

Title (en)

Braille casing

Title (de)

Brillehülse

Title (fr)

Enveloppe de braille

Publication

EP 2422993 A2 20120229 (DE)

Application

EP 11174298 A 20110718

Priority

DE 102010036011 A 20100831

Abstract (en)

The tool kit (1) comprises two rotating embossing tools in form of a male unit (2) and a die (3) for introducing embossments. The male unit comprises a roller body (4) and a seamless, closed mold sleeve (5) with raised embossing points on lateral outer surface. The raised embossing points are operated with corresponding recesses in the die.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Werkzeug (1) für eine Rotationsprägevorrichtung zum Prägen von flachem, bogenförmigem Material. Die Vorrichtung hat zwei rotierende Prägewerkzeuge in Form einer Patrize (2) und einer Matrize (3) zum Einbringen der Prägunen. Zumindest die Patrize besteht aus einem Walzenkörper (4), auf dem eine nahtlose, ringförmige Werkzeughülse (5) angebracht ist. Die Werkzeughülse der Patrize weist an ihrer Mantelaußenfläche erhabene Prägepunkte (24) auf. Diese wirken mit entsprechenden Ausnehmungen (25) in der Mantelaußenfläche der Matrize zusammen.

IPC 8 full level

B44B 5/00 (2006.01); **B31F 1/07** (2006.01); **B44B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B31F 1/07 (2013.01 - EP US); **B41J 3/32** (2013.01 - EP US); **B44B 5/0047** (2013.01 - EP US); **B44B 5/026** (2013.01 - EP US); **B31B 50/88** (2017.07 - EP US); **B31B 2100/00** (2017.07 - EP US); **B31B 2110/35** (2017.07 - EP US); **B31F 2201/0733** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0782** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0794** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 2036712 A2 20090318 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 202008017133 U1 20090305 - WINKLER & DUENNEBIER AG [DE]
- DE 202006005299 U1 20060713 - SAUERESSIG GMBH & CO [DE]

Cited by

US10220587B2; WO2013159876A1

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 2422993 A2 20120229; **EP 2422993 A3 20120718**; **EP 2422993 B1 20140709**; CN 102380975 A 20120321; CN 102380975 B 20150902; DE 102010036011 A1 20120301; US 2012048131 A1 20120301

DOCDB simple family (application)

EP 11174298 A 20110718; CN 201110223642 A 20110801; DE 102010036011 A 20100831; US 201113222078 A 20110831