

Title (en)

Module for folding sheets transversely to a first fold line and a folding machine with an adjustable folding blade.

Title (de)

Kreuzbruchmodul und Falzmaschine mit verstellbarem Falzschwert

Title (fr)

Module pour plier des feuilles perpendiculairement au premier pli et machine de pliage à lame de pli réglable.

Publication

EP 1584592 A1 20051012 (DE)

Application

EP 05004684 A 20050303

Priority

DE 202004005360 U 20040405

Abstract (en)

The crossfold folding blade (26) is adjustable in the crossfold feed direction (KB). A sheet support device (12) is used to support a sheet (30) supplied in the crossfold feed direction in a transport plane (TE). The leading edge of a sheet fed into the module will come to rest against an end stop device which is adjustable in the crossfold feed direction. A crossfolding folding blade (26) located above the sheet support device and extending in the crossfold feed direction can be moved up and down. A pair of folding rolls located beneath the sheet support device and opposite the crossfolding folding blade defines a nip for receiving a sheet to be folded by this blade. An independent claim is also included for a folding machine with the crossfold module (10).

Abstract (de)

Das Kreuzbruchmodul (10) für eine Falzmaschine umfasst eine Bogenauflegeeinrichtung (12), auf der ein in Kreuzbrucheinlaufrichtung (KB) einlaufender Bogen (30, 32) in einer Transportebene (TE) zu Aufliegen kommt, eine in Kreuzbrucheinlaufrichtung (KB) verstellbare Endanschlageeinrichtung (24), an der ein einlaufender Bogen (30, 32) mit seiner voreilenden Kante zum Anliegen kommt, ein oberhalb der Bogenauflegeeinrichtung (12) angeordnetes und sich in Bogeneinlaufrichtung (KB) erstreckendes auf- und abbewegbares Kreuzbruch-Falzschwert (26), und ein unterhalb der Bogenauflegeeinrichtung (12) dem Kreuzbruch-Falzschwert (26) gegenüberliegend angeordnetes Falzwalzenpaar, das einen Falzwalzenspalt bildet, in den ein Bogen zur Falzung durch das Kreuzbruch-Falzschwert (26) eingeschlagen wird. Zur Ermöglichung einer hohen Arbeitsgeschwindigkeit einer Falzmaschine ist das Kreuzbruch-Falzschwert (26) in Kreuzbrucheinlaufrichtung (KB) verstellbar. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 45/18; **B65H 9/04**; **B65H 9/06**

IPC 8 full level

B65H 9/04 (2006.01); **B65H 9/06** (2006.01); **B65H 45/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 9/04 (2013.01); **B65H 9/06** (2013.01); **B65H 45/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] FR 1207587 A 19600217 - CARL KRUSE
- [DA] DE 10119415 A1 20021024 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] DE 4329688 C1 19941027 - BINDER & CO MASCH OPPENWEILER [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 202004005360 U1 20040603; CN 100500537 C 20090617; CN 1680179 A 20051012; DE 502005000835 D1 20070726; EP 1584592 A1 20051012; EP 1584592 B1 20070613; JP 2005289646 A 20051020; JP 4800652 B2 20111026

DOCDB simple family (application)

DE 202004005360 U 20040405; CN 200510064013 A 20050405; DE 502005000835 T 20050303; EP 05004684 A 20050303; JP 2005095379 A 20050329