

Title (en)
DEVICE FOR REDUCING DUCT-CARRIED AIR-BORNE SOUND.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR SCHALLHERABSETZUNG IN LEITUNGEN.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR REDUIRE LE BRUIT AERIEN PROPAGE PAR LES CANALISATIONS.

Publication
EP 0261105 A1 19880330 (EN)

Application
EP 86900679 A 19851220

Priority
• SE 8500540 W 19851220
• SE 8406282 A 19841211

Abstract (en)
[origin: WO8703948A1] A device for reducing duct-carried air-borne sound comprises a casing (1) enclosing a duct and a certain volume of sound absorbing material (2) attached in said casing in such a manner, that at least partially a free longitudinal passageway (3) is formed, which is enclosed by a surface constituting the internal defining surface, or corresponding surface, for the sound absorbing material. Sound attenuation is required preferably in the frequency ranges 50-500 c.p.s. For this purpose, either a greater thickness of the absorbent material or a greater total length of the attenuator is required. A solution now proposed implies that the defining surface is assembled of at least three surfaces, which are convex toward the passageway and so abut each other, that the cross-section of the passageway (3) has star shape with at least three points.

Abstract (fr)
Le dispositif ci-décrit comporte un coffrage (1) entourant une canalisation, et un certain volume de matériau insonorisant (2) fixé dans ledit coffrage de manière à former au moins partiellement un passage (3) longitudinal libre, lequel est entouré par une surface constituant la surface de définition interne, ou surface correspondante, pour le matériau insonorisant. L'atténuation du bruit est nécessaire de préférence dans les plages de fréquence comprises entre 50 et 500 Hertz, ce qui exige une épaisseur plus importante du matériau insonorisant ou bien une plus grande longueur totale de l'atténuateur. La solution proposée implique que la surface de définition est constituée d'au moins trois surfaces, lesquelles sont convexes en direction du passage et viennent en appui les unes contre les autres de sorte que la section transversale du passage (3) présente une configuration en étoile avec au moins trois points.

IPC 1-7
F16L 55/02

IPC 8 full level
F01N 1/24 (2006.01); **F16L 55/02** (2006.01); **F16L 55/033** (2006.01)

IPC 8 main group level
F16L (2006.01)

CPC (source: EP SE)
F16L 55/0336 (2013.01 - EP SE)

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8703948 A1 19870702; EP 0261105 A1 19880330; FI 881922 A0 19880422; FI 881922 A 19880422; NO 880116 D0 19880112; NO 880116 L 19880112; SE 447413 B 19861110; SE 8406282 D0 19841211; SE 8406282 L 19860612

DOCDB simple family (application)
SE 8500540 W 19851220; EP 86900679 A 19851220; FI 881922 A 19880422; NO 880116 A 19880112; SE 8406282 A 19841211