

Title (en)
Sound-proofing device.

Title (de)
Schallschutzvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif d'amortissement des bruits.

Publication
EP 0079492 A1 19830525 (DE)

Application
EP 82109861 A 19821026

Priority
DE 3145269 A 19811114

Abstract (en)
1. A sound insulation device for sound insulation walls at streets, roads or other sources of noise, particularly for windows and doors of buildings, consisting of at least two rows of cover plates, particularly cover bars, which are spaced apart in a row, said device having openings which are offset from each other, characterized in that the openings (4, 7, 10, 24, 27, 30) have undercut edge portions (5, 9; 25, 29) and at said undercut edge portions are covered by arched elements (5, 8, 11; 26, 28, 31), which are spaced apart and centered with respect to the openings and have particularly a circular or elliptical configuration, and the undercut surfaces are adapted to reflect the sound which has been reflected by the arched elements and/or the undercuts and the arched elements have mutually corresponding arched surfaces.

Abstract (de)
Schallschutzvorrichtung für Schallschutzwände an Straßen oder anderen Lärmquellen, wie insbesondere für Fenster und Türen an Gebäuden, wobei eine Lärmdämmung bei genügend Lüftungseigenschaften erreicht und überdies auch eine Lichtdurchlässigkeit ermöglicht und der Schall durch die Eintrittsöffnungen reflektiert werden soll. Die Schallschutzvorrichtung, bestehend aus mindestens zwei Reihen von Deckplatten, insbesondere -Leisten (1,2), welche im Abstand hintereinander angeordnet sind und jeweils zueinander versetzte Öffnungen (4,7,10) aufweisen, kennzeichnet sich dadurch, daß die Öffnungen an Hinterschneidungen (5,9) jeweils von im Abstand gehaltenen auf die Öffnungen zentrierte Wölbungen (6,8,11), insbes. in Kreis- oder Ellipsenform überdeckt sind, wobei der Mittelpunkt (M1) - die Brennpunkte - zumindest der ersten Wölbung (6) in Kreis- oder Ellipsenform vorzugsweise in oder über der ersten Öffnungsmotte liegt. Hierdurch wird eine weitgehende Schallreflektierung erreicht.

IPC 1-7
E01F 8/00; **E04B 1/84**; **E06B 9/00**

IPC 8 full level
E01F 8/00 (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01); **E06B 5/20** (2006.01); **E06B 7/02** (2006.01); **E06B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 8/0052 (2013.01); **E06B 5/20** (2013.01); **E06B 7/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 2916478 A1 19801030 - WUSOWSKI JOHANNES
• [AD] DE 1434235 A1 19681031 - KLINKE DIPL ING WILLI
• [A] DE 6604008 U 19691127 - KROLL WALTER [DE]
• [A] GB 1212052 A 19701111 - JOS VERSTRAETE & FILS ETS [BE]
• [A] CH 441692 A 19670815 - EBERSPAECHER J [DE]
• [A] DE 1882697 U 19631114 - APPLIED ACOUSTICS LTD [GB]

Cited by
CN111472664A; CN116463971A; US4810553A; KR100834294B1; US4636444A; FR2635127A1; FR2990220A1; US9187867B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0079492 A1 19830525; **EP 0079492 B1 19850703**; AT E14147 T1 19850715; DE 3145269 A1 19830526; DE 3145269 C2 19850321

DOCDB simple family (application)
EP 82109861 A 19821026; AT 82109861 T 19821026; DE 3145269 A 19811114