

Title (en)
Apparatus for drying printed matter

Title (de)
Vorrichtung zur Trocknung von bedrucktem Material

Title (fr)
Dispositif pour le séchage d'une matière imprimée

Publication
EP 1406055 A1 20040407 (FR)

Application
EP 03021067 A 20030918

Priority
CH 16402002 A 20021001

Abstract (en)
The device has nozzles (15) with an outlet to blow a drying fluid on a printed material that is warmed by heating units. The fluid presents a turbulent flux that is produced at outlets through a transformation unit of a laminar flux. The fluid is extracted from an enclosure of the drying device by an exhaust pipe, located between two successive nozzles and is of equidistance from each of the nozzles.

Abstract (fr)
Le dispositif pour le séchage d'une matière imprimée (13), en bande ou en feuille utilise un fluide de séchage propulsé en direction de la matière imprimée (13) au travers de buses (15) possédant chacune un orifice de soufflage (30) et destinées à souffler un fluide de séchage chauffé par des corps de chauffe. Les buses (15) sont agencées dans une enceinte d'un dispositif de séchage (12). Le fluide de séchage présente, au voisinage de ladite matière imprimée (13) un écoulement turbulent qui est créé immédiatement à la sortie de l'orifice de soufflage (30) des buses (15) par des moyens (23) de transformation d'un courant laminaire en un courant turbulent. Le fluide de séchage est extrait de l'enceinte du dispositif de séchage (12) au moyen d'une canalisation d'échappement (29) située entre deux buses (15) successives, de préférence, mais non obligatoirement, à égale distance de chacune desdites buses (15). <IMAGE>

IPC 1-7
F26B 21/00; **F26B 13/10**

IPC 8 full level
B41F 23/04 (2006.01); **B41J 29/377** (2006.01); **F26B 13/10** (2006.01); **F26B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B41J 29/377 (2013.01 - KR); **F26B 13/10** (2013.01 - EP KR US); **F26B 21/004** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)
US 4779555 A 19881025 - HONG KWANG S [KR]

Citation (search report)

- [XY] DE 1124972 B 19620308 - HESSER AG MASCHF
- [Y] DE 967374 C 19571107 - KRANTZ SOEHNE H
- [A] DE 2059994 A1 19720615 - KOENIG & BAUER SCHNELLPRESSFAB
- [A] US 4779355 A 19881025 - PETROS KENNETH W [US]
- [A] US 4058244 A 19771115 - VITS HILMAR
- [A] FR 2424495 A1 19791123 - GREENBANK CAST BASALT ENG [GB]
- [A] US 4718178 A 19880112 - WHIPPLE RODGER E [US]
- [A] US 4125948 A 19781121 - HERING JR HENRY H, et al

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1406055 A1 20040407; AU 2003252197 A1 20040422; BR 0304277 A 20040831; CA 2442663 A1 20040401; CH 695677 A5 20060731; CN 1491796 A 20040428; JP 2004122787 A 20040422; JP 4190382 B2 20081203; KR 20040030355 A 20040409; TW 200405859 A 20040416; TW I228456 B 20050301; US 2004060193 A1 20040401

DOCDB simple family (application)
EP 03021067 A 20030918; AU 2003252197 A 20030930; BR 0304277 A 20030929; CA 2442663 A 20030925; CH 16402002 A 20021001; CN 03126401 A 20030927; JP 2003342903 A 20031001; KR 20030068193 A 20031001; TW 92125554 A 20030917; US 67456403 A 20030930