

Title (en)
Printing machine.

Title (de)
Druckmaschine.

Title (fr)
Machine à imprimer.

Publication
EP 0048329 A2 19820331 (DE)

Application
EP 81106046 A 19810801

Priority
CH 703080 A 19800919

Abstract (en)
[origin: ES8206285A1] Several guide channels (6, 7) for respectively one paper web are arranged in a fan shape, these channels being oriented toward the nip (5) of a pair of feed rolls (1) of a printing device (2, 3) and each being equipped with a gripper (8, 9). In the rest position, each gripper (8, 9) is in contact with a web of paper, and the free ends of the paper webs have a spacing from the nip (5). The gripper (9) for the paper web to be printed advances the latter until it has entered the nip (5) of the rotating pair of rolls (1), then releases the web, and initially remains in its position (8). The pair of rolls (1) further conveys the paper web first into its printing position, after the printing step into its cutting position, and after cutting again in the reverse direction. Before the paper web leaves the nip (5), the gripper (8) engages once more and returns into its rest position (9), entraining the paper web, so that the end of the latter, produced by the cutting step, assumes the position occupied by its previous free end prior to the advancement of the grippers. In this way, it is possible to print in any desired sequence onto various paper webs and also directly in succession onto one and the same paper web.

Abstract (de)
Mehrere Führungskanäle (6, 7) für je eine Papierbahn sind fächerartig angeordnet, auf den Klemmspalt (5) eines Eingangswalzenpaares (1) einer Druckvorrichtung (2, 3) gerichtet und je mit einem Greifer (8, 9) ausgerüstet. Im Ruhezustand greift jeder Greifer (8, 9) an einer Papierbahn an, und die freien Enden der Papierbahnen haben einen Abstand vom Klemmspalt (5). Der Greifer (9) für die zu bedruckende Papierbahn schiebt diese vor, bis sie in den Klemmspalt (5) des rotierenden Walzenpaares (1) gelaufen ist, lässt sie dann los und bleibt zunächst in seiner Stellung (8). Das Walzenpaar (1) fordert die Papierbahn weiter zunächst in ihre Druckposition, nach dem Bedrucken in ihre Abschnaideposition und nach dem Abschnneiden wieder ruckwärts. Bevor die Papierbahn den Klemmspalt (5) verlässt, greift der Greifer (8) wieder zu und geht in seine Ruhestellung (9) zurück, wobei er die Papierbahn mitnimmt, so dass deren durch das Abschnneiden gebildetes Ende in die Stellung kommt, in der ihr vorheriges freies Ende vor dem Greifervorschub war. Auf diese Weise kann in beliebiger Reihenfolge auf verschiedene Papierbahnen und auch unmittelbar nacheinander auf ein und dieselbe Papierbahn gedruckt werden.

IPC 1-7
B41J 15/18; B65H 3/44

IPC 8 full level
B41J 15/00 (2006.01); **B41F 13/04** (2006.01); **B41J 11/48** (2006.01); **B41J 15/18** (2006.01); **B65H 3/44** (2006.01); **B65H 20/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 15/18 (2013.01 - EP US)

Cited by
FR2649042A1; EP0701901A1; EP0362976A3; DE3834702A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0048329 A2 19820331; EP 0048329 A3 19830511; EP 0048329 B1 19850626; AT E13996 T1 19850715; AU 545128 B2 19850704; AU 7510181 A 19820325; DE 3171119 D1 19850801; ES 505640 A0 19820816; ES 8206285 A1 19820816; JP H0436867 B2 19920617; JP S5783483 A 19820525; US 4390296 A 19830628

DOCDB simple family (application)
EP 81106046 A 19810801; AT 81106046 T 19810801; AU 7510181 A 19810909; DE 3171119 T 19810801; ES 505640 A 19810919; JP 14112781 A 19810909; US 30091281 A 19810910