

Title (en)

Device for guiding or transferring a paper, cardboard or other fibre web

Title (de)

Vorrichtung zum Führen bzw. Überführen einer Papier-, Karton- oder anderen Faserstoffbahn

Title (fr)

Dispositif de guidage ou de transfert d'une bande en papier, carton ou autre matière fibreuse

Publication

EP 1972718 A2 20080924 (DE)

Application

EP 08152356 A 20080306

Priority

DE 102007014118 A 20070323

Abstract (en)

The device has an edge nozzle (7) separating a web (2) and/or a feed strip from a guide surface by an air jet produced from the nozzle. A belt conveyor (10) transports the web and/or the strip to a web dispensing guide area (3). An air permeable continuous conveyor band is guided over an upstream roller (14) i.e. suction roller, and a downstream roller (15) i.e. drive roller. The upstream roller has a smaller diameter than the downstream roller. An upstream end (16) is attached to a separation element i.e. cutter, for separating the web and/or strip and to form a new web opening.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Führen bzw. Überführen einer Papier-, Karton- oder anderen Faserstoffbahn von einer bahnabgebenden Bahnführungsfläche (3) einer ersten Bearbeitungs- bzw. Herstellungsstation zur nächsten Station (4) bzw. zu einer bahn aufnehmenden Bahnführungsfläche (5) entlang eines Bahnlaufweges (L) innerhalb einer Maschine (6) zur Herstellung und/oder Veredelung der Faserstoffbahn (2). Die Vorrichtung weist wenigstens eine Randdüse (7) auf zum Ablösen der Bahn bzw. eines von der Bahn abgetrennten Einfädelstreifens von der bahnabgebenden Führungsfläche (3) mittels eines aus der wenigstens einen Randdüse (7) ausgestoßenen Luftstrahles. Die Vorrichtung weist ferner einen Bandförderer (10) auf zum Ansaugen und Weitertransportieren der Bahn bzw. des Einfädelstreifens (2b) zur nächsten bahn aufnehmenden Bahnführungsfläche (5). Der Bandförderer (10) weist einen Unterdruckkasten (12) sowie ein luftdurchlässiges endloses Förderband (13), welches über eine stromaufwärtige Walze (14) und eine stromabwärtig angeordnete Walze (15) geführt ist, auf. Die stromaufwärtige Walze (14) ist als Saugwalze ausgebildet und bildet ein stromaufwärtiges Ende (16) des Bandförderers (10). Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die stromaufwärtige Walze (14) einen geringeren Durchmesser als die stromabwärtige Walze (15) aufweist, wodurch der Bandförderer (10) nahe an die bahnabgebende Bahnführungsfläche (3) heranreicht, und dass dem stromaufwärtigen Ende (16) ein in Querrichtung wirkendes Trennelement (11) zur Abtrennung der Bahn bzw. des Einfädelstreifens (2) und Bildung eines neuen Bahnanfanges zugeordnet ist.

IPC 8 full level

D21G 9/00 (2006.01); **D21F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 7/006 (2013.01); **D21G 9/0063** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1440926 A2 20040728 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- EP 1424441 A1 20040602 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- EP 1245729 B1 20061011 - VOITH PATENT GMBH [DE]

Cited by

EP2192227A3; WO2011036341A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FI IT SE

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1972718 A2 20080924; EP 1972718 A3 20090805; DE 102007014118 A1 20080925

DOCDB simple family (application)

EP 08152356 A 20080306; DE 102007014118 A 20070323