

Title (en)
Work space with fan

Title (de)
Arbeitsraum mit Lüfter

Title (fr)
Enceinte de travail à hélice

Publication
EP 1178213 A1 20020206 (FR)

Application
EP 01401961 A 20010720

Priority
FR 0010078 A 20000731

Abstract (en)
Chamber, e.g. oven, autoclave or incubator, has propeller inducing recirculation which forms the rotor. Preferred Features: Blades of the propeller have upper surfaces inclined relative to the axis of rotation (A), producing a local depression above the propeller, which tends to lift it. The propeller has indexing locating it relative to the resting surface. It rests freely and directly on a support (16) in the chamber. An internal shelf with upper and lower walls forms the support. The propeller rests on the support, aided by the lower wall. The motor stator is external to the chamber.

Abstract (fr)
Cette enceinte de travail (1), comprend au moins une enveloppe (5) délimitant intérieurement une chambre de travail (7), et au moins un ventilateur (10) de mise en mouvement de l'atmosphère de la chambre de travail, le ventilateur comprenant une hélice (11) disposée à l'intérieur de la chambre de travail pour tourner autour d'un axe de rotation (A) et un moteur à champ magnétique tournant comprenant un rotor solidaire en rotation de l'hélice et entraîné en rotation par le champ magnétique tournant. L'hélice forme le rotor et repose sur une surface d'appui (28) située dans la chambre de travail (7). <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 25/06; **F04D 29/58**

IPC 8 full level
B01L 1/00 (2006.01); **F04D 25/06** (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01); **H02K 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 25/0653 (2013.01 - EP US); **F04D 25/066** (2013.01 - EP US); **F04D 29/582** (2013.01 - EP US); **F25D 2400/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5982064 A 19991109 - UMEDA FUMIHIRO [JP], et al
- [A] FR 1081910 A 19541223
- [A] DE 19756859 A1 19990624 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] US 4861237 A 19890829 - SHIRAKI MANABU [JP], et al
- [A] DE 4230420 A1 19930408 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 5217351 A 19930608 - MEIER PETER [CH], et al
- [A] EP 0606054 A2 19940713 - SANDURKOV IVAN [AT]

Cited by
CH704019A3; EP2631573A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1178213 A1 20020206; FR 2812349 A1 20020201; FR 2812349 B1 20030124; JP 2002136078 A 20020510; US 2002025775 A1 20020228

DOCDB simple family (application)
EP 01401961 A 20010720; FR 0010078 A 20000731; JP 2001229960 A 20010730; US 91622101 A 20010727