

Title (en)

Blade folding machine with upstream folding device and method for folding printed sheets

Title (de)

Schwertfalzmaschine mit vorgelagertem Taschenfalzwerk und Verfahren zum Falzen von Bogen aus flächigem Bedruckstoff

Title (fr)

Machine à plier lourde dotée d'une plieuse à poches préstockée et procédé de pliage de feuilles à partir de matière d'impression plate

Publication

**EP 1925579 A1 20080528 (DE)**

Application

**EP 07120234 A 20071108**

Priority

DE 102006055301 A 20061123

Abstract (en)

The machine has a pocket folding mechanism, and blade folding mechanisms (1, 2) consecutively arranged perpendicular to each other in a material flow direction. A changing device (7) is placed between the blade folding mechanisms for changing an arrangement of sheet front and rear edges relative to a sheet conveying direction (A). The changing device has a case with an ejection device (8), which is electrically or pneumatically operatable. Rear and front alignment devices (10.1, 10.2) and a sheet rear edge guide (10.3) are provided for exact alignment of the sheet. An independent claim is also included for a method for folding a sheet of a printing substrate.

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben ist eine Falzmaschine mit Taschenfalzwerken und Schwertfalzwerken, auf welcher sowohl der so genannte Englische Vierbruch als auch der Deutsche Vierbruch hergestellt werden können. Die erfindungsgemäße Maschine besitzt mindestens ein Taschenfalzwerk und drei in Durchlaufrichtung hintereinander rechtwinklig zueinander angeordnete Schwertfalzwerke (1,2,3). Das erste Schwertfalzwerk ist mittig, das zweite und dritte links in Bogendurchlaufrichtung angeordnet. Zwischen dem ersten Schwertfalzwerk (1) und dem zweiten Schwertfalzwerk (2) befindet sich eine Vorrichtung (7) zur Änderung der Bogenvorderkante und der Bogenhinterkante relativ zur Bogenförderrichtung.

IPC 8 full level

**B65H 45/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65H 45/142** (2013.01); **B65H 45/148** (2013.01); **B65H 45/18** (2013.01); **B65H 2701/13212** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1286053 B 19690102 - LEIPZIGER BUCHBINDEEIMASCHINE
- [DA] EP 0511574 A1 19921104 - BAEUERLE GMBH MATHIAS [DE]
- [DA] DE 2940360 A1 19810423 - STAHL GMBH & CO MASCHF [DE]

Cited by

DE102015213336A1; WO2015197041A3; EP3118147A1; DE102015213334A1

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)

**EP 1925579 A1 20080528**; **EP 1925579 B1 20100324**; AT E461899 T1 20100415; CN 101186257 A 20080528; CN 101186257 B 20121128; DE 102006055301 A1 20080529; DE 502007003208 D1 20100506; JP 2008127208 A 20080605; JP 5122922 B2 20130116; PT 1925579 E 20100616

DOCDB simple family (application)

**EP 07120234 A 20071108**; AT 07120234 T 20071108; CN 200710193659 A 20071123; DE 102006055301 A 20061123; DE 502007003208 T 20071108; JP 2007304612 A 20071126; PT 07120234 T 20071108