

Title (en)

Printing group of a printing unit of a printing press

Title (de)

Druckwerk einer Druckeinheit einer Druckmaschine

Title (fr)

Groupe d'impression d'une unité d'impression d'une presse

Publication

EP 1849601 A2 20071031 (DE)

Application

EP 07008285 A 20070424

Priority

DE 102006020048 A 20060426

Abstract (en)

The printing device (10) has gear wheels, which are arranged in two gear wheel levels (15,16), in such a manner that straight-teeth gear wheels (18,20,22,24,25,26,27) are arranged in a gear wheel level. The gear wheels of the former gear wheel level preferably couple a transmission cylinder (11) to a form cylinder (12) and the form cylinder to a roller (14), which propels an inking system and dampening system. Helical-toothed gear wheels are arranged in another gear wheel level (16). The gear wheels of later gear wheel level are coupled to a driving motor (29) to the transmission cylinder.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Druckwerk (10) einer Druckeinheit einer Druckmaschine, insbesondere einer Rollenrotationsdruckmaschine, mit einem anzutreibenden Übertragungszyylinder (11), mit einem anzutreibenden Formzylinder (12), mit einem mindestens eine anzutreibende Walze (14) umfassenden Farbwerk sowie vorzugsweise mit einem mindestens eine anzutreibende Walze umfassenden Feuchtwerk, wobei anzutreibende Zylinder (11, 12) und Walzen (14) antriebsseitig über Zahnräder gekoppelt sind. Erfindungsgemäß sind die Zahnräder in mehreren Zahnradebenen angeordnet, derart, dass in einer ersten Zahnradebene (15) geradverzahnte Zahnräder (18, 20, 22, 24, 25) angeordnet sind, wobei die Zahnräder der ersten Zahnradebene (15) den Übertragungszyylinder (11) an den Formzylinder (12) und den Formzylinder (12) an mindestens eine anzutreibende Walze (14) von Farbwerk und vorzugsweise Feuchtwerk koppeln, und dass in einer zweiten Zahnradebene (16) schrägverzahnte Zahnräder (26, 27) angeordnet sind, wobei die Zahnräder der zweiten Zahnradebene (16) einen Antriebsmotor (19) an den Übertragungszyylinder (11) koppeln.

IPC 8 full level

B41F 13/008 (2006.01); **B41F 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/008 (2013.01 - EP US); **B41F 13/14** (2013.01 - EP US); **B41P 2213/20** (2013.01 - EP US); **B41P 2213/202** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1392510 B1 20050427 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- DE 19603663 A1 19970807 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- DE 10215261 A1 20021010 - KOENIG & BAUER AG [DE]

Cited by

CN103568486A; WO2011082915A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1849601 A2 20071031; **EP 1849601 A3 20100901**; **EP 1849601 B1 20140820**; DE 102006020048 A1 20071031; US 2007277688 A1 20071206

DOCDB simple family (application)

EP 07008285 A 20070424; DE 102006020048 A 20060426; US 78954707 A 20070425