

Title (en)
CLEAN-ROOM CEILING MODULE.

Title (de)
MODUL ZUM AUFBAU EINER REINRAUMDECKE.

Title (fr)
MODULE POUR LA CONSTRUCTION DU PLAFOND DE SALLES BLANCHES.

Publication
EP 0592472 A1 19940420 (DE)

Application
EP 92912382 A 19920610

Priority
• DE 4122582 A 19910708
• EP 9201297 W 19920610

Abstract (en)
[origin: US5462484A] PCT No. PCT/EP92/01297 Sec. 371 Date Nov. 30, 1993 Sec. 102(e) Date Nov. 30, 1993 PCT Filed Jun. 10, 1992 PCT Pub. No. WO93/01453 PCT Pub. Date Jan. 21, 1993. A module for the construction of a cleaning room ceiling has a housing which can be fitted like a tile in the ceiling and which is divided internally into three chambers. A fan in an upper false floor draws air into the housing along an upper chamber which is aligned with a sound-damping lining. Sound-damping baffles are provided on the underside of the upper floor and the upper side and lower floor in the intermediate chamber and the bottom of the lower chamber is closed by high efficiency particle filters.

Abstract (fr)
Un module pour la construction du plafond d'une salle blanche selon une technique à écoulement laminaire comprend trois chambres superposées (6, 7, 8) subdivisées par deux faux fonds (4, 5). Les chambres (6, 7, 8) sont mutuellement reliées par des ouvertures (9, 10) disposées alternativement dans les faux fonds (4, 5). La chambre supérieure (6) comprend une ouverture de retour d'air (11) ménagée du côté du module opposé à l'ouverture (9) du faux fond supérieur (4). Un ventilateur (13) est situé dans la chambre centrale (7), sous l'ouverture du faux fond supérieur (4). La chambre inférieure (8) est délimitée vers le bas par un filtre (12) de haute puissance. Des dispositifs (23) d'insonorisation sont situés dans les deux chambres supérieures (6, 7). L'ouverture de retour d'air (11) est ménagée dans le plafond (1) du module et fait saillie sur la paroi latérale (3) sur 20 à 30 % de sa longueur et sur toute sa largeur.

IPC 1-7
F24F 3/16; **F24F 13/24**

IPC 8 full level
E04B 2/52 (2006.01); **F24F 3/16** (2006.01); **F24F 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24F 3/167 (2021.01 - EP US); **F24F 13/24** (2013.01 - EP US); **Y10S 454/906** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 9301454A1

Cited by
CN103752103A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5462484 A 19951031; AT E116053 T1 19950115; CA 2110694 A1 19930121; DE 4122582 A1 19930114; DE 4122582 C2 19941215; DE 59201037 D1 19950202; DE 9116423 U1 19920917; DK 0592472 T3 19950529; EP 0592472 A1 19940420; EP 0592472 B1 19941221; ES 2066621 T3 19950301; GR 3015448 T3 19950630; JP H06508913 A 19941006; RU 2074293 C1 19970227; WO 9301454 A1 19930121

DOCDB simple family (application)
US 16201293 A 19931130; AT 92912382 T 19920610; CA 2110694 A 19920610; DE 4122582 A 19910708; DE 59201037 T 19920610; DE 9116423 U 19910708; DK 92912382 T 19920610; EP 9201297 W 19920610; EP 92912382 A 19920610; ES 92912382 T 19920610; GR 950400580 T 19950317; JP 51104492 A 19920610; RU 94015164 A 19920610