

Title (en)

Rotating element of a printing machine with a ball

Title (de)

Rotationskörper einer Druckmaschine mit einem Ballen

Title (fr)

Coprs rotatif d'une machine d'impression avec balle

Publication

EP 1577091 A2 20050921 (DE)

Application

EP 05103128 A 20031023

Priority

- DE 10250686 A 20021031
- EP 03776815 A 20031023

Abstract (en)

Rotating body (01) for a printing press comprises a roll body having at least one channel for a temperature control medium with at least one inlet (08) and one outlet (09). The temperature control medium exchanges with the roll body a quantity of heat along a path between the inlet and the outlet. The roll body has a base body (17) and an outer body surrounding the base body. The channel opens toward the inner side of the outer body. An insert thermally insulating the temperature control medium from the base body is arranged in the channel at least along the path. Independent claims are also included for alternative rotating bodies. Preferred Features: The insert consists of a thermally insulating material that is a synthetic resin and contains hollow glass bodies.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Rotationskörper einer Druckmaschine mit einem Ballen, wobei der Ballen einen Grundkörper und einen dem Grundkörper radial nachgeordneten Außenkörper aufweist, wobei zwischen dem Grundkörper und dem Außenkörper ein thermischer Isolierwerkstoff angeordnet ist, der den Grundkörper zylinderförmig umschließt. Der Isolierwerkstoff ist als eine den Grundkörper in Umfangsrichtung vollständig umschließende zylindrische Hülse ausgebildet, wobei der Rotationskörper als eine Walze in einem Farbwerk ausgebildet ist.

IPC 1-7

B41F 13/08

IPC 8 full level

B41F 13/08 (2006.01); **B41F 13/22** (2006.01); **B41F 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/22 (2013.01 - EP US); **B41F 31/002** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4119824 C1 19921203
- DE 4119825 C1 19921203
- DE 4212790 A1 19931021 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- DE 19647067 A1 19980528 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 2055584 A1 19720525
- DE 3726820 A1 19890302 - KUROSAWA SEIICHI [JP]
- DE 9306176 U1 19930701
- DE 19510797 A1 19960926 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by

CN103193109A; EP2156951A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL LT LV MK

DOCDB simple family (publication)

WO 2004039588 A1 20040513; AT E451235 T1 20091215; AU 2003286105 A1 20040525; CN 100368192 C 20080213; CN 1771129 A 20060510; DE 10250686 A1 20040519; DE 20221793 U1 20071031; DE 50312223 D1 20100121; EP 1556220 A1 20050727; EP 1574334 A2 20050914; EP 1574334 A3 20070919; EP 1577091 A2 20050921; EP 1577091 A3 20070919; EP 1577091 B1 20091209; ES 2334144 T3 20100305; JP 2006504550 A 20060209; JP 4690726 B2 20110601; RU 2005116675 A 20060120; RU 2314206 C2 20080110; US 2007214988 A1 20070920; US 7717039 B2 20100518

DOCDB simple family (application)

DE 0303527 W 20031023; AT 05103128 T 20031023; AU 2003286105 A 20031023; CN 200380108097 A 20031023; DE 10250686 A 20021031; DE 20221793 U 20021031; DE 50312223 T 20031023; EP 03776815 A 20031023; EP 05103127 A 20031023; EP 05103128 A 20031023; ES 05103128 T 20031023; JP 2004547413 A 20031023; RU 2005116675 A 20031023; US 53343703 A 20031023