

Title (en)
Lightweight transportable technical shelter

Title (de)
Leichter, transportabler, technischer Schutzraum

Title (fr)
Abri technique mobile allégé

Publication
EP 0790361 A1 19970820 (FR)

Application
EP 97400342 A 19970217

Priority
FR 9602008 A 19960219

Abstract (en)
The shelter consists of a rectangular chamber with walls and a roof made from sandwich panels (7) having a honeycomb core between outer (8) and inner (9) skins of sheet aluminium. The floor (3) of the shelter is made from a sandwich panel with a core of polymer foam or a honeycomb structure. The wall panels have an aluminium honeycomb core some 50 mm thick, weighing about 50 kg/m<3>, with inner and outer aluminium sheet skins 0.3-1.0 mm thick, while the floor panel has, from the inside outwards, an aluminium sheet skin, a plywood sheet about 5 mm thick, a polyethylene foam core weight about 45 kg/<3>m, and an outer skin of aluminium sheet, the two aluminium skins being some 0.3-1 mm thick. The outer walls can also have protection against thermal flash in the form of an epoxide-based film some 500-600 mu thick.

Abstract (fr)
L'invention concerne un abri technique mobile allégé offrant notamment une isolation contre les radiations électromagnétiques et le souffle nucléaire. Il comprend : une paroi latérale (2) constituée d'un panneau délimitant un cadre sensiblement rectangulaire (50), un toit (4) coiffant le cadre (50), la paroi latérale (2) et le toit (4) étant constitués d'un panneau " sandwich " composé d'une âme (7, 20) en nid d'abeilles intercalée entre une peau externe (8, 21) et une peau interne (9, 22) constituées par des tôles d'aluminium, et un plancher (3) sur lequel repose le cadre rectangulaire (50), constitué d'un panneau " sandwich " présentant une âme (34) en mousse polymère ou en nid d'abeilles. Application à la réalisation de shelters allégés. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 1/14

IPC 8 full level
E04B 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/14 (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] EP 0506502 A1 19920930 - GIAT IND SA [FR], et al
• [Y] WO 9316868 A1 19930902 - HEXACOMB CORP [US]
• [A] DE 3913255 A1 19901025 - SCHMELZLE BRIGITTE [DE]
• [A] GB 2056367 A 19810318 - ROHR INDUSTRIES INC
• [A] FR 2199045 A1 19740405 - LAMBERET PAUL [FR]

Cited by
DE102015216842A1; US2016192775A1; US9955781B2; GB2409689A; GB2409689B; WO2004035953A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0790361 A1 19970820; FR 2745024 A1 19970822; FR 2745024 B1 19980626

DOCDB simple family (application)
EP 97400342 A 19970217; FR 9602008 A 19960219