

Title (en)

Sheet cutting and creasing press with registration alignment and method for operating such a press

Title (de)

Bogenstanz- und -prägemaschine mit Passerausrichtung und Verfahren zum Betreiben einer Bogenstanz- und -prägemaschine

Title (fr)

Presse de découpage et de rainurage ayant un alignement de repère et procédé de mise en oeuvre d'une telle presse

Publication

EP 1882566 A2 20080130 (DE)

Application

EP 07112024 A 20070709

Priority

- DE 102006034509 A 20060726
- DE 102006034511 A 20060726
- DE 102007020497 A 20070430

Abstract (en)

The machine has a sheet transportation system that consists of circumferential gripper carriages (8) with gripper bridges. Grippers are fastened at the gripper bridges, where sheets (6) are grippable with the grippers. The gripper bridges are driven by a linear drive at its outer end. The sheets are aligned, by the movement that is produced by a linear motor, in a sheet retaining position in a punching station (2) and a stripping station (3) in a circumferential direction and sloping position.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Bogenstanz- und -prägemaschine und eine Bogenstanz- und -prägemaschine mit einem Bogenanleger, einer Stanzstation, mindestens einer weiteren Bearbeitungsstation, einer Maschinensteuerung und einem Bogentransportsystem, welches umlaufende Greiferwagen besitzt, wobei an den Greiferwagen Greifer befestigt sind, mit welchen die Bogen an einem Greiferrand ergreifbar und durch die Maschine hindurch bewegbar sind. Die umlaufenden Greiferwagen werden an ihren äußeren Enden jeweils durch mindestens einen Linearantrieb angetrieben und die Bogen in ihren Bogenhaltepositionen in der Stanzstation und den Bearbeitungsstationen über die von den Linearantrieben erzeugte inkrementelle Bewegung passerausgerichtet.

IPC 8 full level

B65H 5/08 (2006.01); **B26D 7/01** (2006.01); **B26F 1/40** (2006.01); **B31B 50/04** (2017.01); **B31B 50/25** (2017.01); **B65H 9/00** (2006.01); **B65H 9/12** (2006.01); **B65H 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 7/015 (2013.01 - EP US); **B65H 5/08** (2013.01 - EP US); **B65H 9/00** (2013.01 - EP US); **B65H 9/12** (2013.01 - EP US); **B65H 29/02** (2013.01 - EP US); **B26F 1/40** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/331** (2013.01 - EP US); **B65H 2405/55** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/40** (2013.01 - EP US); **B65H 2555/13** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/176** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1762** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/42** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3044083 A1 19820909 - WUPA MASCHF GMBH & CO [DE]
- DE 102006025074 A1 20070104 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DRUCKWEITERVERARBEITUNG, AUSBILDUNGSLEITFADEN FÜR BUCHBINDER, BUNDESVERBAND DRUCK E. V., 1996

Cited by

CN108189467A; EP3663241A1; WO2013156592A1; US9505240B2

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 1882566 A2 20080130; **EP 1882566 A3 20100623**; **EP 1882566 B1 20120912**; CN 101112801 A 20080130; CN 101112801 B 20110420; DE 202007012349 U1 20071213; JP 2008030958 A 20080214; US 2008022866 A1 20080131

DOCDB simple family (application)

EP 07112024 A 20070709; CN 200710136979 A 20070726; DE 202007012349 U 20070430; JP 2007194746 A 20070726; US 77950107 A 20070718