

Title (en)

Apparatus for heat treatment of continuously moving webs

Title (de)

Vorrichtung zur Wärmebehandlung von durchlaufenden Materialbahnen

Title (fr)

Dispositif pour le traitement thermique de matériaux en feuille défilant en continu

Publication

EP 0937956 A1 19990825 (FR)

Application

EP 99420045 A 19990218

Priority

FR 9802225 A 19980219

Abstract (en)

The apparatus to apply a heat treatment to continuous materials (1) has an infrared radiator module (7) which is located in the section over the assembly (2) for air blowing and suction within the assembly (2). Coolant air (11,12) is taken from the infrared units (8) in the module (7), to be collected and injected into the air blowers (4) to give heated air without using external heating. Fresh air is preheated by passing it through the infrared radiator module (7), and coolant air is chilled by a heat exchanger (13), where extracted air from the blowing/suction assembly (2) is also passed through. The extracted air contains water and other evaporated products for evacuation.

Abstract (fr)

Le dispositif concerne le traitement thermique, notamment le séchage, de matériaux en feuille tels que papiers ou films ou produits textiles, ou encore produits en feuille métalliques, défilant en continu. Ce dispositif comporte au moins un module de rayonnement infrarouge (7), comportant des émetteurs infrarouges (8) de type électrique, et un ensemble (2) de soufflage et d'aspiration d'air, traversé par le matériau en feuille (1). Le module infrarouge (7) est incorporé dans la partie amont de l'ensemble (2) de soufflage et d'aspiration, à l'intérieur de cet ensemble (2). On améliore ainsi le rendement thermique global du dispositif, tout en réduisant fortement sa longueur. <IMAGE>

IPC 1-7

F26B 13/20; **F26B 3/30**

IPC 8 full level

F26B 3/28 (2006.01); **F26B 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

F26B 3/283 (2013.01); **F26B 13/104** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4756091 A 19880712 - VAN DENEND HERBERT [US]
- [DY] WO 8809845 A1 19881215 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]
- [A] US 4336279 A 19820622 - METZGER WESLEY A
- [DA] DE 4029488 A1 19910404 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]
- [DA] WO 8904890 A1 19890601 - VALMET OY [FI]
- [DA] FR 2630532 A1 19891027 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]
- [A] WO 8807103 A1 19880922 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]
- [A] US 4379435 A 19830412 - WALLING JONG-HEIN [CA], et al
- [PA] WO 9834079 A1 19980806 - MEGTEC SYS INC [US]
- [A] US 2405813 A 19460813 - BLANCHARD CHARLES E
- [A] GB 1480076 A 19770720 - BUETTNER SCHILDE HAAS AG

Cited by

EP2166298A3; EP2166299A3

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 0937956 A1 19990825; FR 2775065 A1 19990820; FR 2775065 B1 20000526

DOCDB simple family (application)

EP 99420045 A 19990218; FR 9802225 A 19980219