

Title (en)  
Device for embossing wrapping films

Title (de)  
Vorrichtung zum Prägen von Umhüllungsfolien

Title (fr)  
Dispositif de gaufrage de feuilles d'enveloppement

Publication  
**EP 2353858 A1 20110810 (DE)**

Application  
**EP 10405023 A 20100209**

Priority  
EP 10405023 A 20100209

Abstract (en)  
The device has an embossing roller (2,4) and impression roller driven over a drive (6). The shaping and impression roller is formed in pin-up configuration, where the embossing roller has teeth (5) outstanding from the roller cylinder. The teeth of the embossing roll are pyramid-shaped or conical to shape logos or reinforcement.

Abstract (de)  
Die Vorrichtung zum Prägen von Umhüllungsfolien weist eine Prägewalze (2) und zwei Gegenwalzen (3, 4) auf, wovon eine (2) über einen Antrieb (6) angetrieben ist, wobei die Präge- und Gegenwalzen in einer Pin-up - Pin-up Konfiguration ausgebildet sind, wobei mindestens die Prägewalze (2) aus dem Walzenzylinder herausragende Zähne (5) in der sogenannten Pin-up - Pin-up Konfiguration aufweist und die Zähne (5) der Prägewalze zum Prägen von Logos und/oder Verstärkungen pyramidenförmig oder konisch sowie abgeflacht sind und mindestens teilweise auch dem Antrieb der Gegenwalzen dienen und die Prägewalze (2) derart ausgebildet ist, dass sie im Online-Verfahren einsetzbar sind und beim Prägen nur eines Folienbandes einer Spulenbreite ein Einnicken derselben infolge Lücken in/oder zwischen Logos und/oder Verstärkungszeilen und -reihen vermieden wird. Eine solche Vorrichtung ermöglicht unter anderem eine wesentlich rationellere Fertigung von Tippings für Zigarettenmundstücke ohne das Tipping zu verziehen, sowie einen kostengünstigen Austausch der Prägewalzen.

IPC 8 full level  
**B31F 1/07** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B31F 1/07** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0733** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0738** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0746** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 5007271 A 19910416 - BOEGLI KARL [CH]  
• US 6176819 B1 20010123 - BOEGLI CHARLES [CH], et al  
• US 7036347 B2 20060502 - BOEGLI CHARLES [CH]  
• WO 02076716 A1 20021003 - BOEGLI GRAVURES SA [CH], et al  
• EP 2027994 A2 20090225 - BOEGLI GRAVURES SA [CH]  
• WO 0207671 A2 20020131 - UNIV RAMOT [IL], et al  
• EP 1925443 A1 20080528 - BOEGLI GRAVURES SA [CH]  
• WO 2009155720 A1 20091230 - BOEGLI GRAVURES SA [CH], et al

Citation (search report)  
• [X] EP 1867470 A1 20071219 - BOEGLI GRAVURES SA [CH]  
• [A] EP 2027994 A2 20090225 - BOEGLI GRAVURES SA [CH]  
• [A] WO 02070243 A1 20020912 - METSAE TISSUE OYJ [FI], et al

Cited by  
WO2013084127A1; CN111806779A; EP2888952A3; ITFI20110261A1; CN103889842A; EP2468493A1; CN103282192A; US9505167B2; WO2012085187A1; WO2013037463A1; EP2585288B1; EP2655054A1

Designated contracting state (EPC)  
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 SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2353858 A1 20110810**; BR 112012019971 A2 20160503; BR 112012019971 B1 20200422; CA 2789171 A1 20110818; CA 2789171 C 20171121; CN 102762365 A 20121031; CN 102762365 B 20160309; EP 2533972 A1 20121219; EP 2533972 B1 20200401; PL 2533972 T3 20200727; RU 156285 U1 20151110; US 2012292821 A1 20121122; US 9481141 B2 20161101; WO 2011098376 A1 20110818

DOCDB simple family (application)  
**EP 10405023 A 20100209**; BR 112012019971 A 20110201; CA 2789171 A 20110201; CN 201180008773 A 20110201; EP 11701677 A 20110201; EP 2011051417 W 20110201; PL 11701677 T 20110201; RU 2012134076 U 20110201; US 201113522897 A 20110201