

Title (en)

Process and apparatus for contactless guiding of a coated web.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum berührungsfreien Führen eines beschichteten Materialbandes.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le guidage sans contact d'une bande continue revêtue.

Publication

EP 0528372 A1 19930224 (DE)

Application

EP 92113895 A 19920814

Priority

DE 4127602 A 19910821

Abstract (en)

A material band 1 coated with a liquid layer 2 runs through a dryer 13, in which guide elements 14 are arranged at a spacing from one another. The guide elements 14 have air-permeable or gas-permeable guide surfaces 9 facing the material band 1 and are acted upon with overpressure with air or gas via a common supply line 17 and inlet ducts 5 in each guide element. The guide air 10 or gas emerging from the guide surfaces forms an air or gas film of less than 1 mm thickness which guides the material band 1 in a troublefree manner and without any impairment of the blowing-sensitive liquid layer 2 and makes it slide over the guide elements 14.

Abstract (de)

Ein mit einer Flüssigkeitsschicht 2 beschichtetes Materialband 1 durchläuft einen Trockner 13, in dem Führungselemente 14 im Abstand zueinander angeordnet sind. Die Führungselemente 14 haben luft- bzw. gasdurchlässige Führungsflächen 9, die dem Materialband 1 zugewandt sind und werden über eine gemeinsame Versorgungsleitung 17 und Einlaßkanäle 5 in jedem Führungselement mit Luft bzw. Gas mit Überdruck beaufschlagt. Die oder das aus den Führungsflächen austretende Führungsluft 10 bzw. -gas bildet einen Luft- bzw. Gasfilm von weniger als 1 mm Dicke, der das Materialband 1 störungsfrei und ohne jede Beeinträchtigung der verblasungsempfindlichen Flüssigkeitsschicht 2 führt und über die Führungselemente 14 gleiten läßt.

IPC 1-7

F26B 13/10; F26B 21/00

IPC 8 full level

B65H 20/10 (2006.01); **B65H 23/24** (2006.01); **F26B 13/10** (2006.01); **F26B 13/20** (2006.01); **F26B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F26B 13/104 (2013.01 - EP US); **F26B 21/004** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0414125 A2 19910227 - HOECHST AG [DE]
- [Y] GB 847548 A 19600907 - DU PONT
- [X] US 2691225 A 19541012 - CONRAD KAMPRATH
- [A] DE 1143474 B 19630214 - ARTOS MEIER WINDHORST KG
- [A] WO 9003099 A1 19900322 - MOUVEAUX PIERRE DE [CH]
- [A] DE 970045 C 19580814 - SVENSKA FLAECTFABRIKEN AB
- [A] CH 459070 A 19680630 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]

Cited by

US5830275A; DE102017128397A1; DE29508421U1; WO2009017630A3; EP3069093A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0528372 A1 19930224; EP 0528372 B1 19960124; BR 9203252 A 19921201; CA 2075885 A1 19930222; DE 4127602 A1 19930225; DE 59205146 D1 19960307; JP H05208764 A 19930820; US 5293699 A 19940315

DOCDB simple family (application)

EP 92113895 A 19920814; BR 9203252 A 19920820; CA 2075885 A 19920812; DE 4127602 A 19910821; DE 59205146 T 19920814; JP 22164492 A 19920820; US 92640092 A 19920810