

Title (en)
Embossing roller

Title (de)
Prägewalze

Title (fr)
Rouleau de gaufrage

Publication
EP 2666624 A1 20131127 (DE)

Application
EP 13163060 A 20130410

Priority
DE 102012208612 A 20120523

Abstract (en)
The embossing roller (34,35) has an encircling embossing geometry that is provided with alternating grooves and projections. The projections are extended in circumferential direction of the embossing roller. The groove and/or projection in an outer portion of the embossing geometry are more intense pronounced than the groove and/or projection in an inner area of the embossing geometry. The edges between the grooves are arranged in radial manner to the grooves of adjacent projections. Independent claims are included for the following: (1) embossing device; and (2) device for processing wrapping material strip for rod-shaped article of tobacco processing industry.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Prägewalze (34, 35) für eine Prägevorrichtung (36) einer Vorrichtung (30) zur Bearbeitung eines Umhüllungsmaterialstreifens (33) für einen stabförmigen Artikel der Tabak verarbeitenden Industrie, wobei mittels der Prägevorrichtung (36) der Umhüllungsmaterialstreifen (33) während einer längsaxialen Förderung des Umhüllungsmaterialstreifens (33) prägbar ist oder geprägt wird, wobei die Prägewalze (34, 35) eine wenigstens abschnittsweise umlaufende Prägegeometrie (42, 42') aufweist, wobei die Prägegeometrie (42, 42') in Richtung einer Drehachse (31, 32) der Prägewalze (34, 35) abwechselnd Nuten (43, 43') und Erhebungen (44, 44') aufweist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass wenigstens eine Nut (43, 43') und/oder Erhebung 44,44') in einem äußeren Bereich (46, 46') der Prägegeometrie (42, 42') stärker ausgeprägt ist, als eine Nut (43, 43') und/oder Erhebung (44, 44') in einem inneren Bereich (45) der Prägegeometrie (42, 42').

IPC 8 full level
A24D 3/02 (2006.01); **B31F 1/07** (2006.01); **B31F 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
A24C 5/005 (2013.01); **B31F 1/07** (2013.01); **B31F 1/22** (2013.01); **B31F 2201/0738** (2013.01); **B31F 2201/0743** (2013.01); **B31F 2201/0782** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102012201279 A 20120130
• CN 2588802 Y 20031203 - BENGBU CIGARETTE MATERIAL FACT [CN]
• DE 102011085981 A 20111109

Citation (search report)
• [XYI] US T861002 I4 19690401
• [A] CH 670420 A5 19890615 - BAUMGARTNER PAPIERS SA
• [Y] DE 1436890 A1 19681107 - IVANOFF EUGENE
• [Y] GB 1124434 A 19680821 - CELFIL CO

Cited by
CN111511223A; US11350660B2; US11730185B2; US11864580B2; WO2019123210A1; US10905155B2; WO2015028644A3; EP3727042B1

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 2666624 A1 20131127; **EP 2666624 B1 20161130**; CN 103416846 A 20131204; CN 103416846 B 20170804;
DE 102012208612 A1 20131128; PL 2666624 T3 20170630

DOCDB simple family (application)
EP 13163060 A 20130410; CN 201310194353 A 20130523; DE 102012208612 A 20120523; PL 13163060 T 20130410