

Title (en)  
Device for embossing films

Title (de)  
Vorrichtung zum Prägen von Folien

Title (fr)  
Dispositif de gaufrage de feuilles

Publication  
**EP 2399732 A1 20111228 (DE)**

Application  
**EP 10166793 A 20100622**

Priority  
EP 10166793 A 20100622

Abstract (en)  
The device (1) has an embossing roller (2L) or a counter-roller (3) driven by a drive (6). The embossing roller comprises teeth (5, 5B) projected from a base cylinder and driving the counter-roller. The teeth or ridges are provided in a logo area (8A) and paper, synthetic or hybrid foils e.g. packaging foils. A diameter of a portion of the embossing roller is in a range of 0.02 to 0.20 mm over an axial length that is equal to width of the foils. The diameter of the portion of the embossing roller is less than a diameter of another portion of the embossing roller.

Abstract (de)  
Die Vorrichtung (1) zum Prägen von Folien weist eine Prägewalze (2L) und zwei Gegenwalzen (3, 4) auf, wobei eine Walze (2L) über einen Antrieb (6) angetrieben ist und die Walzen in einer Konfiguration ausgebildet sind, bei welcher die Zähne, Ringe oder Rippen aus dem Grundzylinder hinausragen, wobei mindestens die Prägewalze (2L) aus dem Grundzylinder hinausragende Zähne (5, 5B) aufweist, die mindestens teilweise auch dem Antrieb der Gegenwalze dienen. Zwecks Erhöhung der Gleichmässigkeit der Prägung der Folie weist die Prägewalze (2L) über eine bestimmte Länge (S d ) einen um 0,02 bis 0,20 mm geringeren Durchmesser auf. Bevorzugt ist die Länge des geringeren Durchmessers derart gewählt, dass sie die Breite (7 d ) der zu bedruckenden Folie übertrifft. Eine solche Vorrichtung ermöglicht durch die Absenkung (S) ein vollständig gleichmässiges Prägen von Folien jeder Art, unabhängig von der Ausgestaltung der Prägewalzen.

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

CPC (source: BR EP US)  
**B31F 1/07** (2013.01 - BR EP US); **B31F 2201/0715** (2013.01 - BR); **B31F 2201/0733** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0743** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0746** (2013.01 - BR); **B31F 2201/0753** (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]  
• US 6715411 B1 20040406 - BOEGLI CHARLES [CH]

Citation (search report)  
• [XY] US 2005280182 A1 20051222 - BOEGLI CHARLES [CH]  
• [X] US 6715411 B1 20040406 - BOEGLI CHARLES [CH]  
• [YA] WO 2009113115 A1 20090917 - PERINI FABIO SPA [IT], et al

Cited by  
CN104786557A; CN105415758A; DE102013223076A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2399732 A1 20111228**; BR 112012032883 A2 20161108; BR 112012032883 B1 20200407; CA 2800116 A1 20111229; CA 2800116 C 20180501; CN 102971140 A 20130313; CN 102971140 B 20160120; EP 2585288 A2 20130501; EP 2585288 B1 20170222; PL 2585288 T3 20170731; RU 155073 U1 20150920; US 2013069276 A1 20130321; US 8932044 B2 20150113; WO 2011161002 A2 20111229; WO 2011161002 A3 20120308

DOCDB simple family (application)  
**EP 10166793 A 20100622**; BR 112012032883 A 20110616; CA 2800116 A 20110616; CN 201180030639 A 20110616; EP 11725121 A 20110616; EP 2011060047 W 20110616; PL 11725121 T 20110616; RU 2012155440 U 20110616; US 201113700950 A 20110616