

Title (en)

Device for drying construction parts furnished with a surface layer.

Title (de)

Anlage zum Trocknen von mit einer Oberflächenbeschichtung versehenen Bauteilen.

Title (fr)

Dispositif pour sécher des pièces de construction pourvues d'une couche superficielle.

Publication

EP 0268691 A1 19880601 (DE)

Application

EP 86116042 A 19861120

Priority

EP 86116042 A 19861120

Abstract (en)

The device for drying construction parts finished with a surface layer, for example lacquer or the like, has a drying cabin (1), receiving the construction part or parts, an air inlet duct (6) for the drying air, which duct opens out into the drying cabin, an air outlet duct (8) for removing the drying air leaving the drying cabin, as well as filter elements arranged in the air inlet duct (6) and nozzles (3) arranged in the walling of the drying cabin (1) and effecting an acceleration of the air. The wall of the drying cabin is designed as a closed clean-air duct (2), apart from the drying air supply and removal, and arranged inside this clean-air duct ahead of the air outlet nozzles (3) are fine-filter cartridges (9), the intake side of which opens out into the clean-air duct (2) and the discharge side of which opens out into the nozzle (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anlage zum Trocknen von mit einer Oberflächenbeschichtung, z. B. Lack od. dgl., versehenen Bauteile mit einer das oder die Bauteile aufnehmenden Trocknungskabine (1), einem Zuluftkanal (6) für die Trocknungsluft, der in die Trocknungskabine mündet, einem Abluftkanal (8) zum Abführen der aus der Trocknungskabine austretenden Trocknungsluft sowie in dem Zuluftkanal (6) angeordnete Filterelemente und in der Wandung der Trocknungskabine (1) angeordnete, eine Luftbeschleunigung bewirkende Düsen (3), wobei die Wand der Trocknungskabine bis auf die Trocknungsluftzuführung und -abführung als geschlossener Reinluftkanal (2) ausgebildet ist und im Inneren dieses Reinluftkanals vor den Luftaustrittsdüsen (3) Feinfilterpatronen (9) angeordnet sind, deren Anströmseite in den Reinluftkanal (2) mündet und deren Abströmseite in die Düse (3) mündet.

IPC 1-7

F26B 21/00; F26B 9/06

IPC 8 full level

F26B 21/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F26B 21/003 (2013.01); **F26B 21/004** (2013.01); **F26B 2210/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [E] DE 3538122 C1 19861127 - LAMMERS THOMAS
- [Y] US 4465238 A 19840814 - PATEL JHINA [US], et al
- [Y] FR 2029314 A5 19701016 - VENTILATION INDLE MINIER
- [A] GB 964765 A 19640722 - SVENSKA FLAECTFABRIKEN AB
- [A] DE 2338871 A1 19750220 - DAIMLER BENZ AG, et al
- [A] DE 3049162 A1 19820715 - STROMMENDER GMBH KERAMIK [DE]
- [A] US 4068390 A 19780117 - GESHNER ROBERT ANDREW, et al
- [A] DE 653932 C 19371206 - RUDOLF SCHMID DR ING

Cited by

CN103380343A; EP0668478A1; FR2661485A1; GB2336425A; GB2336425B; US10060676B2; US6192604B1; CN104919261A; US2015354890A1; RU2645845C2; CN115038921A; WO2012110172A1; WO9835195A1; US10533797B2; WO2014111237A1; WO2021161906A1; WO2021160217A1; EP2946158B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0268691 A1 19880601

DOCDB simple family (application)

EP 86116042 A 19861120