

Title (en)
Suspended ceiling.

Title (de)
Unterdecke.

Title (fr)
Plafond suspendu.

Publication
EP 0380753 A1 19900808 (DE)

Application
EP 89118117 A 19890929

Priority
DE 3902934 A 19890201

Abstract (en)
The suspended ceiling possesses a grid-like supporting framework made of intersecting supporting rails (1), which can be suspended at the points, formed by nodal elements (2), of intersection of the supporting rails (1) and the free sections (34) of which can be closed in an air- and dust-tight manner at the peripheral edges by panels, e.g. coffers (30), lighting elements, air-inlet installations, air-outlet installations and the like in that the latter bear sealingly against the supporting rails (1) with the interposition of sealing means (20), it being possible, to simplify manufacture, construction and assembly and meet the requirements as regards clean-room conditions, to attach the supporting rails (1) in an air- and dust-tight manner to nodal elements (2) in that the supporting rails (1) possess bearing flanges (3) which are angled off at end walls (15) and the respective nodal element (2) possesses bearing surfaces (18) which are matched to said flanges. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Unterdecke weist einen rasterförmigen Traggerippe aus sich kreuzenden Tragschienen (1) auf welches an den von Knotenelementen (2) gebildeten Kreuzungspunkten der Tragschienen (1) aufhängbar ist und dessen freie Felder (34) an den umlaufenden Rändern durch Paneele, z. B. Kassetten (30), Beleuchtungselemente, Zulufteinrichtungen, Ablufteinrichtungen und dgl. luft- und staubdicht verschließbar sind, indem diese unter Zwischenlage von Dichtungsmitteln (20) dichtend an den Tragschienen (1) anliegen, wobei zur Vereinfachung der Herstellung, Konstruktion und Montage und Erfüllung der Anforderungen an Reinraumbedingungen die Tragschienen (1) an Knotenelementen (2) luft- und staubdicht anbringbar sind, indem die Tragschienen (1) an Stirnwandungen (15) abgewinkelte Auflageflansche (3) und das jeweilige Knotenelement (2) darauf abgestimmte Auflageflächen (18) aufweisen.

IPC 1-7
E04B 9/14

IPC 8 full level
E04B 9/14 (2006.01); **E04B 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04B 9/14 (2013.01 - EP US); **E04B 9/241** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] DE 3500258 A1 19860717 - KLIMA UND KÄLTE GMBH BERATUNG [DE]
• [Y] DE 3020627 A1 19811203 - GEMA AG [CH]
• [A] CH 639720 A5 19831130 - GEMA BAUELEMENTE [CH]
• [A] US 4769958 A 19880913 - LIMP EDGAR W [US]

Cited by
EP3855069A1; WO0063505A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0380753 A1 19900808; DE 3902934 A1 19900816; DE 3902934 C2 19930609; US 5331785 A 19940726

DOCDB simple family (application)
EP 89118117 A 19890929; DE 3902934 A 19890201; US 96792392 A 19921028