

Title (en)

Inductively heated cylinder having an embossing tool

Title (de)

Induktiv beheizbarer Zylinder mit Prägewerkzeug

Title (fr)

Cylindre pouvant être chauffé par induction comportant un outil d'estampage

Publication

EP 2551114 A1 20130130 (DE)

Application

EP 12177050 A 20120719

Priority

DE 102011108665 A 20110727

Abstract (en)

The device has an induction coil for creation of magnetic field. An embossing tool is attached to a sleeve-shaped carrier formed on a jacket of a rotating cylinder (22). The embossing tool is made of a magnetizable material while the rotating cylinder, the jacket and the carrier are made of a non-magnetizable material.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Erwärmen mindestens eines Werkzeugs (28), welches am Umfang eines rotierenden Zylinders (22), z. B. am Umfang eines Prägezylinders, angeordnet ist, ist es vorgesehen, das Prägewerkzeug (28) aus einem magnetisierbaren Material herzustellen und an einem hülsenförmigen Trägerkörper (27) zu befestigen, der aus einem nicht magnetisierbaren Material hergestellt ist.

IPC 8 full level

B41F 19/06 (2006.01); **B44B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 19/062 (2013.01 - EP US); **B44B 5/028** (2013.01 - EP US); **B41P 2219/31** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4401448 B4 20041028 - TOKUDEN CO [JP]
- DE 202008016510 U1 20090312 - METSO PAPER INC [FI]

Citation (search report)

- [YD] DE 4401448 B4 20041028 - TOKUDEN CO [JP]
- [Y] GB 2276350 A 19940928 - FALCONTEC LTD [GB]
- [Y] US 4453468 A 19840612 - SHENOHA JAMES L [US]
- [Y] WO 9533575 A1 19951214 - DZIERSK WILFRIED [DE], et al
- [A] US 3097592 A 19630716 - JEROME FRIEDMAN
- [A] EP 2275259 A1 20110119 - PANTEC GS SYSTEMS AG [LI]
- [A] EP 1714784 A2 20061025 - UNIVERSAL ENGRAVING INC [US]

Cited by

IT201800009548A1

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 2551114 A1 20130130; EP 2551114 B1 20190522; CN 102896881 A 20130130; CN 102896881 B 20160824;
DE 102011108665 A1 20130131; DK 2551114 T3 20190715; US 2013025478 A1 20130131; US 9038533 B2 20150526

DOCDB simple family (application)

EP 12177050 A 20120719; CN 201210170174 A 20120528; DE 102011108665 A 20110727; DK 12177050 T 20120719;
US 201213557608 A 20120725