

Title (en)

Printing unit, folding unit or rotating print machine with components layered on slides

Title (de)

Druckeinheit, Falzapparat oder Rotationsdruckmaschine mit mittels Schlitten gelagerten Komponenten

Title (fr)

Unité d'impression, appareil de pliage ou machine d'impression rotative ayant des composants agencés à l'aide de chariots

Publication

EP 2085222 A1 20090805 (DE)

Application

EP 08150851 A 20080130

Priority

EP 08150851 A 20080130

Abstract (en)

The printing unit has pneumatic components, which include two pneumatic cylinders (1,2) rotating around axis of rotation, where former pneumatic cylinder (1) forms a pressure gap (P) for printing a course, and an inking attachment component for one of the pneumatic cylinders. Slides (6) are provided, which form bearings for the pneumatic components. An interference link is provided, which is formed as a thread link or gear wheel. Independent claims are included for the following: (1) a folding unit for a rotary printing press; and (2) a rotary printing press, which has a drawing roller.

Abstract (de)

Druckeinheit in einer oder für eine Rotationsdruckmaschine, die Druckeinheit umfassend: a) Druckkomponenten (1, 2, 11, 12, 13, 14), nämlich einen um eine Drehachse drehbaren ersten Druckzylinder (1), einen um eine Drehachse drehbaren zweiten Druckzylinder (2), der mit dem ersten Druckzylinder (1) einen Druckspalt (P) zum Bedrucken einer Bahn bildet, ferner eine Farbwerkskomponente (13, 13a, 14) für einen der Druckzylinder (1, 2), optional einen Formzylinder (11, 12) und optional eine Feuchtwerkskomponente für (17) den einen der Druckzylinder (1, 2), b) einen ersten Schlitten (6, 16), der ein Lager für wenigstens eine erste der Druckkomponenten (1, 2, 11, 12, 13, 14) bildet und ein als Gewindeglied (10) oder Zahnrad (20) geformtes erstes Eingriffsglied (10; 20) aufweist, c) einen zweiten Schlitten (6, 16), der ein Lager für wenigstens eine andere, zweite der Druckkomponenten (1, 2, 11, 12, 13, 14) bildet und ein als Gewindeglied (10) oder Zahnrad (20) geformtes zweites Eingriffsglied (10; 20) aufweist, d) und ein Seitengestell (3, 4, 5) mit e) einer quer zu den Drehachsen erstreckten und als Spindel (5) oder Zahnstange (15) gebildeten Eingriffsstruktur (5; 15), die mit den Eingriffsgliedern (10; 20) der Schlitten (6, 16) je in einem Gewinde- oder Zahnengriff ist, f) und einer zu der Eingriffsstruktur (5; 15) parallelen Führung (4), die die Schlitten (6, 16) in Bezug auf die Eingriffsstruktur (5; 15) verdrehgesichert führt.

IPC 8 full level

B41F 13/30 (2006.01); **B41F 13/54** (2006.01); **B41F 13/56** (2006.01); **B41F 13/58** (2006.01); **B41F 13/60** (2006.01); **B41F 13/62** (2006.01); **B65H 45/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 13/30 (2013.01); **B41F 13/54** (2013.01); **B41F 13/56** (2013.01); **B41F 13/58** (2013.01); **B41F 13/60** (2013.01); **B41F 13/62** (2013.01); **B41P 2213/202** (2013.01); **B41P 2217/11** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004063944 A1 20060223 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- DE 19937806 B4 20060112 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- WO 2005056195 A1 20050623 - WIFAG MASCHF [CH], et al

Citation (search report)

- [XY] DE 19937796 A1 20010215 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [XY] EP 1075945 A1 20010214 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [XY] DE 19534651 A1 19970320 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [XD] DE 19937806 A1 20010215 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [Y] DE 7129767 U
- [Y] DE 494413 C 19300324 - JULIUS FISCHER FA
- [YD] WO 2005056195 A1 20050623 - WIFAG MASCHF [CH], et al
- [X] DE 1068728 B
- [X] CH 239019 A 19450915 - BEWEG AG WERKSTAETTE FUER DAS [CH]

Cited by

EP2425971A1; WO2013107439A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2085222 A1 20090805

DOCDB simple family (application)

EP 08150851 A 20080130