

Title (en)

Ventilated enclosure for the treatment of products.

Title (de)

Belüfteter Raum für die Bearbeitung von Erzeugnissen.

Title (fr)

Enceintes ventilées pour le traitement de pièces.

Publication

EP 0130863 A1 19850109 (FR)

Application

EP 84401081 A 19840525

Priority

FR 8308714 A 19830526

Abstract (en)

In an enclosure (1), which comprises in succession an air supply zone (2), a zone (8) for treatment of the products (10) which is situated in intermediate position, and an air removal zone (11), the air supply zone (2) comprising in succession (following the passage of the air) in particular means (3, 5) for bringing in fresh air, means of filtering (6) and means of diffusion (7) of this air in the enclosure (1). Moreover, after the means of diffusion (7), there are provided accelerating means (16) which extend over essentially all the surface of the enclosure (1) and are arranged in such a manner that the air streams (19) have, in particular at the level of the product (10) to be treated, linear speeds which are greater than their output speeds from the means of diffusion (7). <IMAGE>

Abstract (fr)

Dans une enceinte (1), comportant successivement une zone (2) de fourniture d'air, une zone (8) de traitement des pièces (10) située en position intermédiaire et une zone (11) d'évacuation d'air, la zone (2) de fourniture d'air comportant successivement (en suivant le trajet de l'air) notamment des moyens (3, 5) d'amenée d'air neuf, des moyens de filtrage (6) et des moyens de diffusion (7) de cet air dans l'enceinte (1); on prévoit, en outre, après les moyens de diffusion (7), des moyens accélérateurs (16) s'étendant sur sensiblement toute la superficie de l'enceinte (1) et agencés de manière telle que les veines d'air (19) possèdent, notamment à hauteur de la pièce (10) à traiter, des vitesses linéaires supérieures à leurs vitesses de sortie des moyens de diffusion (7).

IPC 1-7

F24F 3/16; **F24F 7/10**

IPC 8 full level

F24F 7/10 (2006.01); **F24F 8/10** (2021.01)

CPC (source: EP US)

F24F 7/10 (2013.01 - EP); **F24F 8/10** (2021.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2343206 A1 19770930 - SVENSKA FLAECTFABRIKEN AB [SE]
- [X] US 4345921 A 19820824 - GUSTAVSSON LENNART, et al
- [A] FR 2515319 A1 19830429 - AIR IND [FR]
- [A] DE 2441573 A1 19760311 - GRUENZWEIG HARTMANN GLASFASER
- [X] HEATING/PIPING/AIR CONDITIONING, vol. 44, no. 13, décembre 1972, pages 52-55, Stamford, US; J.W. McDANIEL: "Laminar distribution for air conditioned paint spray booths"

Cited by

US8860278B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0130863 A1 19850109; BE 899758 A 19840917; CH 656947 A5 19860731; ES 533191 A0 19850201; ES 8502777 A1 19850201; FR 2546615 A1 19841130; FR 2546615 B1 19880902; IT 1177760 B 19870826; IT 8448271 A0 19840528; LU 85377 A1 19841119; PT 78651 A 19850116; PT 78651 B 19860530

DOCDB simple family (application)

EP 84401081 A 19840525; BE 213010 A 19840525; CH 257584 A 19840525; ES 533191 A 19840525; FR 8308714 A 19830526; IT 4827184 A 19840528; LU 85377 A 19840525; PT 7865184 A 19840525