

Title (en)
Apparatus for treating web material

Title (de)
Vorrichtung zum Behandeln von Materialbahnen

Title (fr)
Dispositif pour le traitement de bandes de matériau

Publication
EP 0945695 A1 19990929 (DE)

Application
EP 99103242 A 19990219

Priority
DE 19812776 A 19980324

Abstract (en)
The web of material (10) is preferably continuously conveyed through a drying chamber (11) in which slotted nozzles (13,14) direct a gaseous medium, preferably air, at a slant from above or and below onto the material. Part of the nozzles has several slits through at least one of which the volume of the gas in-flowing is set by a control.

Abstract (de)
Zur Behandlung, insbesondere Trocknung, von Materialbahnen (10) werden diese im Bereich einer Trockenkammer (11) über Schlitzdüsen (13, 14) mit einem (erwärmten) gasförmigen Medium beaufschlagt. Je nach Betriebszuständen und Materialbahn müssen die Strömungsverhältnisse des gasförmigen Mediums im Bereich der Materialbahn anpaßbar sein, da es sonst zu Beeinträchtigungen der Materialbahn (10), beispielsweise infolge zu starker Wärmezufuhr, kommen kann. Die Schlitzdüsen (13, 14) sind derart ausgeführt, daß zur Veränderung der Strömungsverhältnisse der Austritt des gasförmigen Mediums aus unterschiedlichen Düsenschlitzten mittels einer Steuereinrichtung, insbesondere Schiebereinrichtung, einstellbar ist. Durch unterschiedliche Ausströmrichtungen der Düsen kann so je nach Betriebszustand der Trockenkammer (11) Einfluß auf die Strömungsverhältnisse und die Wärmezufuhr genommen werden. Die Vorrichtung eignet sich zur Behandlung von Materialbahnen, beispielsweise zur Trocknung beschichteter Materialbahnen. <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)

- [XAY] US 5395029 A 19950307 - KURIE EUGENE J [US]
- [Y] DE 2326430 A1 19741212 - SCHOELLER FELIX JUN FA
- [X] EP 0196107 A2 19861001 - THERMO ELECTRON WEB SYST INC [US]
- [A] FR 2461218 A1 19810130 - ANDRITZ AG MASCHF [AT]
- [A] DE 2615258 A1 19771020 - VITS MASCHINENBAU GMBH
- [A] DE 2020430 A1 19711202 - VITS MASCHINENBAU GMBH
- [A] DE 1145572 B 19630321 - GUSTAV MOEHRING

Cited by
DE102006030371B4; CN110130140A; EP1112951A3

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 0945695 A1 19990929; DE 19812776 A1 19990930; US 6202323 B1 20010320

DOCDB simple family (application)
EP 99103242 A 19990219; DE 19812776 A 19980324; US 26715399 A 19990311