

Title (en)
Roller for a printing press

Title (de)
Leichtlaufwalze

Title (fr)
Cylindre pour machine d' impression

Publication
EP 2275372 A1 20110119 (DE)

Application
EP 09165302 A 20090713

Priority
EP 09165302 A 20090713

Abstract (en)
The machine has a reinforcement member formed from fiber composite. The reinforcement member is located between two rotational bearings (2a, 2b). The reinforcement member comprises a fiber composite material pipe (3) that is located against an inside surface of a roll (1). The reinforcement member comprises fiber composite material strips that run parallel to roll axis, and are arranged inside the roll to extend radially outward from the roll. A stationary shaft (8) extends along entire length of the roll. An independent claim is also included for a printing press comprising a roll body.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Walzenanordnung mit einer Walze 1 und zwei Drehlagerungen 2a, 2b auf. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Walze 1 eine Verstärkung mit einem Faserverbundwerkstoff aufweist, die innerhalb der Walze 1 angeordnet ist. Die Verstärkung ist zwischen den Drehlagerungen 2a, 2b angeordnet und derart ausgestaltet, dass die Walze 1 gegenüber einer Biegebelastung verstärkt ist. Die Walzenanordnung ist in Bezug auf ein geringes Trägheitsmoment und eine hohe Steifigkeit optimiert, damit die Walzenanordnung im Störfall schneller zum Stillstand gebracht werden kann, und damit die Walze im Betrieb eine geringe Durchbiegung aufweist.

IPC 8 full level
B65H 27/00 (2006.01); **B41F 7/26** (2006.01); **B41F 13/08** (2006.01); **F16C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 13/02 (2013.01 - EP US); **B65H 27/00** (2013.01 - EP US); **B65H 2401/112** (2013.01 - EP US); **B65H 2601/24** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 29801421 U1 19990527 - BLOEMKER GMBH L [DE]
- [Y] DE 20321351 U1 20061026 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- [Y] GB 2073850 A 19811021 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES
- [Y] DE 4125620 A1 19930204 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] GB 2313428 A 19971126 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] DE 4109438 A1 19920924 - PLANETA DRUCKMASCHINENWERK AG [DE]

Cited by
EP2377686B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2275372 A1 20110119; **EP 2275372 B1 20120530**; CA 2709113 A1 20110113; CA 2709113 C 20140617; CN 101954778 A 20110126; CN 101954778 B 20130306; ES 2386932 T3 20120906; JP 2011021746 A 20110203; JP 5656473 B2 20150121; US 2011005414 A1 20110113

DOCDB simple family (application)
EP 09165302 A 20090713; CA 2709113 A 20100707; CN 201010231325 A 20100713; ES 09165302 T 20090713; JP 2010146202 A 20100628; US 82427610 A 20100628