

Title (en)

Ball throw-proof mineral wool ceiling with acoustic effects (spatial acoustics)

Title (de)

Ballwurfsichere Mineralwoldecke mit akustischen Wirkungen (Raumakustik)

Title (fr)

Couverture en laine minérale résistant aux lancers de balle et pourvue d'effets acoustiques (acoustique spatiale)

Publication

EP 2256263 A1 20101201 (DE)

Application

EP 10164130 A 20100527

Priority

- DE 202009007750 U 20090530
- DE 202009014096 U 20091019

Abstract (en)

The suspended ceiling has a bridge, a head and horizontal stretcher flanges with profile rails. A metal sheet is arranged at a rear side on top of a mineral wool plate (12) at an edge. The metal sheet covers the entire surface of the mineral wool plate. A cross-sectional v-shaped spacer (19) is provided, and the metal sheet is punched.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine von der Decke eines Raumes abgehängte Unterdecke mit längs und quer im Abstand voneinander angeordneten, im Querschnitt T-förmigen, einen Steg, einen Kopf (9) und waagerechte Trageflansche (10) aufweisenden Profilschienen (2), zwischen denen in den von den Profilschienen (2) gebildeten jeweiligen Rahmen von den Trageflanschen (10) gehaltene Mineralwolleplatten (12) eingelegt sind. Um die eingangs beschriebene, bekannte Unterdecke so zu verbessern, dass sie zusätzlich zu der brandschutztechnischen, schallabsorbierenden bzw. akustischen Wirkung auch ballwurfsicher ist, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass rückwärtig oben auf der jeweiligen Mineralwolleplatte (12) wenigstens ein an wenigstens einem seiner Ränder (14) aufgekantetes Metallblech (13) angeordnet ist, dessen Rand (14) etwa so hoch wie der Steg der Profilschiene (2) ist, so dass die obere freie Kante (18) des Blechrandes (14) unter den Kopf (9) der Profilschiene (2) einrastbar ist.

IPC 8 full level

E04B 9/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 9/242 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5050360 A 19910924 - GAILEY J LYNN [US]
- [A] GB 2228954 A 19900912 - SAS GROUP HOLDINGS [GB]
- [A] EP 0023618 A1 19810211 - WILHELMI HOLZWERK [DE]
- [A] EP 0652338 A1 19950510 - RICHTER SYSTEM GMBH & CO KG [DE]

Cited by

CN113513117A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202009014096 U1 20100107; EP 2256263 A1 20101201; EP 2256263 B1 20150708; PL 2256263 T3 20151030

DOCDB simple family (application)

DE 202009014096 U 20091019; EP 10164130 A 20100527; PL 10164130 T 20100527