

Title (en)
Sound-absorbing ceiling element for the construction of a jointless acoustical ceiling.

Title (de)
Schallschluckendes Deckenelement für den Aufbau einer fugenlosen Akustikdecke.

Title (fr)
Élément antibruit de plafond pour la construction d'un plafond acoustique sans joints.

Publication
EP 0320680 A1 19890621 (DE)

Application
EP 88119707 A 19881125

Priority
DE 8716596 U 19871216

Abstract (en)
The sound-absorbing ceiling element (20) for the construction of a jointless acoustical ceiling consists of a perforated slab (22) which is covered, room side, on a non-woven layer (24) covering the perforations, with a sound-conducting plaster layer (26) and is backed, on the side facing away from the room, with a sound-insulating layer (28). In order to prevent accumulations of dirt on the plaster layer (26) as a result of the filtering-out of dirt particles in the region of the perforations, it is proposed to cover the sound-insulating layer (28) on its side facing away from the perforated slab (22) with an impervious covering foil (30). <IMAGE>

Abstract (de)
Das schallschluckende Deckenelement (20) für den Aufbau einer fugenlosen Akustikdecke besteht aus einer Lochplatte (22), die raumseitig auf einer die Lochungen überdeckenden Vliesschicht (24) mit einer schalldurchlässigen Putzschicht (26) abgedeckt und auf der raumabgewandten Seite mit einer Schalldämmschicht (28) hinterlegt ist. Um Verschmutzungen der Putzschicht (26) aufgrund der Ausfilterung von Schmutzteilchen im Bereich der Lochungen zu vermeiden, wird vorgeschlagen, die Schalldämmschicht (28) auf ihrer von der Lochplatte (22) abgewandten Seite mit einer undurchlässigen Deckfolie (30) abzudecken.

IPC 1-7
E04B 5/54

IPC 8 full level
E04B 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04B 9/001 (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24273** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24298** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24322** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24331** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 8705270 U1 19870702
- [Y] FR 1238674 A 19600812 - MOSAIC TILE COMPANY
- [A] DE 1559326 A1 19690828 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG
- [A] DE 3444881 A1 19860612 - NOHLEN WOLFGANG
- [AP] DE 8716598 U1 19880204

Cited by
EP0558457A1; EP0605784A1; EP0795656A1; DE102007042251A1; DE102007042251B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5058705 A 19911022; AT E67263 T1 19910915; CA 1326636 C 19940201; DE 3864803 D1 19911017; DE 8716596 U1 19880204; EP 0320680 A1 19890621; EP 0320680 B1 19910911; EP 0320680 B2 19960313; ES 2010167 A4 19891101; ES 2010167 T3 19920416; ES 2010167 T5 19960516; GR 3002712 T3 19930125; GR 3019519 T3 19960731; GR 890300139 T1 19900314

DOCDB simple family (application)
US 28037688 A 19881206; AT 88119707 T 19881125; CA 585660 A 19881212; DE 3864803 T 19881125; DE 8716596 U 19871216; EP 88119707 A 19881125; ES 88119707 T 19881125; GR 890300139 T 19900314; GR 910401314 T 19910912; GR 960400907 T 19960402