

Title (en)

Ventilation system for a paint spray booth

Title (de)

Belüftungsvorrichtung für eine Spritzkabine eines Lackierbetriebs

Title (fr)

Système de ventilation pour une cabine de peinture

Publication

EP 1222968 A1 20020717 (DE)

Application

EP 01100802 A 20010115

Priority

EP 01100802 A 20010115

Abstract (en)

The device has an input air fan for subjecting the spray cabin to input air, an output air fan for sucking the used air from the cabin, filters for preventing impurities from entering the cabin and paint particles from leaving the cabin, fan drives, a heater and a controller. The controller specifies a temperature level for the cabin adapted to intermediate drying of a base paint layer on the component in the cabin. Independent claims are also included for the following: a ventilation method for a spray cabin of a painting system.

Abstract (de)

Zur Optimierung des Ablaufs eines Lackiervorgangs in einer Spritzkabine wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß eine Heizeinrichtung (12) der Spritzkabine mittels einer Steuervorrichtung (5) steuerbar ist und daß die Steuervorrichtung (5) so ausgebildet ist, daß mittels ihr für die Heizeinrichtung (12) der Spritzkabine ein Temperaturniveau vorgebbbar ist, das an eine Zwischentrocknung einer Basislackschicht eines in der Spritzkabine zu lackierenden Bauteils angepaßt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 15/12; **F26B 21/12**

IPC 8 full level

B05B 15/12 (2006.01); **B05B 16/60** (2018.01); **F26B 21/10** (2006.01); **F26B 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 16/60 (2018.02); **F26B 21/10** (2013.01); **F26B 21/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0584638 A2 19940302 - FEIGE ALFRED [DE]
- [Y] DE 29719614 U1 19980108 - BOLIN HEATEX TECHNOLOGY GMBH [DE]
- [X] DE 3408087 A1 19850905 - VIKTOR DURST APPARATE UND BEHA [DE]
- [X] US 5820456 A 19981013 - NELSON THOMAS L [US]
- [X] WO 9835195 A1 19980813 - JUNAIR SPRAYBOOTHs LIMITED [GB], et al
- [A] EP 0798051 A1 19971001 - OPTIMUM AIR CORP [US]

Cited by

EP1893345A4; DE102009005079A1; DE102009005079B4; WO2011144527A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1222968 A1 20020717; **EP 1222968 B1 20090415**; **EP 1222968 B9 20090923**; AT E428508 T1 20090515; DE 50114835 D1 20090528

DOCDB simple family (application)

EP 01100802 A 20010115; AT 01100802 T 20010115; DE 50114835 T 20010115