

Title (en)

Metal section for reinforcing plastics hollow sections, plastics hollow sections reinforced by such a metal section and a frame which is made of a plastics hollow section thus reinforced.

Title (de)

Metallprofil zur Verstärkung von Kunststoffhohlprofilen, durch ein solches Metallprofil verstärktes Kunststoffhohlprofil und Rahmen aus einem solcherart verstärkten Kunststoffhohlprofil.

Title (fr)

Profilé métallique pour renforcer des profilés creux en plastique, profilé creux en plastique renforcé par un tel profilé métallique et châssis fabriqué d'un profilé creux en plastique renforcé d'une telle manière.

Publication

EP 0077412 A1 19830427 (DE)

Application

EP 81108517 A 19811019

Priority

EP 81108517 A 19811019

Abstract (en)

1. Metal section for reinforcing plastics hollow sections, having at least one stiffening bead formed in at least one of its longitudinal walls, oriented parallel to the longitudinal axis of the section protruding in the direction of the interior of the hollow metal section and being open to the outside thereof and having a length which is at least substantially equal to the length of the hollow metal section, characterized in that the stiffening bead (9; 10) as measured from the outside has a depth of at least four times, especially at least six times the thickness of the sheet metal gage of the section, and in that said section is made to such a dimension that it contacts the hollow plastics section when mounted in said hollow plastics section under spring elastic deformation of said stiffening bead.

Abstract (de)

Das Metallprofil (1) zur Verstärkung von Kunststoffhohlprofilen ist durch insbesondere mindestens vier bis sechs Materialstärken tiefe Versteifungssicken (9, 10) gekennzeichnet, die sich parallel zur Längsachse des Metallprofils zumindest im wesentlichen über die gesamte Länge des Metallprofils (1) erstrecken. Insbesondere sind zwei oder mehr solcher parallel zueinander verlaufender Sicken in der Weise angeordnet, daß sie eine gleichmäßige Wellung zumindest einer Längswand eines solchen Metallprofils (1) bewirken. Ein mit einem solchen eingeschobenen Metallprofil verstärktes Kunststoffhohlprofil (13) liegt der gesickten Wandung des Metallprofils (1) mit einer glatten und ohne Vorsprünge ausgearbeiteten Wandfläche (15) an. Solcherart verstärkte Kunststoffhohlprofile dienen insbesondere der Herstellung von Fensterrahmen und Türrahmen.

IPC 1-7

E06B 3/22; E06B 3/26

IPC 8 full level

E06B 3/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

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

Citation (search report)

- DE 3004212 A1 19810813 - SEELZE & EICHRIEDE FULGURIT [DE]
- DE 8030522 U1 19810319

Cited by

EP0156108A3; DE4322829C1; EP1693546A1; PL126649U1; US5974758A; GB2291914A; GB2291914B; GB2302106A; GB2302106B; EP0742336A1; GB2301611A; EP1857627A1; DE102019131361A1; EP4421279A1; WO2021099380A1; EP2642059B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0077412 A1 19830427; **EP 0077412 B1 19850911**; DE 3172248 D1 19851017

DOCDB simple family (application)

EP 81108517 A 19811019; DE 3172248 T 19811019