

Title (en)

Combined blowing and suction device with integral energy exchange for a drying apparatus

Title (de)

Kombinierte Blas- und Saugluftanordnung mit integriertem Energieaustausch für eine Trocknungsvorrichtung

Title (fr)

Dispositif combiné de soufflage et d'aspiration à échange énergétique intégré pour un dispositif de séchage

Publication

EP 1030149 A1 20000823 (FR)

Application

EP 00400438 A 20000216

Priority

FR 9902020 A 19990218

Abstract (en)

The paper web drier has a blower compartment (1) adjacent to two suction compartments (4) on either side. The suction compartments are separated by two walls (6,11) which allow heat exchange between the air flow in the blower compartment and the flows in the suction compartments. The wall surfaces can be textured for improved heat exchange.

Abstract (fr)

Le dispositif de séchage pour des bandes continues de papier met en jeu des flux d'air de soufflage et d'aspiration. La température du flux d'aspiration est supérieure à la température du flux de soufflage. Le dispositif comprend des moyens (6) pour réaliser un échange énergétique entre les flux de soufflage et d'aspiration. <IMAGE>

IPC 1-7

F26B 13/10

IPC 8 full level

F26B 13/10 (2006.01); **F26B 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F26B 13/10 (2013.01 - EP US); **F26B 13/104** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4379435 A 19830412 - WALLING JONG-HEIN [CA], et al
- [Y] FR 2522530 A1 19830909 - AIR IND [FR]
- [A] FR 1340311 A 19631018 - CHANTIER DE NANTES ATEL
- [A] EP 0346080 A1 19891213 - GRACE W R & CO [US]
- [A] EP 0539013 A1 19930428 - GRACE W R & CO [US]
- [A] US 5606805 A 19970304 - MEYER JENS-UWE [US]
- [A] FR 2334599 A1 19770708 - SVENSKA FLAECTFABRIKEN AB [SE]
- [DPA] EP 0916915 A1 19990519 - SOLARONICS [FR]
- [A] US 5016363 A 19910521 - KRIEGER KURT [DE]
- [A] WO 9218693 A1 19921029 - INFRAROEDTEKNIK AB [SE]
- [A] EP 0235723 A2 19870909 - VITS HILMAR
- [A] FR 1098271 A 19550721

Cited by

WO2019211155A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1030149 A1 20000823; FR 2790072 A1 20000825; FR 2790072 B1 20010525; US 6289603 B1 20010918

DOCDB simple family (application)

EP 00400438 A 20000216; FR 9902020 A 19990218; US 50622200 A 20000217