

Title (en)

Connection device for rigid plastic foam boards laminated on both sides.

Title (de)

Verbindungsvorrichtung für beidseitig kaschierte Kunststoff-Hartschaumplatten.

Title (fr)

Dispositif de jonction pour panneaux en mousse dure de matière plastique ayant une peau sur chaque face.

Publication

**EP 0333908 A1 19890927 (DE)**

Application

**EP 88107067 A 19880503**

Priority

DE 8803863 U 19880322

Abstract (en)

Connection device for construction of spatial structures made from rigid plastic foam boards (1) laminated on both sides, in which a central connection member is provided between at least each two adjoining rigid plastic foam boards (1), a separate connection profile (3) constructed as a hollow profile and having locking elements in the form of fastening bolts (22) which are inserted in the connection profile (3) distributed at equal distances over the length is provided, and board edge profiles (4) are provided as elements for engaging the connection member to the rigid plastic foam boards (1) and have slide bars (11) which are displaceable in the U-shaped back (8) of the said board edge profiles in slots (46) towards one another and longitudinally. The slide bars (11) have holes (45) which are suitable and are dimensioned for the fastening bolts (22) of the connection profile (3) and which, in a common sliding direction, change into slots (46) of narrower dimension than the holes (45) and which, after putting together connection profile (3) and board edge profile (4) and moving the sliding bar (11) into the locking position, engage in circumferential grooves (44) on the fastening bolts (22) and thus produce a tension-proof connection of the parts. <IMAGE>

Abstract (de)

Verbindungsvorrichtung zur Erstellung von räumlichen Gebilden aus beidseitig kaschierten Kunststoff-Hartschaumplatten (1), bei der zentrales Verbindungsglied zwischen wenigstens je zwei aneinander grenzenden Kunststoff-Hartschaumplatten (1) ein als Hohlprofil ausgebildetes, separates Verbindungsprofil (3) mit Verriegelungselementen in Form von Verschlußbolzen (22), die in gleichen Abständen über die Länge verteilt in das Verbindungsprofil (3) eingesetzt sind sowie als Angriffselemente des Verbindungsgliedes an den Kunststoff-Hartschaumplatten (1) Plattenrandprofile (4) mit im U-Rücken (8) derselben in Schlitz (46) zu sich selbst und längs verschiebbaren Schubriegel (11) geführt sind, vorgesehen sind. Die Schubriegel (11) weisen zu den Verschlußbolzen (22) des Verbindungsprofils (3) passende und bemessene Löcher (45) auf, die in einer gemeinsamen Schieberichtung in schmaler als die Löcher (45) bemessene Schlitz (46) übergehen und nach Zusammenstecken von Verbindungsprofil (3) und Plattenrandprofil (4) sowie überführen des Schubriegel (11) in Arretierstellung in Umfangsnute (44) an den Verschlußbolzen (22) eingreifen und so eine zugfeste Verbindung der Teile bewirken.

IPC 1-7

**E04B 1/60; E04B 1/61; E04B 2/76**

IPC 8 full level

**E04B 1/61** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04B 1/6112** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2232658 A1 19750103 - KEMMLIT BAUELEMENTE GMBH [DE]
- [A] US 4689930 A 19870901 - MENCHETTI ROBERT J [US]
- [A] FR 2522050 A1 19830826 - CHENEL GUY [FR]
- [AD] DE 3529557 A1 19870226 - BISCHOFF RAINER

Cited by

DE9005859U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 8803863 U1 19880526**; EP 0333908 A1 19890927

DOCDB simple family (application)

**DE 8803863 U 19880322**; EP 88107067 A 19880503