

Title (en)  
Alignment unit for sheet material

Title (de)  
Ausrichteeinheit für bogenförmiges Material

Title (fr)  
Unité d'alignement pour matériau en feuille

Publication  
**EP 1170233 A2 20020109 (DE)**

Application  
**EP 01109223 A 20010414**

Priority  
DE 10023290 A 20000512

Abstract (en)  
[origin: US2003042669A1] The invention relates to an alignment unit for sheet material (1) which is upstream of the conveyor plane (9) for the sheet material (1). Feed of the sheet material (1) takes place via driven surfaces (33) which touch at least one side of the sheet material (1). The alignment unit (8) holds rotation elements (25, 38) which grip the sheet material (1) and which correct the offset of the sheet material (1) with reference to the direction (22) in which it is running. Of them, at least two rotation elements (25) which lie in one plane can be moved to the remaining rotation elements (38).

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Ausrichteeinheit für bogenförmiges Material (1), die einer Förderebene (9) für das bogenförmige Material (1) vorgeschaltet ist. Der Vorschub des bogenförmigen Materials (1) erfolgt über zumindest eine Seite des bogenförmigen Materials (1) berührende, angetriebene Oberflächen (33). In der Ausrichteeinheit (8) sind ein Versatz des bogenförmigen Materials (1) in Bezug auf dessen Laufrichtung (22) korrigierende, das Material (1) ergreifende Rotationselemente (25, 38) aufgenommen. Von diesen sind mindestens zwei in einer Ebene liegende Rotationselemente (25) zu den verbleibenden Rotationselementen (38) verschieblich. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 9/10**

IPC 8 full level  
**B65H 9/00** (2006.01); **B65H 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 9/002** (2013.01 - EP US); **B65H 9/106** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44318** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**US 2003042669 A1 20030306**; AT E322442 T1 20060415; DE 10023290 A1 20011115; DE 50109412 D1 20060518; EP 1170233 A2 20020109; EP 1170233 A3 20030129; EP 1170233 B1 20060405; JP 2002003017 A 20020109

DOCDB simple family (application)  
**US 85001401 A 20010507**; AT 01109223 T 20010414; DE 10023290 A 20000512; DE 50109412 T 20010414; EP 01109223 A 20010414; JP 2001139162 A 20010509