

Title (en)  
Shell wall with fireproofing and sound insulating properties

Title (de)  
Bauvorsatzschale mit Feuerschutz-Schallschutz-Eigenschaften

Title (fr)  
Paroi de doublage ayant des propriétés ignifuges et insonorisantes

Publication  
**EP 1008698 A2 20000614 (DE)**

Application  
**EP 99122620 A 19991113**

Priority  
DE 29821741 U 19981207

Abstract (en)  
The shell has a grid (2) of parallel sections and support profiles (5) parallel to these. The support profiles (5) are each coated on the outside with fireproof plates (9,10,11) and fireproof strips (13) extend between all the support profile sections (5). The fireproof plates are fixed on the support profiles and the strips on the base profiles (3,4). Sound-absorbing perforated plates (19) are placed in front of the support profile sections (5). Mineral fibre layers can be provided between the fireproof and sound absorbing plates.

Abstract (de)  
Es gibt eine Bauvorsatzschale mit Feuerschutz- und Schallschutz-Eigenschaften, bei der ein Gitter aus zueinander parallelen Grundprofilen 3, 4, denen Gitteranbringungsmittel zugeordnet sind, und zueinander parallelen Tragprofilen 5, die den Grundprofilen vorgesetzt und an diesen festgelegt sind, besteht und bei der Plattenelemente 19 den Tragprofilen 5 vorgesetzt und an diesen festgelegt sind und Feuerschutz-Plattenmaterial vorgesehen ist. Dabei ist es erwünscht, wenn unter Wahrung von befriedigenden Feuerschutz-Eigenschaften die Schallschutz-Eigenschaften verbessert sind. Dies ist erreicht, indem die Tragprofile 5 jeweils an der Außenseite mit Feuerschutz-Plattenmaterial-Stücken 9, 10, 11 bemantelt sind und zwischen allen Tragprofilen 5, sich von Tragprofil zu Tragprofil erstreckend, den Grundprofilen 3, 4 Feuerschutz-Plattenmaterial-Streifen 13 vorgesetzt sind, wobei die Feuerschutz-Plattenmaterial-Stücke 9, 10, 11 an den Tragprofilen 5 und die Feuerschutz-Plattenmaterial-Streifen an den Grundprofilen 3, 4 festgelegt sind, und indem die den Tragprofilen 5 vorgesetzten Plattenelemente Schallschutz-Lochplatten 19 sind. Es sind durch die vorgesetzten Lochplatten die Schallschutz-Eigenschaften befriedigend; das Feuerschutz-Plattenmaterial ummantelt die Tragprofile und ist im übrigen zu den Grundprofilen zurückverlegt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04B 1/94**; **E04B 1/82**; **E04B 9/00**

IPC 8 full level  
**E04B 9/02** (2006.01); **E04B 9/24** (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 9/02** (2013.01); **E04B 9/245** (2013.01); **E04F 13/0867** (2013.01)

Cited by  
LU91476B1; US10934703B2; WO2010028928A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE LI

DOCDB simple family (publication)  
**DE 29821741 U1 19990218**; AT 4079 U1 20010125; BG 103951 U 20000630; BG 524 Y1 20020430; BR 7903190 U 20000926; EP 1008698 A2 20000614; EP 1008698 A3 20010808; HR P990370 A2 20001031; HU 1982 U 20010328; HU 9900306 V0 20000228; PL 110354 U1 20000619; TR 199902968 U 20000721

DOCDB simple family (application)  
**DE 29821741 U 19981207**; AT 79099 U 19991115; BG 10395199 U 19991203; BR 7903190 U 19991207; EP 99122620 A 19991113; HR P990370 A 19991130; HU 9900306 U 19991125; PL 11035499 U 19991206; TR 9902968 U 19991206