

Title (en)
Sheet-fed punching and embossing machine and method for sheet alignment

Title (de)
Bogenstanz- und -prägemaschine und Verfahren zur Bogenausrichtung

Title (fr)
Presse de découpage et de cannelage et procédé destiné à l'orientation des feuilles

Publication
EP 1882659 A2 20080130 (DE)

Application
EP 07111236 A 20070628

Priority
• DE 102006034509 A 20060726
• DE 102006034511 A 20060726
• DE 102007020495 A 20070430

Abstract (en)
The machine has a processing station, a machine controller and a sheet transport system i.e. linear motor, with a pick-up carrier (8) fastened to a gripper (21). The carrier possesses two carriages (22), and the system is formed of linear actuators. A gripper bridge (20) of the carrier is supported at both ends of spring plates (24) at the carriages. The spring plates permit relative movements of the bridge to the carriages transverse and/or perpendicular to direction of motion (B) of a sheet (6), and/or permit yaw movement of the bridge to high altitude areas. An independent claim is also included for a method for sheet alignment in a processing station.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bogenausrichtung in Bearbeitungsstationen (2, 3, 4) von mit Greiferwagen (8) durch eine Bogenbearbeitungsmaschine (100) transportierten Bogen (6) und eine Bogenstanz- und -prägemaschine (100) mit mindestens einer Bearbeitungsstation (2, 3, 4), einer Maschinensteuerung (15) und einem Bogentransportsystem (7) mit umlaufenden Greiferwagen (8) mit Greiferbrücken (20) an denen Greifer (21) befestigt sind, mit welchen die Bogen (6) an einem Greiferrand ergreifbar und durch die Maschine (100) hindurch bewegbar sind. Die Greiferwagen (8) besitzen jeweils zwei Fahrwagen (22) und das Bogentransportsystem (7) wird von Linearantrieben gebildet. Die Greiferbrücke (20) eines Greiferwagens (8) ist an beiden Enden über Federelemente (24) mit den Fahrwagen (22) verbunden, wobei die Federelemente (24) Relativbewegungen der Greiferbrücke (20) zu den Fahrwagen (22) quer und / oder senkrecht zur Bewegungsrichtung (B) des Bogens (6) sowie eine Gierbewegung der Greiferbrücke (20) um die Hochlage zulassen.

IPC 8 full level
B26D 7/01 (2006.01); **B65H 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 7/0675 (2013.01); **B65H 29/02** (2013.01); **B26D 7/0633** (2013.01); **B26D 2007/0043** (2013.01); **B65H 2555/13** (2013.01); **B65H 2701/176** (2013.01); **B65H 2701/1762** (2013.01); **B65H 2801/42** (2013.01)

Cited by
DE102008043754A1

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 RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202007012353 U1 20071122; EP 1882659 A2 20080130; EP 1882659 A3 20120523

DOCDB simple family (application)
DE 202007012353 U 20070430; EP 07111236 A 20070628