

Title (en)

Machine to cut and fold a printed paper web.

Title (de)

Falz- und Schneidapparat für eine Druckpapierbahn.

Title (fr)

Machine à couper et à plier une bande de papier imprimé.

Publication

EP 0385818 A1 19900905 (FR)

Application

EP 90400255 A 19900130

Priority

FR 8902589 A 19890228

Abstract (en)

[origin: JPH03200670A] PURPOSE: To simplify the operation to make conversion from one configuration into another by furnishing a folding cylinder including at least one insertion blade movable between two fixed positions. CONSTITUTION: A folding cylinder 30 is equipped with the first folding jaws 34A and 34B consisting of a fixed jaw 35A or 35B and a movable jaw 36A or 36B and arranged on two circumferences and insertion blades 37A and 37B installed opposingly on the two circumferences located approximately 1/8 turn backward from the first jaws. The insertion blades 37A and 37B move between two positions, the deployed position protruding to the side face of the cylinder, i.e., a plate 32, and the retracted position located inside the cylinder 30. Being installed on a shaft 38A or 38B in joint coupling with the cylinder 30 around a shaft 39A or 39B parallel with the rotary shaft 40 of the cylinder 30, the blades 37A and 37B move between the above two positions with rotation of the shafts 38A and 38B.

Abstract (fr)

Dans la machine, un cahier tabloïd issu de la bande est soit décollé directement d'un cylindre plieur (30), soit passe entre le cylindre plieur et un cylindre de deuxième pli où se réalise un pli transversal, dit deuxième pli. Le cylindre plieur (30) comporte au moins une lame engageante (37A, 37B) mobile entre deux positions fixes, une position sortie où elle fait saillie par rapport à la surface latérale du cylindre et est adaptée à coopérer avec une machoire du cylindre de deuxième pli, et une position rétractée où elle se trouve à l'intérieur du cylindre plieur, cette lame engageante étant destinée à être mise en position sortie lorsqu'on veut réaliser ledit deuxième pli tandis que sinon elle est mise en position rétractée.

IPC 1-7

B41F 13/62; **B65H 45/16**

IPC 8 full level

B65H 45/28 (2006.01); **B41F 13/62** (2006.01); **B65H 45/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/62 (2013.01 - EP US); **B65H 45/163** (2013.01 - EP US); **B65H 45/168** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0233377 A1 19870826 - KOMORI PRINTING MACH [JP]
- [A] EP 0211377 A2 19870225 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] FR 2322078 A1 19770325 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]
- [A] US 1691890 A 19281113 - MEISEL OTTO C F

Cited by

FR2710581A1; FR2718385A1; EP0575787A1; FR2692875A1; DE4136792A1; US5443437A; CN106536388A; RU2631396C1; WO2016014054A1; US10723582B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0385818 A1 19900905; **EP 0385818 B1 19940413**; DE 69008007 D1 19940519; DE 69008007 T2 19941117; FR 2643589 A1 19900831; FR 2643589 B1 19910614; JP H03200670 A 19910902; US 5078374 A 19920107

DOCDB simple family (application)

EP 90400255 A 19900130; DE 69008007 T 19900130; FR 8902589 A 19890228; JP 5080690 A 19900228; US 47996390 A 19900214