

Title (en)

Wood-concrete composite structure with height compensation intermediate layer

Title (de)

Holz/Beton-Verbundtragwerk mit Höhenausgleichszwischenschicht

Title (fr)

Structure porteuse composite en bois et béton dotée d'une couche intermédiaire à équilibrage des hauteurs

Publication

EP 2623689 A1 20130807 (DE)

Application

EP 12153317 A 20120131

Priority

EP 12153317 A 20120131

Abstract (en)

The wood/concrete composite support structure (2) has a first fixed number of beams provided on the supporting layer (14). The L-shaped and/or block-shaped locking elements (16) are mounted on the beams (4), such that a space (18) is defined above the beams from the side of the beams to separate gaps (20). A second height adjustment layer (10) is formed above the supporting layer in the form of a fluidized layer in which the spaces are separated by locking elements. The beams are connected to the third concrete layer (12) formed on second height adjustment layer.

Abstract (de)

Holz/Beton-Verbundtragwerke, wie z.B. Decken und Böden, gelöst, umfassend: a) eine Anzahl von tragenden Holzbalken (4); b) eine erste an der Anzahl von Holzbalken befestigte Tragschicht (14); c) auf den Holzbalken (4) angebrachte L-förmige und/oder blockartige Sperrelemente (16), die einen Raum (18) oberhalb der Holzbalken (4) von seitlich der Holzbalken (4) liegenden Zwischenräumen (20) separieren; d) eine zweite Höhenausgleichsschicht (10), welche oberhalb der ersten Tragschicht (14) in Form einer Fliessschicht in die durch die Sperrelemente (16) separierten Zwischenräume (20) eingebracht wurde; und e) einer auf der zweiten Höhenausgleichsschicht (10) aufgetragenen und mit den Holzbalken (4) verbundenen dritten Betonschicht (12). Auf diese Weise wird ein einfaches System geschaffen, das besonders bei der Einbringen der Höhenausgleichsschicht und der anschliessenden Abrasion von Überständen über die Höhenausgleichsschicht erheblich einfacher zu handhaben ist als bisher im Stand der Technik bekannte Systeme.

IPC 8 full level

E04G 23/02 (2006.01); **E04B 1/16** (2006.01); **E04B 5/12** (2006.01); **E04C 3/29** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/164 (2013.01); **E04B 5/12** (2013.01); **E04G 23/0237** (2013.01); **E04B 2005/232** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2510163 A1 19830128 - RENOFORS FRANCE [FR]
- [A] EP 0432484 A2 19910619 - STADLER HEERBRUGG HOLDING AG [CH]
- [A] GB 304327 A 19300403 - OTTO SCHAUB

Cited by

CN111236681A; CN111719883A; CN105239666A

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 2623689 A1 20130807; **EP 2623689 B1 20170315**; PL 2623689 T3 20170831

DOCDB simple family (application)

EP 12153317 A 20120131; PL 12153317 T 20120131