

Title (en)

Plastic hollow profile reinforced by a metallic profile and frame.

Title (de)

Durch ein Metallprofil verstärktes Kunststoffhohlprofil und Rahmen.

Title (fr)

Profil creux en matière synthétique renforcé par un profil métallique et châssis.

Publication

EP 0117308 A2 19840905 (DE)

Application

EP 83112696 A 19831216

Priority

DE 3306335 A 19830223

Abstract (en)

1. A hollow plastic profile (2), which is cross-sectionally closed, reinforced by an axially inserted hollow metal profile (3), which is unilaterally open in the form of an axial slot, characterized by, that at least one axial web (18 ; 34, 35) protruding into the chamber and extending at least substantially over the whole length of the profiles (2, 3) is formed at at least one inner wall (7 ; 31, 32) of the hollow plastic profile (2) and that in proximity to an adjacent inner wall (7, 33) the axial web (18 ; 34, 35) is forming a form-locking undergrip (20, 22 ; 21, 23 ; 35, 38 ; 34, 38) for parts (22, 23 ; 39) adjoining to this inner wall (7, 33) of the metal profile (3) adjoining to at least two especially adjacent inner walls (7, 8, 9 ; 31, 32, 33) of the chamber (4) of the hollow plastic profile (2).

Abstract (de)

Durch ein axial eingeschobenes Metallprofil verstärktes Kunststoffhohlprofil, bei dem eine verbesserte Biegesteifigkeit dadurch erreicht wird, daß das Metallprofil entlang eines in diesem ausgebildeten und sich über seine gesamte axiale Länge erstreckenden Schlitzes auf eben dieser gesamten Länge von einer mit außenflanschartigen Auflagen versehenen federartigen Schiene formschlüssig hintergriffen wird. Diese Art des formschlüssigen Hintergriffs ermöglicht, das Metallprofil im übrigen zum Ausgleich der Fertigungstoleranz des Kunststoffhohlprofils mit Untermaß zu fertigen, so daß bei hoher Biegeversteifung im Rahmen der industriellen Fertigung mit geringen Einschubkräften gearbeitet werden kann.

IPC 1-7

E06B 3/22

IPC 8 full level

E06B 3/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/222 (2013.01); **E06B 2003/225** (2013.01)

Cited by

GB2301611A; DE10059017A1; DE4322829C1; GB2202888A; DE19848767A1; GB2284003A; CN110306903A; EP2907957A1; GB2331319A; GB2331319B; EP0774559A1; EP0495727A1; GB2487784A; CN110318635A; EP0633383B1; WO0196702A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0117308 A2 19840905; **EP 0117308 A3 19850123**; **EP 0117308 B1 19870429**; AT E26866 T1 19870515; DE 3306335 A1 19840823; DE 3371238 D1 19870604

DOCDB simple family (application)

EP 83112696 A 19831216; AT 83112696 T 19831216; DE 3306335 A 19830223; DE 3371238 T 19831216