

Title (en)
STEEL CONSTRUCTION SYSTEM

Title (de)
STAHLBAUSYSTEM

Title (fr)
SYSTÈME DE CONSTRUCTION EN ACIER

Publication
EP 3757305 A1 20201230 (DE)

Application
EP 20181104 A 20200619

Priority
DE 102019117056 A 20190625

Abstract (en)
[origin: CN215107725U] The utility model relates to a modular steel structure system, which is used for a working chamber with indoor ventilation equipment, in particular to a clean room, a measuring room, a processing room and the like, and comprises bearing profiles which are different from one another and connecting elements which are different from one another and are used for connecting the bearing profiles in a force fit and/or shape fit manner, the utility model relates to a working chamber for forming a working chamber, the structure of the working chamber being formed from a load-bearing frame having a load-bearing profile and connecting elements, the load-bearing profile having a vertical leg and two parallel horizontal legs with respect to the cross-section, the vertical leg connecting the horizontal legs to each other, and the connecting elements connecting the horizontal legs to each other. Wherein the horizontal legs have vertical leg sections which extend relative to each other in the direction of the respective opposite leg sections and are aligned with each other, and wherein a horizontal web is arranged on one of the horizontal legs, which extends orthogonally to the vertical leg sections and forms a bearing edge, wherein the bearing edge is used for arranging a covering element of the working chamber or an equipment component of the indoor ventilation equipment.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein modulares Stahlbausystem für einen Arbeitsraum sowie einen Arbeitsraum mit einer raumluftechnischen Anlage, insbesondere einen Reinraum, Messraum, Prozessraum oder dergleichen, wobei das Stahlbausystem voneinander verschiedene Tragprofile (19) und voneinander verschiedene Verbindungselemente zur kraftschlüssigen und/oder formschlüssigen Verbindung der Tragprofile umfasst, die zur Ausbildung eines Arbeitsraums dienen, wobei eine Struktur des Arbeitsraums aus einem Tragwerk mit den Tragprofilen und den Verbindungselementen ausgebildet ist, wobei die Tragprofile bezogen auf einen Querschnitt einen vertikalen Schenkel (21) und zwei parallele, horizontale Schenkel (22) aufweisen, wobei der vertikale Schenkel die horizontalen Schenkel miteinander verbindet, wobei die horizontalen Schenkel vertikale Schenkelabschnitte (23) aufweisen, die sich relativ zueinander in Richtung des jeweils gegenüberliegenden Schenkelabschnitts erstrecken und miteinander fluchten, wobei an einem der horizontalen Schenkel ein horizontaler Steg (26) angeordnet ist, der orthogonal zu dem vertikalen Schenkelabschnitt verläuft und eine Auflagekante (27) ausbildet, wobei die Auflagekante zur Anordnung eines Deckenelements oder einer Anlagenkomponente einer raumluftechnischen Anlage des Arbeitsraums dient.

IPC 8 full level
E04B 1/343 (2006.01); **E04B 1/348** (2006.01); **E04B 1/58** (2006.01); **E04H 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/34326 (2013.01); **E04B 1/3483** (2013.01); **E04B 1/5818** (2013.01); **E04B 1/5831** (2013.01); **E04H 1/1238** (2013.01); **E04H 1/125** (2013.01); **E04H 5/02** (2013.01); **E04B 2001/5856** (2013.01); **E04C 2003/0413** (2013.01); **E04C 2003/0465** (2013.01); **E04C 2003/0473** (2013.01); **E04H 2005/005** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0361039 A2 19900404 - MINI RICERCA SCIENT TECNOLOG [IT]
• [X] US 2019112771 A1 20190418 - HAWKINS III HAROLD [US], 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3757305 A1 20201230; **EP 3757305 B1 20231115**; CN 215107725 U 20211210; ES 2972130 T3 20240611; PL 3757305 T3 20240513; RS 64956 B1 20240131

DOCDB simple family (application)
EP 20181104 A 20200619; CN 202021212941 U 20200628; ES 20181104 T 20200619; PL 20181104 T 20200619; RS P20231212 A 20200619