

Title (en)

Printing unit with cylinders making counterweight and the corresponding printing press

Title (de)

Druckeinheit mit Gegengewicht ausbildenden Zylindern und entsprechende Druckmaschine

Title (fr)

Unité d'impression à cylindres formant contrepoids et presse correspondante.

Publication

**EP 1754600 A2 20070221 (FR)**

Application

**EP 06291285 A 20060808**

Priority

FR 0508557 A 20050816

Abstract (en)

The printing unit (5) has a frame (15) and printing groups. The groups have respective blanket cylinders (9A, 9B) and plate cylinders (11A, 11B). A support mechanism (13) supports and displaces the cylinders so that the unit has a throw-on position and a throw-off position. The mechanism has two assemblies (17) with a control system (51) comprising jacks (53, 55). The mechanism (13) has a return system (27) to return a mass of the cylinder (9A) towards the cylinder (9B) and vice-versa so that the cylinders (9A, 9B) form mutual counterweights during passage of the unit between the positions.

Abstract (fr)

L'invention concerne une unité (5) d'impression d'une bande de papier (3) comprenant un bâti (15) et au moins un premier et un deuxième groupes d'impression (7A, 7B), chaque groupe d'impression (7A, 7B) comprenant un cylindre porte-blanchet (9A, 9B) et un cylindre porte-plaque (11A, 11B), l'unité d'impression comprenant également un mécanisme (13) de support et de déplacement des cylindres grâce auquel l'unité d'impression (5) présente au moins une configuration en-pression, dans laquelle les cylindres porte-blanchet (9A, 9B) sont appliqués l'un contre l'autre et contre les cylindres porte-plaque (11A, 11B), et une configuration hors-pression, dans laquelle les cylindres porte-blanchet (9A, 9B) sont espacés l'un de l'autre et espacés des cylindres porte-plaque (11A, 11B). Le mécanisme de support (13) comprend au moins un premier système (27) de renvoi de la masse d'au moins un premier cylindre (9A) du premier groupe d'impression (7A) vers un premier cylindre (9B) du deuxième groupe d'impression (7B) et inversement, de sorte que les premiers cylindres (9A, 9B) forment contrepoids mutuels lors du passage de l'unité d'impression entre ses configurations en-pression et hors-pression.

IPC 8 full level

**B41F 13/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41F 13/32** (2013.01 - EP US); **B41F 13/40** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2787059 A1 20000616 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- DE 9109833 U1 19910919

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1754600 A2 20070221**; **EP 1754600 A3 20071128**; **EP 1754600 B1 20140507**; CN 1915662 A 20070221; CN 1915662 B 20120704; FR 2889821 A1 20070223; FR 2889821 B1 20071109; JP 2007050700 A 20070301; US 2007039493 A1 20070222; US 7578235 B2 20090825

DOCDB simple family (application)

**EP 06291285 A 20060808**; CN 200610110855 A 20060815; FR 0508557 A 20050816; JP 2006222066 A 20060816; US 50129406 A 20060809