

Title (en)

Wall, floor or roof element in panel form for buildings

Title (de)

Wand-, Decken oder Dachelemente für Gebäude in Tafelbauart

Title (fr)

Élément de paroi, plafond ou toit en forme de panneau pour bâtiments

Publication

EP 0697487 A1 19960221 (DE)

Application

EP 94890126 A 19940727

Priority

- EP 94890126 A 19940727
- AT 79893 A 19930423

Abstract (en)

The cladding boards (4,5) are of wood, plaster or fibre board, etc. The zigzag structure (1) between them is formed by planks joined together, or a pressing of wood chips or fibre. The internal spaces formed are filled with mineral or vegetable fibre forming insulating material, cork, mineral or ceramic material in bulk, lightweight bulk-porous or aerated concrete, etc. (6,7). The planks can be joined together so as to resist thrust loads, being chamfered at 45 deg. along their lengthwise edges, so as to form isosceles right-angles triangles. The chamfers form flat surfaces (13), to which the boards are fixed.

Abstract (de)

Bei Wand-, Decken-, oder Dachelementen, deren Grundstruktur hauptsächlich aus Holz oder Holzwerkstoffen besteht und die für Gebäude, die ganz oder zum Teil in Tafelbauart errichtet werden, vorgesehen sind, wird zur Erreichung guter bauphysikalischer Eigenschaften und hoher Tragfähigkeiten vorgeschlagen, auf den ebenen Gratflächen einer Faltwerk-Konstruktion (1) aus schubsteif verbundenen Brettern bzw. eines Faltwerks aus formgepresstem Holzwerkstoff ein- oder beidseitig eine Beplankung (4, 5) zu befestigen und die sich bildenden Leer- bzw. Hohlräume mit Wärmedämmstoffen (6), Beschüttungsmaterialien oder Leichtbetonen mit haufwerksporigem Gefüge, Schaumbetonen o. dgl. (7) auszufüllen, wobei die Befüllungen aus gleichen oder ggf. aus Kombinationen unterschiedlicher Materialien und die auf diese Weise bereitgestellten Bauteile mit entsprechenden zusätzlichen Innenschalen (10, 11) sowie Außenschalen (12) bzw. Fußbodenaufbauten versehen sein können. <IMAGE>

IPC 1-7

E04C 2/34

IPC 8 full level

E04C 2/34 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 5/02 (2013.01); **E04B 5/026** (2013.01); **E04B 5/04** (2013.01); **E04C 2/3405** (2013.01); **E04C 2002/345** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] BE 720700 A 19690217
- [XA] CH 239496 A 19451031 - GOLAY JULIEN [CH], et al
- [A] CH 131528 A 19290228 - NOCKER KARL [DE]
- [A] GB 560913 A 19440426 - FEDERICO WORSCHITZ
- [A] CH 494870 A 19700815 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- [A] DE 835053 C 19520327 - JI TE AB
- [A] DE 812834 C 19510906 - KURT PRANGE DR
- [A] DE 9015521 U1 19910321
- [A] DE 835646 C 19520403 - EMIL EGGSTEIN

Cited by

DE10022404A1; EP1264943A1; CN109238875A; DE102009005102A1; CH692957A5; WO0007784A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4413953 A1 19941222; DE 4413953 C2 20000907; EP 0697487 A1 19960221; EP 0697487 B1 19971015

DOCDB simple family (application)

DE 4413953 A 19940421; EP 94890126 A 19940727