

Title (en)

Service ceiling with a flexible air duct

Title (de)

Mediendecke mit einem flexiblen Zuluftkanal

Title (fr)

Plafond suspendu avec conduite d'air flexible

Publication

EP 2357294 A2 20110817 (DE)

Application

EP 11000693 A 20110128

Priority

DE 102010006360 A 20100129

Abstract (en)

The service ceiling (1) has an inherently rigid support frame (2) made of beams (4), which is fixed in the area of the ceiling of the room, a supply duct (10) for supplying fresh air and supply lines (6) for supplying sanitary media. The supply duct has a longitudinally stretched hollow body, which is detachably retained at the lower side of the support frame. The hollow body is made of dimensionally stable inherently flexible material, particularly metal sheet or plastic.

Abstract (de)

Eine Mediendecke (1) zur Führung von Versorgungsleitungen in einem Raum eines Gebäudes, insbesondere in einem Labor, mit einem eigensteifen Tragrahmen (2) aus Profilträgern (4, 4a, 4b), der im Bereich der Decke des Raumes befestigt ist, sowie mit wenigstens einem Zuluftkanal (10, 20) für die Zufuhr von Frischluft sowie Leitungen (6) für die Zufuhr von Sanitär-Medien, zeichnet sich dadurch aus, dass der Zuluftkanal einen an der Unterseite des Tragrahmens (2) lösbar an diesem aufgenommenen langgestreckten Hohlkörper (10) aus einem flexiblen, im Wesentlichen luftundurchlässigen Werkstoff oder einem formstabilen eigenelastischen Werkstoff umfasst, der über seine Länge hinweg mit einer Vielzahl von Luftaustrittsöffnungen (12) versehen ist, über die im Inneren des Hohlkörpers (10) geführte Zuluft in den Raum austritt.

IPC 8 full level

E04B 9/00 (2006.01); **E04B 9/02** (2006.01); **E04B 9/22** (2006.01); **F24F 13/02** (2006.01); **F24F 13/06** (2006.01); **F24F 13/068** (2006.01); **F24F 13/072** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47F 5/101 (2013.01); **A47F 5/13** (2013.01); **E04B 9/006** (2013.01); **E04B 9/02** (2013.01); **E04B 9/22** (2013.01); **F24F 13/068** (2013.01); **F24F 2013/0608** (2013.01); **F24F 2221/14** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2007033821 A1 20070329 - LUEDI & CO AG GAS UND ENERGIES [CH], et al

Cited by

CN108626826A; RU209249U1; JP2019078422A; WO2015154729A1; US10830485B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

DE 102010006360 A1 20110804; DE 202010017538 U1 20120229; DK 2357294 T3 20190107; EP 2357294 A2 20110817; EP 2357294 A3 20141022; EP 2357294 B1 20180926; ES 2702098 T3 20190227

DOCDB simple family (application)

DE 102010006360 A 20100129; DE 202010017538 U 20100129; DK 11000693 T 20110128; EP 11000693 A 20110128; ES 11000693 T 20110128