

Title (en)
Fastening system for indoor devices

Title (de)
Befestigungssystem für Innenraumeinrichtungen

Title (fr)
Système de fixation pour appareils d'intérieur

Publication
EP 0916788 A1 19990519 (DE)

Application
EP 97120178 A 19971118

Priority
EP 97120178 A 19971118

Abstract (en)
A wall panel (12) is bored with fitting holes into which are pressed metal sleeve inserts. The inserts have an internal thread (22) in the outer part. The wall fittings comprise special shafts (24) which shaped heads (28) to fit into the inserts and with threaded sleeves (30) to secure the fitting into the threaded part of each insert. The threaded fitting is covered by a washer (32). The fittings support a variety of structures on the wall panels. The sleeve inserts are lipped at the rear and are pressed into support plates (18) fitted into recessed mountings in the rear of the panels. This spreads the loading on the inserts.

Abstract (de)
Ein Befestigungssystem für Innenraumeinrichtungen weist eine Hülse (10), die an ein tragendes Element (12) befestigbar ist und zumindest teilweise entlang ihres Umfangs ein Innengewinde (22) aufweist, einen Tragbolzen (24), der an einem zu befestigenden Element befestigbar ist und einen verbreiterten Abschnitt (28) aufweist, einen Befestigungsring (30) mit einem Innendurchmesser, der kleiner ist als der Außendurchmesser des verbreiterten Abschnitts (28), der zumindest teilweise entlang seines Umfangs mit einem Außengewinde (34,36) versehen ist, und eine Abdeckung (32) auf. <IMAGE>

IPC 1-7
E04H 12/00; **F16B 9/02**; **E04B 1/41**

IPC 8 full level
E04B 1/41 (2006.01); **F16B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/4121 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3640328 A 19720208 - TUMMARELLO NATALE J
- [X] CH 658897 A5 19861215 - PETER STILLHART FA
- [A] EP 0541487 A1 19930512 - ERB TONI H [CH]
- [A] BE 709729 A 19680530
- [A] US 5435678 A 19950725 - STENCEL EDGAR L [US]
- [A] CA 2029156 A1 19930112 - DELTAPORT LTD [CA]
- [A] DE 2943918 A1 19810507 - KESSEL BERNHARD
- [A] GB 2117859 A 19831019 - SNEDDON ROBERT, et al
- [A] FR 2490931 A1 19820402 - ORTY RENE [FR]

Cited by
WO0238968A1; US11473306B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 29723466 U1 19981112; EP 0916788 A1 19990519

DOCDB simple family (application)
DE 29723466 U 19971118; EP 97120178 A 19971118