

Title (en)

Sheet guiding device with a cooled guiding plate

Title (de)

Bogenleitvorrichtung mit einem gekühlten Bogenleitblech

Title (fr)

Dispositif de guidage de feuilles avec une plaque de guidage refroidie

Publication

EP 0786339 A1 19970730 (DE)

Application

EP 96120243 A 19961217

Priority

DE 19602514 A 19960125

Abstract (en)

[origin: DE19602514C1] The feeder has a seal (8) situated in a receiver channel (9) lying between the rear side of the feed plate (1) and the cooling vessel plate (3). Air openings (7) are provided in the feed plate. Welding zones (10) are arranged near the seal for the connection of the feed plate to the cooling vessel plate by spot welding, laser welding or impulse welding. Sealing rings (8) are introduced into the air openings.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Bogenleitvorrichtung mit einem gekühlten Bogenleitblech (1), welches Luftöffnungen (7) aufweist und auf der der Bogenleitfläche (2) gegenüberliegenden Rückseite mit die Luftöffnungen (7) freilassenden Kühlmittelkanälen verbunden ist, die durch ein gegenüber dem Bogenleitblech (1) abgedichtetes, mit dem Bogenleitblech durch Schweißung verbundenes und Kanäle bildende Verformungen aufweisendes Kühlwannenblech (3) gebildet sind. Zwischen der Rückseite des Bogenleitbleches (1) und dem Kühlwannenblech (3) befindet sich in die Luftöffnungen (7) umschließenden, in dem Kühlwannenblech ausgebildeten Aufnahmerillen (9) ein Dichtungsmittel (8), wobei neben diesem Dichtungsmittel Schweißzonen (10) für eine Verbindung des Bogenleitbleches (1) und des Kühlwannenbleches (3) durch Punktschweißung, Laserschweißung oder Impulsschweißung angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 21/10

IPC 8 full level

B41F 21/00 (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01); **B41F 23/04** (2006.01); **B65H 5/00** (2006.01); **B65H 29/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 23/04 (2013.01 - EP US); **B65H 29/52** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 9418358 U1 19950223 - LTS TROCKNUNGSVERFAHREN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [DY] DE 9418358 U1 19950223 - LTS TROCKNUNGSVERFAHREN GMBH [DE]
- [Y] FR 2076187 A5 19711015 - JACOT ETS

Cited by

EP0941844A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

DE 19602514 C1 19970403; CA 2195145 A1 19970726; DE 59601942 D1 19990624; EP 0786339 A1 19970730; EP 0786339 B1 19990519; JP 3974675 B2 20070912; JP H09201946 A 19970805; US 5992845 A 19991130

DOCDB simple family (application)

DE 19602514 A 19960125; CA 2195145 A 19970115; DE 59601942 T 19961217; EP 96120243 A 19961217; JP 606297 A 19970117; US 78948797 A 19970127