

Title (en)
Bottom outlet for air induction.

Title (de)
Bodenquellauslass.

Title (fr)
Sortie de plancher à induction d'air.

Publication
EP 0415139 A2 19910306 (DE)

Application
EP 90115222 A 19900808

Priority
DE 3928621 A 19890830

Abstract (en)
[origin: JPH0399158A] PURPOSE: To increase horizontal invasion depth of an air stream, by providing a collar where a cylindrical cock is expanded outwardly in a circular arc shape, permitting a truncated pyramid insertion structure having a diameter reduced downwardly to form an annular chamber between the structure and the cock, narrowing the annular chamber with a flange of the insertion structure, and closing an outlet of the insertion structure with a baffleplate. CONSTITUTION: A cylindrical cock 1 of a floor air outlet mechanism is inserted into a floor opening 2, and a collar 3 expanded upward in a circular arc shape is moved to a flange 4 and is supported on an edge surface of the floor opening 2. Supply air enters the outlet mechanism from a through-hole 6 in a bottom portion 5. An insertion structure 7 having a diameter reduced from upper to lower portion like a hopper is disposed, and an inner surface of the cock 1 and an outer surface of the insertion structure 7 form an annular chamber 9, and its cross section is reduced with a flange 8. The insertion structure 7 is fixed to the interior of the cock 1 with the aid of a web 10, and the insertion structure 7 includes a porous plate 11 in a flat surface of the flanges 4, 8, and further a baffleplate 12 is disposed. Thus, a proper air stream is ensured.

Abstract (de)
Um Zuluft radial und turbulenzarm über einen Boden ausströmen zu lassen, wird ein Bodenquellauslaß vorgeschlagen, der aus einem zylindrischen Stutzen (1) und einem konzentrischen Einsatz (7) besteht. Der Stutzen (1) ist mit einem sich radial nach außen bogenförmig erweiternden Kragen (3) versehen, der in einen auf dem Rand der Bodenöffnung (2) aufliegenden Flansch (4) übergeht. Der sich von oben nach unten trichterförmig verengenden Einsatz (7) ist in der Ebene des am Kragen des Stutzens (1) angeordneten Flansches (4) gleichfalls mit einem radial nach außen vorstehenden Flansch (8) versehen und verengt einen Ringraum zwischen dem Stutzen (1) und dem Einsatz (7). Der Austrittsquerschnitt des Einsatzes (7) ist durch eine horizontal angeordnete Prallplatte (12) bis auf einen Ringquerschnitt versperrbar.

IPC 1-7
F24F 13/06

IPC 8 full level
F24F 13/068 (2006.01); **F24F 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24F 13/06 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0490135A3; EP0816773A3; EP0779480A3; AU674976B2; EP0616177A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0415139 A2 19910306; EP 0415139 A3 19910717; EP 0415139 B1 19930505; AT E89067 T1 19930515; DD 297503 A5 19920109; DE 3928621 A1 19910307; DE 3928621 C2 19950330; DE 59001355 D1 19930609; JP H0399158 A 19910424; US 5058490 A 19911022

DOCDB simple family (application)
EP 90115222 A 19900808; AT 90115222 T 19900808; DD 34364490 A 19900827; DE 3928621 A 19890830; DE 59001355 T 19900808; JP 22680890 A 19900830; US 57014590 A 19900820