

Title (en)
Resonant sound-absorbing element.

Title (de)
Resonatorschallabsorptionselement.

Title (fr)
Élément résonnant absorbant le son.

Publication
EP 0046559 A2 19820303 (DE)

Application
EP 81106377 A 19810817

Priority
DE 3032269 A 19800827

Abstract (en)
1. Resonator-equipped acoustic absorption element, comprising a sound-absorbing material and an inherently stable casing surrounding this material, wherein the resonator-equipped acoustic absorption element includes a rigid hollow body which is open at one or two ends thereof and in the cavity of which at least one sound-absorbing planar resonator and/or at the front end of which a sound-absorbing planar resonator covering the aperture at the front end of the cavity is/are arranged, the material forming the planar resonator(s) being selected from a group consisting of a) perforated plastic films, b) films based on cellulose hydrate, which are at least approximately free from fibers and have an open-pore structure, and c) sheets comprising polymeric fibrils.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Resonatorschallabsorptionselemente bestehend aus einem wenigstens an einem Ende offenen formfesten Hohlkörper, in dessen Hohlraum sich mindestens ein diesen in Teilhohlräume unterteilendes Resonatorflächengebilde oder aus einem an seinen beiden Enden offenen Hohlkörper mit an dessen frontstirnseitigem Umfangsrand befestigten, die frontstirnseitige Hohlraummundungsöffnung überdeckenden Resonatorflächengebilde aufgebaut ist, wobei die/das Resonatorflächengebilde ausgewählt sind/ist aus einer Gruppe umfassend a) perforierte Kunststoffolien b) offenporig strukturiert ausgebildete faserfreie Folien auf Basis von Cellulosehydrat sowie c) Platten aus Polymerfibrillen.

IPC 1-7
G10K 11/16

IPC 8 full level
G10K 11/16 (2006.01); **G10K 11/172** (2006.01)

CPC (source: EP)
G10K 11/172 (2013.01)

Cited by
DE4408782A1; CN102543061A; DE19616080A1; EP0086184A3; DE4312885A1; FR3000509A1; CN105051295A; AU2013369101B2; EP0700030A3; US5905234A; US6109388A; EP0952571A3; EP1343142A3; US10260231B2; WO2014102473A1; WO2020178427A1; EP3935624B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0046559 A2 19820303; EP 0046559 A3 19821103; EP 0046559 B1 19850626; DE 3032269 A1 19820408; DE 3171122 D1 19850801

DOCDB simple family (application)
EP 81106377 A 19810817; DE 3032269 A 19800827; DE 3171122 T 19810817