

Title (en)

CEILING FIXING MODULE AND CEILING FIXING SYSTEM

Title (de)

DECKENBEFESTIGUNGSMODUL UND DECKENBEFESTIGUNGSSYSTEM

Title (fr)

MODULE DE FIXATION DE PLAFOND ET SYSTÈME DE FIXATION DE PLAFOND

Publication

EP 4417890 A1 20240821 (DE)

Application

EP 23157605 A 20230220

Priority

EP 23157605 A 20230220

Abstract (de)

Die vorliegende Anmeldung betrifft ein Deckenbefestigungsmodul mit zwei Längsträgern, welche in einer vordefinierten ersten Distanz parallel zueinander angeordnet sind und mindestens an ihren Enden jeweils durch einen Querträger, der im rechten Winkel zu den Längsträgern steht, miteinander verbunden sind, so dass Querträger und Längsträger einen im Wesentlichen rechteckigen Rahmen bilden, der eine erste Ebene aufspannt. Ferner weist das Deckenbefestigungsmodul mindestens vier Deckenbefestigungsträger mit einer ersten Länge auf, wovon jeweils zwei mit je einem Längsträger verbunden sind und von diesem im rechten Winkel in einer ersten Richtung abstehen. Die Deckenbefestigungsträger verfügen an ihrem freien Ende über ein Befestigungselement, mit dem der jeweilige Deckenbefestigungsträger an der Raumdecke befestigt werden kann. Ein Zuluftkanal, der sich in Richtung der Längsträger zwischen den Deckenbefestigungsträgern erstreckt, ist von der ersten Ebene in der ersten Richtung um einen ersten Abstand beabstandet am Deckenbefestigungsmodul angeordnet. An mindestens einem ersten Längsträger ist auf einer Aussenseite, die von den Querträgern weg gerichtet ist, eine Stützplatte angeordnet, auf welcher mindestens eine Fluidleitung befestigt ist, die sich im Wesentlichen parallel zum ersten Längsträger und entlang von diesem erstreckt. Die vorliegende Anmeldung betrifft ferner ein Deckenbefestigungssystem mit mindestens zwei Deckenbefestigungsmodulen, welcher parallel zueinander angeordnet sind, so dass deren zweite Längsträger einander gegenüberstehen. Die beiden zweiten Längsträger sind über mindestens eine Querstrebe miteinander verbunden.

IPC 8 full level

F24F 13/02 (2006.01); **E04B 9/02** (2006.01); **F24F 13/078** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 9/02 (2013.01); **F24F 13/0254** (2013.01); **F24F 13/078** (2013.01); **F24F 2221/14** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1934414 A1 20080625 - LUEDI & CO AG GAS UND ENERGIES [CH]
- EP 3276102 B1 20180919 - WOBATECH AG [CH]

Citation (search report)

- [X] DE 202010017538 U1 20120229 - LUEDI & CO AG H [CH]
- [A] US 2005284988 A1 20051229 - LAWVER DONALD D JR [US]
- [A] DE 102005045453 A1 20070405 - LUEDI & CO AG GAS UND ENERGIES [CH]
- [A] US 10246877 B1 20190402 - ALPIGER THOMAS [CH], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4417890 A1 20240821

DOCDB simple family (application)

EP 23157605 A 20230220