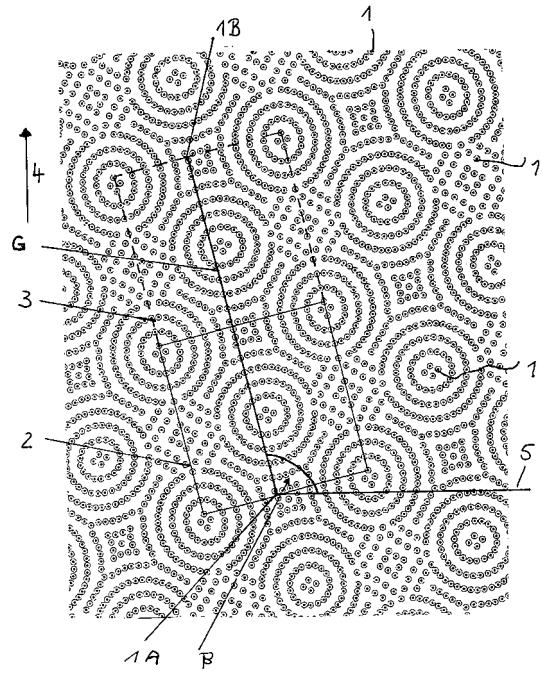
(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
24.11.2010 Patentblatt 2010/47(51) Int Cl.:
B31F 1/07 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
05.01.2005 Patentblatt 2005/01(21) Anmeldenummer: **03015837.2**(22) Anmeldetag: **11.07.2003**

(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

(30) Priorität: **01.07.2003 DE 10329794**(71) Anmelder: **A.+E. Ungricht GmbH & Co. KG
41068 Mönchengladbach (DE)**(72) Erfinder: **Koslowski, Artur
40764 Langenfeld (DE)**(74) Vertreter: **Lau-Loskill, Philipp
Patentanwälte
Dr. U. Beines, Ph. Lau-Loskill
Berger Dorfstrasse 35
41189 Mönchengladbach (DE)****(54) Verfahren zur Herstellung einer Prägewalze sowie Prägewalze zur Herstellung eines Tissueartikels**

(57) Es wird ein Verfahren zur Herstellung einer Prägewalze durch Molettieren beschrieben, wobei auf einer Molette ein die Gravur der Prägewalze ausbildendes, aus einer Vielzahl von aus Reliefpunkten gebildeten identischen Einzelreliefs bestehendes Relief erstellt wird. Die Reliefpunkte eines jeden Einzelreliefs sind relativ zu den zugehörigen und in Ablaufrichtung der Molette folgenden Reliefpunkten des sich hieran anschließenden Einzelreliefs in Axialrichtung der Molette gesehen versetzt angeordnet und jeder Reliefpunkt weist eine radial in einer vorgegebenen Höhe über den Molettenmantel angeordnete und parallel zur Molettenachse verlaufende Relieffläche und eine sich bis zum Molettenmantel erstreckende Reliefmantelfläche auf, wobei für jedes Einzelrelief zur Erzeugung einer großformatigen Einzelgravur auf der Prägewalze eine Fläche zwischen 225 mm² und 25.000 mm² ausgewählt wird. Die Molette wird zum Gravieren der Walze achsparallel auf den Mantel der Prägewalze aufgesetzt und hierauf ablaufen gelassen, so daß durch eine mechanische Verformung die Gravur der Prägewalze erzeugt wird. Ferner wird eine gravierte Prägewalze beschrieben.

FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 5837

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 101 50 687 A1 (A & E UNGRICH GMBH & CO KG [DE]) 30. April 2003 (2003-04-30) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1,11,12	INV. B31F1/07
A	JP 60 052213 A (TEKUNOROORU KK) 25. März 1985 (1985-03-25) * Zusammenfassung * -----	1,11,12	
A	DE 20 21 193 A1 (KLEINEWEFERS GRAVUREN) 11. November 1971 (1971-11-11) * Seite 1, Zeile 15 - Seite 2, Zeile 15; Abbildung 1 * -----	1,11,12	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
B44C B21H B23C B31F			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 13. Oktober 2010	Prüfer Farizon, Pascal
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			

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

EP 03 01 5837

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.

13-10-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10150687	A1 30-04-2003	KEINE	
JP 60052213	A 25-03-1985	JP 1485181 C JP 63028735 B	14-03-1989 09-06-1988
DE 2021193	A1 11-11-1971	KEINE	