

Title (en)

Filter ceiling for filtering air entering a room.

Title (de)

Filterdecke zum Filtrieren von in einen Raum eintretender Luft.

Title (fr)

Plafond à filtre pour filtrer de l'air entrant dans une pièce.

Publication

**EP 0169354 A2 19860129 (DE)**

Application

**EP 85106906 A 19850604**

Priority

DE 3422900 A 19840620

Abstract (en)

In the filter ceiling with a lattice structure (1) having a multiplicity of inlet orifices (A) and with a multiplicity of filter elements (2) each consisting of a filter insert (4) of filter material and a filter frame (3) supporting the filter insert, all these being fixed in the respective inlet orifice by releasable holding means which provide the sealing force, with insertion of an elastic gasket running around essentially horizontally, it is provided for improving the gas-tightness of the fixing and for facilitating a change of filter element that the gasket designed as a clamping profile (5; 14; 16; 18; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 27') engaging with the filter frame (3) and lattice structure (1) is itself the releasable holding means. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Filterdecke zum Filtern von in einen Raum eintretender Luft mit einem Gitterwerk (1), das eine Vielzahl von Aufnahmeöffnungen (A) aufweist, und mit einer Vielzahl von Filterelementen (2) jeweils bestehend aus einem Filtereinsatz (4) aus Filtermaterial und einem den Filtereinsatz tragenden Filterrahmen (3), die jeweils unter Einschaltung einer im wesentlichen horizontal umlaufenden elastischen Dichtung durch die Dichtkraft aufbringende lösbare Haltemittel in der zugeordneten Aufnahmeöffnung festgelegt sind, ist zur Verbesserung der Gasdichtheit der Festlegung und zur Erleichterung eines Filterelementwechsels vorgesehen, daß die als an Filterrahmen (3) und Gitterwerk (1) angreifendes Klemmprofil (5;14;16;18;20;21;22;23;24;27;27') ausgebildete Dichtung selbst das lösbare Haltemittel ist.

IPC 1-7

**B01D 46/12; E04B 5/52**

IPC 8 full level

**F24F 13/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24F 13/28** (2013.01)

Cited by

CN100350196C; CN100380062C; EP0783092A3; WO8803208A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 3422900 A1 19860102**; EP 0169354 A2 19860129; EP 0169354 A3 19871021

DOCDB simple family (application)

**DE 3422900 A 19840620**; EP 85106906 A 19850604