

Title (en)
CEILING STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING A CEILING STRUCTURE

Title (de)
DECKENAUFBAU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DECKENAUFBAUS

Title (fr)
STRUCTURE DE PLAFOND ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE PLAFOND

Publication
EP 4245940 A1 20230920 (DE)

Application
EP 23161936 A 20230315

Priority
DE 102022202572 A 20220315

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Deckenaufbau (10) zur Bildung einer Decke, insbesondere eines Dachstuhlabschnitts, einer Zimmerdecke oder eines Zimmerbodens eines Gebäudes, der Deckenaufbau (10) umfassend:- eine Mittellage (20), welche Massivholz umfasst;- ein Paar von Decklagen (30), wobei die Decklagen (30; 31; 32) des Paares von Decklagen (30) Massivholz umfassen, und wobei die Decklagen (30; 31; 32) des Paares von Decklagen (30) sandwichartig um die Mittellage (20) angeordnet sind; und- zumindest ein Paar von Zwischenlagen (40), wobei zumindest eine Zwischenlage (40; 41; 42) des zumindest einen Paares von Zwischenlagen (40) jeweils zwischen der Mittellage (20) und einer Decklage (30; 31; 32) des Paares von Decklagen (30) angeordnet ist und die Mittellage (20) mit der jeweiligen Decklage (30; 31; 32) stoffschlüssig verbindet;- wobei eine Holzfaserrichtung (FRm) der Mittellage (20) im Wesentlichen einer Holzfaserrichtung (FRd1; FRd2) der Decklagen (30; 31; 32) des Paares von Decklagen (30) entspricht, so dass die Mittellage (20) und die Decklagen (30; 31; 32) des Paares von Decklagen (30) strukturell gleichgerichtet zusammenwirken. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung eines ebensolchen Deckenaufbaus (10).

IPC 8 full level
E04B 5/12 (2006.01); **E04C 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 5/12 (2013.01); **E04C 3/122** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAI] DE 202006013553 U1 20061214 - MUELLER BERNHARD [DE]
• [XAI] US 2017145639 A1 20170525 - STERLING CARTER [US], et al
• [XAI] AT 13709 U1 20140715 - LAPINSKI PIOTR DIPL ING [AT]

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 4245940 A1 20230920; DE 102022202572 A1 20230921

DOCDB simple family (application)
EP 23161936 A 20230315; DE 102022202572 A 20220315