

Title (en)
Convective drying and/or fixing apparatus.

Title (de)
Konvektions-Trocken- und/oder -fixiermaschine.

Title (fr)
Dispositif de séchage et/ou de fixation à convection.

Publication
EP 0471162 A1 19920219 (DE)

Application
EP 91109687 A 19910613

Priority
DE 4026107 A 19900817

Abstract (en)
The pressure of the treatment gas above and below the material web (1) to be treated in wide-running manner can be adjusted independently when the upper and lower nozzle box (4, 5) is to be acted upon by separate fans (7, 8) via respective pressure boxes (11, 12). According to the invention, both fans (7, 8) are arranged below the level of the lower pressure box (5) in respective pressure boxes which extend over the entire nozzle box length. The pressure box inlet part (25), which is thus cut off from the backflow chamber (19) and contains one fan (8), has a suction pipe (27) which runs through the other pressure box suction part (24). <IMAGE>

Abstract (de)
Der Druck des Behandlungsgases ober- und unterhalb der breitgeführt zu behandelnden Stoffbahn (1) kann unabhängig eingestellt werden, wenn der obere und untere Düsenkasten (4,5) von getrennten Ventilatoren (7,8) über je einen Druckkasten (11,12) zu beaufschlagen ist. Erfindungsgemäß werden beide Ventilatoren (7,8) unterhalb des Niveaus des unteren Druckkastens (5) in je einem sich über die ganze Düsenkastenlänge erstreckenden Druckkasten angeordnet. Das auf diese Weise vom Rückströmraum (19) abgeschnittene den einen Ventilator (8) enthaltende Druckkasteneingangsteil (25) besitzt ein Ansaugrohr (27), das durch das andere Druckkastenansaugteil (24) hindurchführt. <IMAGE>

IPC 1-7
F26B 13/10; F26B 21/02

IPC 8 full level
D06B 5/08 (2006.01); **D06B 15/09** (2006.01); **D06C 7/00** (2006.01); **F26B 13/02** (2006.01); **F26B 13/10** (2006.01); **F26B 21/00** (2006.01); **F26B 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F26B 13/00 (2013.01 - KR); **F26B 13/10** (2013.01 - EP US); **F26B 21/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 3627904 A1 19880218 - MONFORTS GMBH & CO A [DE]
• [AD] DE 2908348 A1 19800904 - VITS MASCHINENBAU GMBH
• [A] US 4137649 A 19790206 - FLEISSNER HANS
• [A] EP 0068272 A1 19830105 - DAIDO STEEL CO LTD [JP]
• [A] US 4754558 A 19880705 - MILONE PHILIP G [US]

Cited by
EP2378229A1; DE10047834A1; EP0990867A3; DE102005013650A1; EP0935112A1; DE19804396A1; EP0648882A1; US5564200A; US6073368A; DE19807511C2; DE19622000A1; EP0810413A1; ITFI20100067A1; WO2004003447A1; WO0229343A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0471162 A1 19920219; EP 0471162 B1 19930714; EP 0471162 B2 19970716; AT E91543 T1 19930715; CS 251491 A3 19920219; CZ 279973 B6 19950913; DE 4026107 A1 19920220; DE 59100186 D1 19930819; ES 2044651 T3 19940101; ES 2044651 T5 19971016; JP 3021812 B2 20000315; JP H05187771 A 19930727; KR 100218114 B1 19990901; KR 920004807 A 19920328; US 5203094 A 19930420

DOCDB simple family (application)
EP 91109687 A 19910613; AT 91109687 T 19910613; CS 251491 A 19910814; DE 4026107 A 19900817; DE 59100186 T 19910613; ES 91109687 T 19910613; JP 20413691 A 19910814; KR 910012519 A 19910722; US 74687791 A 19910819