

Title (en)

Construction element for building walls, in particular interior walls and/or ceilings, in particular on ships

Title (de)

Bauelement zur Erstellung von Wänden, insbesondere von Innenwänden, und/oder Decken, insbesondere auf Schiffen

Title (fr)

Élément de construction pour créer des murs, en particulier des murs intérieures et/ou des plafonds, en particulier sur des bateaux

Publication

EP 1099621 A1 20010516 (DE)

Application

EP 99122976 A 19991119

Priority

DE 29919825 U 19991112

Abstract (en)

The construction element is formed by a square or rectangular multi-layer panel comprising two spaced apart wall panels (20, 120), each comprising an outer panel section (21, 121) made from (calcium) silicate, plaster-based material or cement-based material, bonded by adhesive to an inner panel section (22, 122) formed by a perforated plate or mesh panel made from metal or plastic. An air cushion (27) is formed in the gap cavity (26) between the two panels, or the cavity can be filled with one or more mineral wool layers (28, 28) bonded to the insides of the inner panel sections by e.g. adhesive. U-shaped metal or plastic spacer profiles (30, 130) in the top and bottom of the panel keep the two wall panels spaced apart, the arms being secured to the insides of the inner panel sections by e.g. adhesive.

Abstract (de)

Ein leicht handhabbares nicht brennbares und feuerfestes Bauelement zur Erstellung von Wänden, insbesondere von Innenwänden, und/oder Decken, insbesondere auf Schiffen, besteht aus einer Mehrschichtplatte (10) mit einem rechteckförmigen Zuschnitt aus zwei im Abstand voneinander angeordneten Wandplatten (20;120), von denen jede Wandplatte (20;120) von einer äußeren Platte (21;121) aus Silikat, Calciumsilikat, die auch als gipshaltige Platte oder als Zementplatte ausgebildet ist, und einer inneren als Lochplatte oder Gitterplatte ausgebildeten Platte (22;122) gebildet ist, wobei die inneren Platten (22;122) mit den äußeren Platten (21;121) verklebt sind, wobei in dem von den beiden Wandplatten (20;120) gebildeten Zwischenraum (26) ein Luftpolster (27) ausgebildet oder eine den Zwischenraum (26) ausfüllende Mineralwollschicht (28) oder zwei Mineralwollschichten (28;28") angeordnet sind, die an den Innenwandflächen der inneren Platten (22;122) z.B. mittels Klebeverbindung angebracht sind, wobei die beiden Wandplatten (20;120) im oberen und im unteren Bereich mittels U-Profilen (30;130) aus metallischen Werkstoff oder Kunststoff im Abstand gehalten werden, wobei die Schenkel der U-Profile (30;130) mit den Innenwandflächen der inneren Platten (22;122) verklebt oder mechanisch miteinander verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B63B 3/68; **B63B 29/02**; **E04C 2/38**; **E04B 2/74**; **E04B 1/61**

IPC 8 full level

B63B 3/68 (2006.01); **B63B 29/02** (2006.01); **E04B 1/61** (2006.01); **E04B 2/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

B63B 3/68 (2013.01); **B63B 29/025** (2013.01); **E04B 1/6187** (2013.01); **E04B 2/7448** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 8709824 U1 19871203
- DE 3317208 A1 19840620 - MEHLHORN WOLFGANG
- DE 4308874 A1 19930923 - LETHE METALLBAU GMBH [DE]

Citation (search report)

- [YA] GB 2152431 A 19850807 - CAPE BOARDS & PANELS LTD
- [YA] DE 2135276 A1 19730125 - EISCHEN GUSTAVE L
- [A] DE 29807049 U1 19980917 - LETHE METALLBAU GMBH [DE]
- [A] FR 2436855 A1 19800418 - HARMELIN GUY
- [A] GB 216184 A 19240519 - BERNARD RATHMELL, et al
- [A] FR 2583089 A1 19861212 - OLGIERD KULESZA ANDRE [FR]
- [A] US 2063115 A 19361208 - NEERGAARD CHARLES F

Cited by

CN107605071A; US4654457A; US7921609B2; WO03033338A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 29919825 U1 20000127; EP 1099621 A1 20010516

DOCDB simple family (application)

DE 29919825 U 19991112; EP 99122976 A 19991119