

Title (en)
Folding machine with fixed folding blade

Title (de)
Falzvorrichtung mit feststehendem Falzschwert

Title (fr)
Plieuse avec une lame de pliage fixe

Publication
EP 1803674 A1 20070704 (DE)

Application
EP 06025717 A 20061212

Priority
DE 102005062843 A 20051227

Abstract (en)
Device for folding paper sheets (22) comprises a sheet conveyor and a folding sword (26) with a series of folding rollers (30) that are arranged one after another in the machine direction and rotate about an axis (50) perpendicular to the machine direction.

Abstract (de)
Die Falzvorrichtung umfasst eine Bogentransportvorrichtung (52) zum Transport von Bogen (22) in einer Bogenauflageebene (BE) und ein gegenüber der Bogenauflageebene (BE) in Bogenlaufrichtung (BL) angeordnetes, feststehendes Falzschwert (26), das auf der der Bogenauflageebene (BE) zugewandten Seite einen Bogen (22) beim Transport kontaktierende Falzkanteneinrichtung (28) zur Ausbildung einer Falzlinie in dem Bogen (22) umfasst. Um beim Falzen von druckfrischen und digital gedruckten Bogen Abschmierungen der Druckfarbe oder eines Toners zu verhindern, umfasst die Falzkanteneinrichtung (28) mehrere Falzrollen (30), die in Bogenlaufrichtung (BL) hintereinander angeordnet und jeweils um eine senkrecht zur Bogenlaufrichtung (BL) verlaufende Drehachse (50) drehbar gelagert sind.

IPC 8 full level
B65H 45/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 45/22 (2013.01 - EP US); **B65H 45/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5823934 A 19981020 - FERRONE ROCK A [US]
- [A] EP 1415944 A1 20040506 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] DE 3403350 A1 19850808 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] US 2004149799 A1 20040805 - RUCKMANN WOLFGANG GUNTER [DE], et al

Cited by
DE102014114952A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
DE 102005062843 B3 20070419; CN 1990369 A 20070704; DE 502006003372 D1 20090520; EP 1803674 A1 20070704; EP 1803674 B1 20090408; US 2007161488 A1 20070712

DOCDB simple family (application)
DE 102005062843 A 20051227; CN 200610172895 A 20061226; DE 502006003372 T 20061212; EP 06025717 A 20061212; US 64336706 A 20061220