

Title (en)

Fastening element and driving tool for such a fastening element.

Title (de)

Befestigungselement und Setzgerät für ein solches Befestigungselement.

Title (fr)

Élément de fixation et outil d'enfoncement pour un tel élément de fixation.

Publication

**EP 0636754 A1 19950201 (DE)**

Application

**EP 94106028 A 19940419**

Priority

DE 9311122 U 19930726

Abstract (en)

When fastening cladding panels or the like on the underlying surface by means of fastening elements (1) which can be pushed and driven in by a setting tool (2), the correct fitting thereof can be controlled only with difficulty; but said correct fitting is desirable in order, for example, to avoid finishing work on facades and to prevent accidents due to panels falling off. In order to remedy this, the invention has provided, between the fastening element (1) and a sleeve (21) which guides the actual driving ram of the setting tool (2), a coupling which can be overcome only when a predetermined retaining force of the fastening element (1) is exceeded, advantageously by the reaction force which occurs on the setting tool (2) during the driving-in operation. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei der Befestigung von Verkleidungsplatten oder dergleichen am Untergrund mittels durch ein Setzgerät (2) einstoß- und eintreibbarer Befestigungselemente (1) kann deren ordnungsgemäße Anbringung nur schwer kontrolliert werden; das ist aber wünschenswert, um beispielsweise Nacharbeiten an Fassaden zu vermeiden und Unfälle durch abfallende Platten zu verhindern. Die Erfindung hat, um dem abzuhelpen, zwischen dem Befestigungselement (1) und einer den eigentlichen Schlagstoßel des Setzgerätes (2) führenden Hülse (21) eine Kupplung vorgesehen, die nur bei Überschreiten einer vorgegebenen Haltekraft des Befestigungselementes (1) überwindbar ist, vorteilhaft durch die während des Eintreibens an dem Setzgerät (2) auftretende Reaktionskraft. <IMAGE>

IPC 1-7

**E04F 13/08**; **E04D 3/36**; **B25D 17/08**

IPC 8 full level

**E04B 1/41** (2006.01); **B25D 17/08** (2006.01); **E04D 3/36** (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04B 1/7633** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3409373 A1 19850919 - HONSEL NIETEN & METALLWARENFAB [DE], et al
- [A] DE 3538271 A1 19870430 - NIEDERBERG CHEMIE [DE]
- [DA] EP 0189569 A1 19860806 - EJOT ADOLF BOHL GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 9209623 U1 19921001
- [A] EP 0420799 A2 19910403 - HILTI AG [LI]

Cited by

EP1138848A1; DE19811929C1; FR2744944A1; EP0937547A3; DE102010040519A1; DE102010040519B4; EP0937547A2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0636754 A1 19950201**; **EP 0636754 B1 19970618**; AT E154658 T1 19970715; CZ 147694 A3 19950215; DE 59403161 D1 19970724; DE 9311122 U1 19931007; HU 9402166 D0 19940928; HU T68894 A 19950828; PL 304443 A1 19950206

DOCDB simple family (application)

**EP 94106028 A 19940419**; AT 94106028 T 19940419; CZ 147694 A 19940615; DE 59403161 T 19940419; DE 9311122 U 19930726; HU 9402166 A 19940722; PL 30444394 A 19940725