

Title (en)

Fastening element and device for screwing such an element.

Title (de)

Befestigungselement sowie Vorrichtung zum Eindrehen eines Befestigungselementes.

Title (fr)

Élément de fixation et dispositif pour visser un tel élément.

Publication

EP 0599239 A1 19940601 (DE)

Application

EP 93118752 A 19931122

Priority

DE 4239339 A 19921123

Abstract (en)

In the case of a fastening element for fastening insulating webs and, if appropriate, additional sealing webs on a fixed underlying structure, a screw (5) and a metal washer (6) are provided, the screw exhibiting a drilling-type tip (7), a shank (9) provided with a thread (8), and a screw head (10). The washer is provided with a central hole (12), said hole (12) being designed to be smaller than the thread external diameter, but at least the same size as the core diameter of the threaded region of the shank (9). The washer (6) is pre-mounted, such that it is secured against axial displacement, in the threaded region of the shaft (9) at a distance from the screw head (10). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Befestigungselement zum Befestigen von Isolationsbahnen und gegebenenfalls zusätzlichen Abdichtungsbahnen auf einem festen Unterbau sind eine Schraube (5) und eine metallische Unterlegscheibe (6) vorgesehen, wobei die Schraube eine Bohrspitze (7), ein mit einem Gewinde (8) versehenes Schaft (9) und einen Schraubenkopf (10) aufweist. Die Unterlegscheibe ist mit einem mittigen Loch (12) versehen, wobei dieses Loch (12) kleiner als der Gewindeaußendurchmesser, zumindest aber gleich groß wie der Kerndurchmesser des Gewindebereiches des Schaftes (9) ausgeführt ist. Die Unterlegscheibe (6) ist mit Abstand vom Schraubenkopf (10) im Gewindebereich des Schaftes (9) gegen axiales Verschieben gesichert vormontiert. <IMAGE>

IPC 1-7

E04D 3/36; **E04D 5/14**; **B25B 23/12**; **E04D 15/04**

IPC 8 full level

B25B 23/12 (2006.01); **E04D 3/36** (2006.01); **E04D 5/14** (2006.01); **E04D 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25B 23/12 (2013.01 - EP US); **E04D 3/3603** (2013.01 - EP US); **E04D 5/142** (2013.01 - EP US); **E04D 5/143** (2013.01 - EP US); **E04D 5/145** (2013.01 - EP US); **E04D 15/04** (2013.01 - EP US); **E04D 2015/047** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DY] US 4809568 A 19890307 - DECARO CHARLES J [US]
- [Y] US 3707894 A 19730102 - STILLWAGON G
- [DA] US 4781503 A 19881101 - BOEGEL GERHARD [CH]
- [A] DE 9105683 U1 19910801

Cited by

WO9637344A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

DE 4239339 A1 19940526; **DE 4239339 C2 19950706**; EP 0599239 A1 19940601; US 5517883 A 19960521

DOCDB simple family (application)

DE 4239339 A 19921123; EP 93118752 A 19931122; US 41056395 A 19950323