

Title (en)
Device for drying cleaned glass plates

Title (de)
Vorrichtung zum Trocknen von gewaschenen Glastafeln

Title (fr)
Dispositif pour sécher des panneaux en verre nettoyés

Publication
EP 1092934 A1 20010418 (DE)

Application
EP 00122044 A 20001011

Priority
DE 19949268 A 19991012

Abstract (en)
The arrangement has a horizontal conveyor passing through a housing in a defined direction and supporting elements for both large surfaces of panels during transit defining a traveling plane containing the supported surfaces. Nozzles directed against the surfaces from both sides pass air along walls joined to the nozzle openings extending from the nozzles in the opposite direction to the conveyor movement and parallel to the traveling plane. The arrangement has a horizontal conveyor passing through a housing in a defined direction, supporting elements (8) that support the panels (30) on both large surfaces during transit to define a traveling plane in which the supported surfaces lie and opposing nozzles (10,10a,14,14a) directed against the surfaces from both sides of the plane. Walls (12,16,42,46) joined to the nozzle openings extend from the nozzles in the opposite direction to the conveyor movement and approximately parallel to the traveling plane. The nozzles pass air along the walls.

Abstract (de)
Beschrieben wird eine Vorrichtung zum Trocknen von gewaschenen Glastafeln (30) im Durchlauf mit einem Gehäuse (2, 3), mit einem Waagerechtförderer, welcher durch das Gehäuse (2, 3) hindurchführt und eine vorgegebene Förderrichtung (28) hat, mit Stützelementen (8, 17, 17a), welche dem Waagerechtförderer zugeordnet sind, die Glastafeln (30) beim Fördern an einer ihrer beiden Großflächen stützen und dadurch eine Lauebene (29) definieren, in welcher die gestützte Großfläche der Glastafeln (30) liegt, und mit einander gegenüberliegenden, von beiden Seiten der Lauebene (29) her gegen diese gerichteten Düsen (10, 10a; 14, 14a). Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß sich an die Mündung (11, 15) der Düsen (10, 10a; 14, 14a) jeweils eine Wand (12, 16, 42, 46) anschließt, welche sich annähernd parallel zur Lauebene (29) und sich ausgehend von der jeweiligen Düse (10, 10a; 14, 14a) entgegen der Förderrichtung (28) erstreckt, und daß die Düse (10, 10a; 14, 14a) so ausgebildet und / oder ausgerichtet ist, daß die aus ihr austretende Luft an der Wand (12, 16, 42, 46) entlangströmt. <IMAGE>

IPC 1-7
F26B 15/12; **F26B 21/00**; **F26B 5/14**

IPC 8 full level
F26B 5/14 (2006.01); **F26B 15/12** (2006.01); **F26B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F26B 5/14 (2013.01); **F26B 15/12** (2013.01); **F26B 21/004** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0213532 A2 19870311 - LENHARDT KARL

Citation (search report)
• [XA] US 2948968 A 19600816 - EBERHARD BREYER
• [XA] US 1930575 A 19331017 - JOHN WYND, et al
• [XAY] GB 1340886 A 19731219 - PILKINGTON BROTHERS LTD, et al
• [Y] US 4667419 A 19870526 - BOVONE VITTORIO [IT]
• [YA] WO 9831475 A1 19980723 - ATOTECH USA INC [US]
• [A] DE 2533242 A1 19770210 - BIELEFELDER UNION KOCH
• [A] EP 0513632 A1 19921119 - SUNDWIGER EISEN MASCHINEN [DE]
• [A] FR 2111264 A5 19720602 - FUJI PHOTO FILM CO LTD
• [A] FR 2548344 A1 19850104 - DELCAMPE PIERRE [FR]
• [A] DE 29504949 U1 19950614 - LISEC PETER [AT] & DE 1054385 B 19590402 - ERICH KIEFER KONSTRUKTIONEN KOM

Cited by
CN112944858A

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 1092934 A1 20010418; DE 19949268 A1 20010523; DE 19949268 C2 20010913

DOCDB simple family (application)
EP 00122044 A 20001011; DE 19949268 A 19991012