

Title (en)
Device for producing a cushion from paper

Title (de)
Vorrichtung zur Herstellung eines Polsters aus Papier

Title (fr)
Dispositif de fabrication d'un coussin en papier

Publication
EP 2719526 A1 20140416 (DE)

Application
EP 13188406 A 20131014

Priority
DE 102012218679 A 20121012

Abstract (en)
The device (10) has a counter roller (44) arranged opposite to a conveying roller (40) for conveying a paper sheet (34), while another counter roller (46) is arranged opposite to a driven crumpling roller (42) for crumpling the paper sheet. The conveying roller is operated at a greater rotational speed than the crumpling roller that is arranged in the conveying direction (38) behind the conveying roller. The conveying roller and the crumpling roller are identical, and are driven by a drive motor (48) that is connected to the rollers through a belt drive (50).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zur Herstellung eines Polsterungsprodukts aus Papier. Die Vorrichtung 10 umfasst eine angetriebene Förderwalze (40) und eine dieser gegenüber liegenden Gegenwalze (44) zur Förderung einer Papierbahn (34) und eine angetriebene Knüllwalze (42) und eine dieser gegenüber liegenden Gegenwalze (46) zum Knüllen der Papierbahn (34), wobei die Förderwalze (40) mit einer größeren Umdrehungsgeschwindigkeit betrieben wird als die Knüllwalze (42) und die Knüllwalze (42) in Förderrichtung (38) hinter der Förderwalze (40) angeordnet ist. Die Förderwalze (40) und die Knüllwalze (42) sind identisch.

IPC 8 full level
B31D 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B31D 5/0047 (2013.01 - EP US); **B31D 5/0052** (2013.01 - EP US); **B31D 5/006** (2013.01 - EP US); **B31D 2205/0023** (2013.01 - EP US); **B31D 2205/0047** (2013.01 - EP US); **B31D 2205/0094** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 10242998 A1 20040325 - REICHENECKER HANS STOROPACK [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 2208613 A2 20100721 - RANPAK CORP [US]
• [A] FR 2888831 A1 20070126 - NATURUNION SAS SOC PAR ACTIONS [FR]
• [A] EP 0650827 A2 19950503 - MERCAMER OY [FI]

Citation (examination)
DE 69626315 T2 20031211 - RANPAK CORP [US]

Cited by
EP3939778A1; US11904570B2; US11370190B2; US11518135B2; US11607859B2; WO2022012900A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2719526 A1 20140416; CN 103722780 A 20140416; DE 102012218679 A1 20140417; US 2014106953 A1 20140417

DOCDB simple family (application)
EP 13188406 A 20131014; CN 201310479049 A 20131014; DE 102012218679 A 20121012; US 201314050510 A 20131010