

Title (en)  
Folding apparatus with openable top part

Title (de)  
Kreuzbruchmodul mit aufklappbarem Oberteil

Title (fr)  
Dispositif de pliage avec partie supérieure ouvrable

Publication  
**EP 1584591 A1 20051012 (DE)**

Application  
**EP 05004568 A 20050302**

Priority  
DE 202004005361 U 20040405

Abstract (en)  
The sheet support device (12), sheet retainer device (18), end stop device (24) and folding blade (26) are mounted in a frame which in turn is pivotally mounted in another frame and can be swung upwards. The module (10) comprises a sheet support device used to support a supplied sheet in a transport plane, a retainer device for the supplied sheet, an end stop device against which the leading edge of the supplied sheet will come to rest, a folding blade located above the sheet support device and a pair of folding rolls (28) located beneath the sheet support device and opposite the folding blade.

Abstract (de)  
Das Kreuzbruchmodul für eine Falzmaschine umfasst ein Gestell, in dem eine Bogenauflageeinrichtung (12), auf der ein einlaufender Bogen in einer Transportebene zum Aufliegen kommt, eine oberhalb der Bogenauflageeinrichtung (12) angeordnete Niederhaltereinrichtung (18) zum Niederhalten eines einlaufenden Bogens, eine Endanschlageeinrichtung (24), an der ein einlaufender Bogen mit seiner voreilenden Kante zum Anliegen kommt, eine oberhalb der Bogenauflageeinrichtung (12) angeordnete Falzschwerteinrichtung (26), und ein unter der Bogenauflageeinrichtung (12) der Falzschwerteinrichtung (24) gegenüberliegend angeordnetes Falzwalzenpaar (28) angeordnet sind. Um einen Wechsel der Falzwalzen oder Wartungs- und Reparaturarbeiten an den Falzwalzen schnell durchführen zu können, sind die Bogenauflageeinrichtung (12), die Niederhaltereinrichtung (18), die Endanschlageeinrichtung (24) und die Falzschwerteinrichtung (26) an einem Rahmen angebracht, der an dem Gestell um eine Schwenkachse (30) nach oben verschwenkbar gelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 45/18**

IPC 8 full level  
**B65H 45/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65H 45/18** (2013.01); **B65H 2402/31** (2013.01); **B65H 2402/40** (2013.01); **B65H 2601/321** (2013.01); **B65H 2601/324** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 1251095 A2 20021023 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [Y] US 4995600 A 19910226 - KOVAC JOSIP [FR], et al
- [A] US 5697880 A 19971216 - AUERBACH DAVID R [US]
- [A] US 5000432 A 19910319 - KRASUSKI MAREK [FR], et al
- [A] US 5316280 A 19940531 - WATKISS CHRISTOPHER R [GB]

Designated contracting state (EPC)  
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202004005361 U1 20040603**; CN 100500538 C 20090617; CN 1680180 A 20051012; DE 502005002789 D1 20080327; EP 1584591 A1 20051012; EP 1584591 B1 20080213; JP 2005289647 A 20051020; JP 4662800 B2 20110330

DOCDB simple family (application)  
**DE 202004005361 U 20040405**; CN 200510065133 A 20050405; DE 502005002789 T 20050302; EP 05004568 A 20050302; JP 2005095380 A 20050329