

Title (en)
Support element for a double or false floor

Title (de)
Stützelement für einen Doppel- oder Hohlraumboden

Title (fr)
Élément d'appui pour un double fond ou un faux-plancher

Publication
EP 2910707 A1 20150826 (DE)

Application
EP 14156372 A 20140224

Priority
EP 14156372 A 20140224

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Stützelement (10) für einen Doppel- oder Hohlraumboden zur Anordnung zwischen einem Unterboden (U) und einem Auflageboden (A), wobei das Stützelement (10) ein Schalldämmelement (5) aufweist, welches wenigstens umfasst: - eine erste elastische Schicht (1), - eine zweite elastische Schicht (2), welche im Vergleich zur ersten elastischen Schicht (1) unterschiedliche elastische Eigenschaften aufweist, - eine zwischen der ersten elastischen Schicht (1) und der zweiten elastischen Schicht (2) angeordnete Entkopplungsschicht (3), - eine auf der ersten elastischen Schicht (1) angeordnete biegesteife Platte (4), - und eine Anschlagvorrichtung (6), welche eine elastische Verformung der ersten elastischen Schicht (1) und/oder der zweiten elastischen Schicht (2) auf einen vorgegebenen Maximalwert begrenzt. Erfindungsgemäße Stützelemente können bei der Herstellung von Hohlraum- und Doppelböden verwendet werden, um zwischen einem Unterboden und einem Auflageboden einen Hohlraum auszubilden, wobei die Struktur des Schalldämmelements eine Verbesserung der Schall- und Trittschalldämmung der Bodenstruktur ermöglicht.

IPC 8 full level
E04F 15/024 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 15/0247 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202006017171 U1 20070111 - STEELCASE WERNDL AG [DE]
• DE 102004005764 A1 20040909 - TAISEI ELECTRONIC IND CO LTD [JP]

Citation (search report)
• [XAYI] JP H09268739 A 19971014 - TOUSEISHIYA FAB KK
• [XAI] JP H1122156 A 19990126 - HITACHI SHIPBUILDING ENG CO
• [Y] DE 19648101 C1 19980430 - SICOWA VERFAHRENSTECH [DE], et al
• [A] EP 0199560 A2 19861029 - WESTERING HOMES LTD [GB]

Cited by
DE202016106002U1; IT201800005834A1; EP3315690A1; EP3812534A1; DE202016106132U1; WO2018077563A1; WO2019229606A1; WO2021078847A1

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 2910707 A1 20150826; EP 2910707 B1 20180411

DOCDB simple family (application)
EP 14156372 A 20140224