

Title (en)

Device for guiding material in sheet form over a surface without contact

Title (de)

Einrichtung zum berührungsfreien Führen eines Bahnmaterials über eine Fläche

Title (fr)

Dispositif pour le guidage sans contact d'un matériau en forme de feuille sur une surface

Publication

EP 1167263 A1 20020102 (DE)

Application

EP 01113639 A 20010618

Priority

DE 10031814 A 20000630

Abstract (en)

The device for contact-free guiding of a material web over a surface (2) has a facility whereby the volume of gaseous medium flowing beneath the web from an air cushion is variable by means of an adjustable closing element (3) regardless of the format of the material web fed over the surface. A number of openings (11) located one behind the other when viewed in the direction of movement are provided in the surface, and the longitudinal extent of the opening exceeds its transverse extent in the surface by a multiple.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung zum berührungsfreien Führen eines Bahnmaterials (33) über eine Fläche (2). An dieser Fläche (2) wird im Bahnmaterial (33) ein erster Längsfalz erzeugt; die Fläche (2) erstreckt sich von einer oberen Traverse (5) zu einer unteren Traverse (19) und verjüngt sich in ihrer Breite kontinuierlich in Bahnaufrichtung (32) gesehen. In der Fläche (2) und den Begrenzungen (1) sind Öffnungen (10, 11) für ein gasförmiges Medium vorgesehen. Abhängig vom Format (23.1, 23.2) des Bahnmaterials (33) ist das unterhalb des Bahnmaterials (33) aus einem Luftkissen (17) abströmende Volumen des gasförmigen Mediums durch ein anstellbares Schließelement (3) variierbar. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 45/22

IPC 8 full level

B65H 20/10 (2006.01); **B65H 45/08** (2006.01); **B65H 45/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 45/223 (2013.01 - EP US); **B65H 2406/00** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/11** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/1132** (2013.01 - EP); **B65H 2511/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2515/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0945385 A2 19990929 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [AD] US 5779616 A 19980714 - HINTERMEIER OTTO [DE], et al
- [AD] DE 19915386 A1 19991104 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

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)

EP 1167263 A1 20020102; DE 10031814 A1 20020110; FR 2810975 A1 20020104; FR 2810975 B3 20020906; JP 2002053261 A 20020219; US 2002017589 A1 20020214; US 6619583 B2 20030916

DOCDB simple family (application)

EP 01113639 A 20010618; DE 10031814 A 20000630; FR 0100657 A 20010118; JP 2001201420 A 20010702; US 89728201 A 20010702