

Title (en)  
Light-weight construction panel composed of panel modules.

Title (de)  
Leichtbauplatte aus Plattenmodulen.

Title (fr)  
Panneau de construction léger composé de modules plats.

Publication  
**EP 0358930 A1 19900321 (DE)**

Application  
**EP 89114488 A 19890805**

Priority  
DE 3831473 A 19880916

Abstract (en)  
Light-weight construction panel consisting of a plurality of identical panel modules (1, 2) which are composed, sandwich-like, of two outer cover layers (3, 4) and of a foamed plastic core (5) in between. The butt joints of the panel modules are bridged at least on one side by a clamp (9, 10), the end pieces of which engage in the cover layer of the panel modules. The cover layers (3, 4) of the panel modules consist of a rigid skin, the grooves (14, 15) which accommodate the end pieces of the clamps being formed before foaming. One clamp (9, 10) each is provided in the region of the butt joints both on the front and on the rear of the light-weight construction panel (1). <IMAGE>

Abstract (de)  
Leichtbauplatte, bestehend aus mehreren, gleichen Plattenmoduln (1, 2) die sandwichartig aus zwei äußeren Deckschichten (3, 4) und aus einem dazwischenliegenden Schaumstoffkern (5) aufgebaut sind. Die Stoßfugen der Plattenmoduln sind wenigstens einseitig von einer Klammer (9, 10) überbrückt, deren Endstege in die Deckschicht der Plattenmoduln eingreifen. Die Deckschichten (3, 4) der Plattenmoduln bestehen aus einer steifen Haut, wobei die die Endstege der Klammern aufnehmenden Nuten (14, 15) vor dem Verschäumen eingefalzt sind. Im Bereich der Stoßfugen ist sowohl auf der Vorder- und auf der Rückseite der Leichtbauplatte (1) je eine Klammer (9, 10) vorgesehen.

IPC 1-7  
**E04B 1/61**; **E04C 2/26**; **E04F 13/08**; **E04F 13/18**

IPC 8 full level  
**E04B 1/61** (2006.01); **E04C 2/26** (2006.01); **E04C 2/292** (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01); **E04F 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 1/6112** (2013.01); **E04C 2/292** (2013.01); **E04F 13/0892** (2013.01); **E04F 13/18** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] US 3594028 A 19710720 - SCOTT VICTOR P  
• [Y] US 4769963 A 19880913 - MEYERSON STEVEN C [US]  
• [A] DE 1609761 A1 19700611 - PERFIL EN FRIO SA

Cited by  
CN103912189A; CN103924872A; NO338582B1; WO9115681A1; WO2009141129A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0358930 A1 19900321**; **EP 0358930 B1 19920708**; AT E78073 T1 19920715; DE 3831473 A1 19900322; DE 3831473 C2 19910124; DE 58901809 D1 19920813; ES 2033496 T3 19930316

DOCDB simple family (application)  
**EP 89114488 A 19890805**; AT 89114488 T 19890805; DE 3831473 A 19880916; DE 58901809 T 19890805; ES 89114488 T 19890805