

Title (en)

Aluminium profile compound technology for connecting plastic profiles with aluminium profiles to form complete profiles for the production of aluminium windows and doors

Title (de)

Aluminium-Verbund Technologie zum Verbinden von Kunststoff- mit Aluminiumprofilen zu Komplettprofilen für die Fertigung von Aluminiumfenstern und -türen

Title (fr)

Technologie de profilé composite en d'aluminium destinée à relier des profilés en plastique et en aluminium à des profilés complet pour la fabrication de fenêtres et de portes en aluminium

Publication

EP 2314816 A1 20110427 (DE)

Application

EP 09013132 A 20091017

Priority

EP 09013132 A 20091017

Abstract (en)

The technology involves producing a finished product from individual profile elements without that shape of inner- and outer shells of aluminum profiles is changed. The aluminum profiles are not deformed during a joining process, and an isolator profile is selectively provided with isolators. The inner- and outer shells are connected with a centrally arranged plastic profile by hooking. The inner- and outer shells are moved among each other in a longitudinal direction.

Abstract (de)

Die Bezeichnung meiner Erfindung lautet: APV CM2010 (Aluminium-Profil-Verbund) Die Erfindung ist dem technischen Gebiet der Herstellung von Verbundwerkstoffen zuzuordnen. Mit der Erfindung APV CM2010 wird aus einzelnen Profilelementen ein Fertigprodukt hergestellt, ohne die jeweiligen Aluminiumschalen von Ihrer Form her zu verändern (Detail D1 und D2 - Detailblatt 1). Gleichzeitig ist die Profilierung durch Verhakungsmechanismen der einzelnen Verbundwerkstoffe so angeordnet, dass diese nach Zusammenfügung für den Anwendungszweck untrennbar miteinander verbunden, jedoch in Profillängsrichtung gegeneinander verschiebbar sind (Detail D3 bis D9 - Detailblatt 2) Im Prozess des Zusammenfügens werden die Aluminiumprofile nicht verformt (Detail D10 bis D13 - Detailblatt 3) und das Isolatorprofil kann wahlweise mit zusätzlichen Isolatoren versehen werden (Detail D14 und D15 - Detailblatt 4). Diese Zusammenfassung beinhaltet 15 Detaildarstellungen, die Details sind eingekreist.

IPC 8 full level

E06B 3/263 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/26305 (2013.01); **E06B 2003/26312** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1555376 A1 20050720 - CAPRANO & BRUNNHOFER [DE]
- [X] CH 654897 A5 19860314 - KOLLER METALLBAU AG
- [X] FR 2880057 A1 20060630 - GROUPE JANNEAU IND SOC PAR ACT [FR]
- [X] EP 0059458 A1 19820908 - TEFO AG [CH]
- [X] DE 3248077 A1 19840628 - FULGURIT GMBH & CO KG [DE]
- [X] DE 3017200 A1 19811112 - UHL GEB GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2314816 A1 20110427

DOCDB simple family (application)

EP 09013132 A 20091017