

Title (en)

Device for guiding and drying a moving fibrous web

Title (de)

Vorrichtung zur Führung und Trocknung einer laufenden Faserstoffbahn

Title (fr)

Dispositif pour guider et sécher une bande fibreuse en mouvement

Publication

EP 1505200 A1 20050209 (DE)

Application

EP 04103164 A 20040705

Priority

DE 10335580 A 20030731

Abstract (en)

In a papermaking process a wide web of wet paper or carton passes at high speed through a process, guided by an air cushion that bleeds in an unwanted manner at the outer margins. The air cushion is sustained by a transverse jet beam (3) that terminates at the outer edge in a trap (6) for the emerging combination of air (Q) and atomised moisture particles. The trap (6) has walls (7) directing the air to a discharge passage (7a) and discharge duct (13). One end (3.1) of the air cushion beam has a lift/lower cable roller that removes separated paper from the web outer margin. A cooling duct (6) directs air (13) at the roller (11).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Führung einer laufenden Faserstoffbahn. Die Vorrichtung findet Einsatz in Maschinen zur Herstellung und/oder Veredelung der Faserstoffbahn, insbesondere einer gestrichenen Papieroder Kartonbahn, mit wenigstens einem Blasluft - beaufschlagten, langgestreckten, kastenartig aufgebauten Düsenbalken (3), welcher eine Reihe von Düsenöffnungen (4) aufweist, aus denen die Blasluft in Richtung der Faserstoffbahn (2) austritt und dabei ein Druckpolster zur berührungslosen Führung der Faserstoffbahn (2) ausbildet. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass an wenigstens einem stirnseitigen Ende (3.1) des Düsenbalkens (3) eine Einrichtung (6) zum Auffangen und Abführen von mit Wasserdampf beladener quer abströmender Luft (Q) vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 1/42; **B65H 23/24**; **D21F 5/18**

IPC 8 full level

B65H 23/24 (2006.01); **D21F 1/42** (2006.01); **D21F 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 23/24 (2013.01); **D21F 1/42** (2013.01); **D21F 5/187** (2013.01); **B65H 2301/517** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 4334473 A1 19950413 - KRIEGER GMBH & CO KG [DE]
- [X] US 2848820 A 19580826 - WERNER WALLIN SVEN, et al
- [A] EP 0643168 A1 19950315 - VOITH GMBH J M [DE]
- [A] US 4021931 A 19770510 - RUSS STEPHEN J, et al

Cited by

CN115854678A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1505200 A1 20050209; **EP 1505200 B1 20090701**; AT E435330 T1 20090715; DE 10335580 A1 20050224; DE 502004009684 D1 20090813

DOCDB simple family (application)

EP 04103164 A 20040705; AT 04103164 T 20040705; DE 10335580 A 20030731; DE 502004009684 T 20040705