

Title (en)

Press or embossing unit and work cylinder therefor

Title (de)

Druck- oder Prägwerk und Arbeitszylinder hierfür

Title (fr)

Unité d'impression ou de gaufrage et cylindre de travail correspondant

Publication

EP 2275259 A1 20110119 (DE)

Application

EP 09165465 A 20090714

Priority

EP 09165465 A 20090714

Abstract (en)

The unit has a heating device provided in an interior region of a working cylinder (1) that carries a printing or embossing stencil (14) on circumference (16) of the cylinder to emboss or print. A web (5) is made from a flat material that is conveyed between the working cylinder and a back-pressure cylinder. The stencil extends over a part of circumference of the working cylinder, and is held on the working cylinder by fastening devices (12, 13). A clamping ring (15) acts on a circumferential edge of the stencil and clamps against the working cylinder.

Abstract (de)

Ein Druck- oder Prägwerk weist wenigstens zwei Zylinder (1, 2) auf. Davon trägt ein Arbeitszylinder (1) an seinem Umfang mindestens eine Druck- oder Prägematrize (14), um mit deren Hilfe eine zwischen ihm und einem Gegendruckzylinder (2) geförderte Bahn (5) aus einem Flachmaterial zu prägen oder zu bedrucken. Die Prägematrize (14) erstreckt sich jeweils nur über einen Teil des Umfanges des Arbeitszylinders (1) und ist mit Hilfe einer Befestigungseinrichtung (12, 13, 15) am Arbeitszylinder (1) gehalten. Der Arbeitszylinder (1) ist in seinem Inneren mit einer Heizeinrichtung versehen. Die Befestigungseinrichtung (12, 13, 15) weist mindestens einen am Umfangsrand (16) der Druck oder Prägematrize (14) angreifenden und gegen den Arbeitszylinder (1) haltenden Spannring (15) auf.

IPC 8 full level

B29C 43/46 (2006.01); **B31F 1/07** (2006.01); **B41F 13/22** (2006.01); **B41F 19/02** (2006.01); **B41F 27/10** (2006.01); **B44B 5/02** (2006.01); **B44C 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B31F 1/07 (2013.01 - EP US); **B41F 13/22** (2013.01 - EP US); **B41F 19/02** (2013.01 - EP US); **B41F 27/105** (2013.01 - EP US); **B44B 5/0009** (2013.01 - EP US); **B44B 5/0047** (2013.01 - EP US); **B44B 5/028** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0723** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0776** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1393904 A2 20040303 - BOBST SA [CH]
- DE 19612314 C1 19971016 - KOENIG & BAUER ALBERT AG [DE]
- US 2005008170 A1 20050113 - PFAFFINGER GERHARD [DE], et al

Citation (search report)

- [XY] DE 19612314 C1 19971016 - KOENIG & BAUER ALBERT AG [DE]
- [Y] US 2005081730 A1 20050421 - STRASSER GEORG [CH], et al
- [E] DE 102008019720 A1 20091022 - LEONHARD KURZ STIFTUNG & CO KG [DE]
- [A] DE 19523441 A1 19970102 - KURZ LEONHARD FA [DE], et al
- [A] US 6387201 B1 20020514 - STUART JOHN M [US], et al
- [A] WO 02072340 A2 20020919 - PAPER CONVERTING MACHINE CO [US]
- [A] WO 03022579 A2 20030320 - GALLUS FERD RUEESCH AG [CH], et al
- [A] DE 102005054766 A1 20070531 - GS ENGINEERING GMBH [CH]

Cited by

CN104755877A; EP2551114A1; EP2759397A3; EP2719547A3

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 2275259 A1 20110119; CN 101954823 A 20110126; US 2011011286 A1 20110120

DOCDB simple family (application)

EP 09165465 A 20090714; CN 201010231261 A 20100714; US 83593410 A 20100714