

Title (en)

Method for facilitating the transfer of a running fibrous web, such as a paper, board or tissue web

Title (de)

Verfahren zur Unterstützung der Übergabe einer laufenden Papier-, Karton-, Tissue- oder anderen Faserstoffbahn

Title (fr)

Procédé pour faciliter le transfert d'une bande fibreuse en mouvement, telle qu'une bande de papier, de carton ou de papier tissu

Publication

EP 1316644 A1 20030604 (DE)

Application

EP 02025950 A 20021121

Priority

DE 10159319 A 20011203

Abstract (en)

To support the movement of a web (1) in its free movement path between rollers (2,7), at a production/finishing machine for webs of paper or cardboard or tissue, the pressure is equalized on the upper surface (OB) and the under surface (UB) of the web at the wedge gaps (10,11) between the rollers. Air is blown against the upper web surface and immediately deflected outwards (12a,12b) so that the upper roller gap is sealed at the same time against the entry of a layer of air carried by the web surface. The pressure is reduced within the entry roller gap to an underpressure. The air is blown at a rate of 50-100 m³/hour/m of web width, and preferably 80 m³/hour, at a speed of 25-80 m/second.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Unterstützung der Übergabe einer laufenden Papier, Karton, Tissue- oder anderen Faserstoffbahn (1) von einer Walze (2), die die Faserstoffbahn (1) abgibt an eine Walze (7), die die Faserstoffbahn (1) übernimmt, innerhalb einer Maschine zur Herstellung und/oder Veredelung der Faserstoffbahn(1), wobei zwischen diesen Walzen (2,7) die Faserstoffbahn (1) mit ihrer Oberseite (OB) in einem Einlaufzwickel (10) und mit ihrer Unterseite (UB) in einem sich öffnenden Zwickel (11) im freien Zug läuft. Erfindungsgemäß wird ein Druckausgleich zwischen den genannten Zwickeln (10,11) mit zunächst in Richtung der Oberseite (OB) der Faserstoffbahn (1) geblasener und sofort nach außen umgelenkter Blasluft (12,12a) geschaffen und der Einlaufzwickel (10) gleichzeitig gegen eindringende Luftgrenzschicht (LG) abgedichtet. <IMAGE>

IPC 1-7

D21G 9/00; **D21F 3/04**; **D21F 5/04**

IPC 8 full level

D21F 3/04 (2006.01); **D21F 5/04** (2006.01); **D21G 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 3/04 (2013.01); **D21F 5/042** (2013.01); **D21G 9/0063** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4551203 A 19851105 - ESKELINEN PEKKA [FI]
- [A] EP 0276203 A2 19880727 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]
- [A] EP 1156154 A2 20011121 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [A] WO 9960204 A1 19991125 - FOTOCOMP OY [FI], et al

Cited by

WO2008023090A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1316644 A1 20030604; **EP 1316644 B1 20060524**; AT E327378 T1 20060615; DE 10159319 A1 20030612; DE 50206874 D1 20060629

DOCDB simple family (application)

EP 02025950 A 20021121; AT 02025950 T 20021121; DE 10159319 A 20011203; DE 50206874 T 20021121