

Title (en)
PORTABLE CLEAN AIR SPACE SYSTEM.

Title (de)
TRAGBARES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SAUBEREN LUFTRAUMES.

Title (fr)
SYSTEME PORTATIF PERMETTANT DE PRODUIRE UN ESPACE D'AIR PROPRE.

Publication
EP 0183709 A1 19860611 (EN)

Application
EP 85901722 A 19850311

Priority
• US 58838584 A 19840312
• US 70945485 A 19850308

Abstract (en)
[origin: WO8504240A1] A system for producing a clean air space having a relatively low velocity clean air core surrounded by a continuous relatively high velocity concentric clean air curtain using a unitary plenum (16). The unitary plenum (16) supplies air, through a high efficiency particulate air filter (24), to an air distribution plate (26) which produces the core and to a passage (36) completely surrounding the plate (26) which produces the clean air curtain. An air return inlet (22) is provided for recapturing air from the clean air space and recirculating the recaptured air through the system in order to provide isolation. Air is impelled through the system by blowers (12).

Abstract (fr)
Système permettant de produire un espace d'air propre possédant un noyau d'air propre à une vitesse relativement faible, entouré d'un rideau continu concentrique d'air propre à une vitesse relativement élevée en utilisant un seul plénum (16). Le plénum unique (16) envoie de l'air, à travers un filtre à air particulaire à rendement élevé (24), à une plaque de distribution d'air (26) qui produit le noyau et à un passage (36) entourant complètement la plaque (26) qui produit le rideau d'air propre. Un orifice de retour d'air (22) permet d'aspirer l'air de l'espace d'air propre et de le faire recirculer au travers du système pour obtenir l'isolation. L'air est propulsé au travers du système par des soufflantes (12).

IPC 1-7
F24F 9/00

IPC 8 full level
F24F 3/16 (2006.01); **F24F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 3/163 (2021.01); **F24F 9/00** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8504240A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8504240 A1 19850926; AU 4110585 A 19851011; EP 0183709 A1 19860611

DOCDB simple family (application)
US 8500387 W 19850311; AU 4110585 A 19850311; EP 85901722 A 19850311