

Title (en)
False ceiling

Title (de)
Abgehängte Decke

Title (fr)
Faux plafond

Publication
EP 1582645 A1 20051005 (DE)

Application
EP 05001306 A 20050122

Priority
DE 202004005298 U 20040331

Abstract (en)
The suspended ceiling includes insulation plates which have a weight of about less than 6 kg per square metre whilst the adjacent support rails (2) are arranged at distances of preferably 1800 and 1875 mm between each other. The hangers (9) are mounted on a support rail (2), cross rail (3) and/or intermediate rail (4) at a distance from each other of 1200 mm. The hangers can be adjustable in length. The insulation plates are made from mineral fibres bonded by binders.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine abgehängte Decke, insbesondere für die Anordnung in einem Gebäude, mit einem Tragwerk, welches aus zumindest zwei Tragschienen, rechtwinklig zu den Tragschienen angeordneten und mit den Tragschienen lösbar verbundenen Querschienen und parallel zu den Tragschienen verlaufenden, jeweils zwei benachbart angeordnete Querschienen verbindende Zwischenschienen besteht, wobei die im Querschnitt T-förmig ausgebildeten Tragschienen, Querschienen und Zwischenschienen ein Raster mit rechtwinklig begrenzten Flächen bilden, in die Dämmplatten derart einlegbar sind, dass sie auf horizontal verlaufenden Querstegen der Querschienen, Tragschienen und Zwischenschienen aufliegen und wobei zwischen den Tragschienen, Querschienen und/oder Zwischenschienen und dem Gebäude Aufhänger angeordnet sind. Um eine gattungsgemäße Decke derart auszubilden, dass insbesondere die Anzahl der Tragschienen und der Aufhänger verringert wird und gleichzeitig die Standfestigkeit der Decke bei gegebenenfalls leichteren Tragschienen, Querschienen und Zwischenschienen bestehen bleibt, ist vorgesehen, dass die Dämmplatten (6) ein Flächengewicht $\leq 10 \text{ kg/m}^2$, insbesondere $\leq 6 \text{ kg/m}^2$ aufweisen und dass benachbarte Tragschienen (2) in einem Abstand zwischen 1200 mm, vorzugsweise 1800 mm und 1875 mm zueinander angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 9/00; **E04B 9/06**; **B32B 5/16**; **B32B 19/06**

IPC 8 full level
B32B 5/16 (2006.01); **B32B 19/06** (2006.01); **E04B 9/00** (2006.01); **E04B 9/06** (2006.01); **E04B 9/12** (2006.01); **E04B 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 9/001 (2013.01); **E04B 9/045** (2013.01); **E04B 9/068** (2013.01); **E04B 9/127** (2013.01); **E04B 9/24** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 3202077 A 19650824 - LEE JON W
• US 3183996 A 19650518 - CAPAUL RAYMOND W

Citation (search report)
• [YA] US 3183996 A 19650518 - CAPAUL RAYMOND W
• [Y] EP 0829590 A1 19980318 - ECLIP S SARL [FR]
• [Y] US 3202077 A 19650824 - LEE JON W
• [A] US 3153304 A 19641020 - VINCENT EVANGELISTA
• [A] US 2710679 A 19550614 - BIBB JOHN T, et al
• [A] US 3159252 A 19641201 - COTTS RONALD F
• [A] US 4545166 A 19851008 - KIELMEYER WILLIAM H [US]
• [A] US 2002139611 A1 20021003 - BAIG MIRZA A [US]

Cited by
CN112962854A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1582645 A1 20051005; **EP 1582645 B1 20100901**; AT E479803 T1 20100915; DE 202004005298 U1 20040819; DE 502005010158 D1 20101014; DK 1582645 T3 20110103; ES 2350982 T3 20110128; PL 1582645 T3 20110228

DOCDB simple family (application)
EP 05001306 A 20050122; AT 05001306 T 20050122; DE 202004005298 U 20040331; DE 502005010158 T 20050122; DK 05001306 T 20050122; ES 05001306 T 20050122; PL 05001306 T 20050122