

Title (en)  
Folding device

Title (de)  
Falzvorrichtung

Title (fr)  
Appareil de pliage

Publication  
**EP 1475332 A1 20041110 (DE)**

Application  
**EP 03027393 A 20031127**

Priority  
DE 20307170 U 20030508

Abstract (en)  
The pre-folding device (10) comprises a sheet stacker (12), a punch (16) for perforating or cutting grooves along the central length axis (20) of a sheet (18) supplied from the stack (14) and a folding plough (22) for folding the punched sheet about its central length axis, all of which are arranged one after the other in the machine direction.

Abstract (de)  
Die Falzvorrichtung umfasst eine ein Falzwerk aufweisende Falzmaschine (26) und eine Vorfalzeinrichtung (10) zum Vorfalzen eines Bogens vor dem Einlauf in das Falzwerk. Die Vorfalzeinrichtung (10) umfasst eine Bogenstapelvorrichtung (12), auf der ein Bogenstapel (14) gelagert ist, eine Perforier- oder Rilleinrichtung (16), die einen von der Bogenstapelvorrichtung (12) zugeführten Bogen (18) längs seiner Längsmittellinie (20) perforiert oder rillt, und ein Pflugfalzwerk (22), das den perforierten oder gerillten Bogen (18) um die Längsmittellinie falzt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 45/04**; **B65H 45/22**

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); **B65H 2301/5152** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/121** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 6090032 A 20000718 - BELLANCA JOSEPH V [US]
- [X] US 4310326 A 19820112 - BELLANCA JOSEPH V
- [A] DE 3916254 A1 19901122 - GUK FALZMASCHINEN GRIESSER & K [DE]
- [A] US 5037368 A 19910806 - BRETON RICHARD E [US], et al
- [A] GB 1384622 A 19750219 - GEN BINDING CORP
- [DA] DE 3431611 A1 19860313 - BINDER & CO MASCH OPPENWEILER [DE]
- [A] US 2002084568 A1 20020704 - CODDE CHRISTOPHER L [US], et al
- [A] US 2343120 A 19440229 - HYMAN ZASLAWSKY

Cited by  
DE102008002229B4; DE102013201901A1; DE102013201901B4; DE102008002229A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 20307170 U1 20030703**; EP 1475332 A1 20041110; US 2004222581 A1 20041111

DOCDB simple family (application)  
**DE 20307170 U 20030508**; EP 03027393 A 20031127; US 76801304 A 20040202