

Title (en)

Retaining and/or anchoring element consisting of a metallic wire part.

Title (de)

Halte- und/oder Ankerelement aus einem Metalldrahtabschnitt.

Title (fr)

Élément de retenue et/ou d'ancrage consistant en un coupon de fil métallique.

Publication

EP 0206106 A1 19861230 (DE)

Application

EP 86107925 A 19860610

Priority

DE 8516975 U 19850611

Abstract (en)

For fixing the position of insulating plates between a supporting wall and a facing wall erected at a distance in front of it, relatively long retaining and/or anchoring elements are used. These consist of a metal wire part (1) which is mounted with one end in a pre-drilled hole, by means of a dowel. The dowel end of the metal wire part is provided with an integrally formed tip (2), to which is connected an impact thread whose length corresponds approximately to that of the dowel. A loose tubular piece (9) is used as an aid for driving the metal wire part into the dowel. In a known retaining and/or anchoring element of this type, in the transition region to the part of the length provided with the impact thread the metal wire part has a relatively broadly formed collar, as an impact surface, on which the loose tubular piece must be placed when the metal wire part is driven into the dowel. In order to avoid this collar and thus to reduce the cost of manufacturing the retaining and/or anchoring element, the tubular piece (9) is provided with a supporting stop (11) for the rear end of the metal wire part. Since the tubular piece holds the metal wire part in a supporting and guiding manner over the complete part of its length projecting over the part of the length of the impact thread, the impact thread can be driven into the dowel reliably and without deformation, even if the element has a relatively long overall length. <IMAGE>

Abstract (de)

Für die Lagenfixierung von Isolierplatten zwischen einem tragenden Mauerwerk und einem im Abstand davor errichteten Verblendmauerwerk werden Halte- und/oder Ankerelemente von relativ großer Länge verwendet. Diese bestehen aus einem Metalldrahtabschnitt (1), der mit einem Ende mittels eines Dübels in einem vorgebohrten Loch befestigt wird. Das dübelseitige Ende des Metalldrahtabschnittes ist mit einer angeformten Spitze (2) versehen, an die sich auf einer etwa dem Dübel entsprechenden Länge ein Schlaggewinde anschließt. Als Eintreibhilfe für den Metalldrahtabschnitt in den Dübel dient ein loses Rohrstück (9). Bei einem bekannten Halte- und/oder Ankerelement dieser Art weist der Metalldrahtabschnitt im Übergangsbereich zu der mit dem Schlaggewinde versehenen Teillänge einen relativ breit ausgeformten Kragen als Schlagfläche auf, an welcher das lose Rohrstück beim Eintreiben des Metalldrahtabschnittes in den Dübel angesetzt werden muß. Um diesen Kragen zu vermeiden und dadurch die Herstellung des Halte- und/oder Ankerelementes zu verbilligen, wird das Rohrstück (9) mit einem Widerlageranschlag (11) für das hintere Ende des Metalldrahtabschnittes versehen. Da das Rohrstück den Metalldrahtabschnitt auf seiner ganzen über die Schlaggewinde-Teillänge hinausragenden Teillänge stützend und führend in sich aufnimmt, läßt sich das Schlaggewinde in den Dübel sicher und verformungsfrei auch dann eintreiben, wenn das Element eine relativ große Gesamtlänge aufweist.

IPC 1-7

F16B 13/00

IPC 8 full level

B25C 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25C 3/006 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 8213427 U1 19830728
- [X] CH 457045 A 19680531 - FISCHER ARTUR [DE]
- [A] FR 625126 A 19270803
- [A] US 1467451 A 19230911 - PHILLIPS JOHN H
- [A] US 4320544 A 19820323 - BRYANT FLOYD C, et al

Cited by

WO0186090A1; WO9002853A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 8516975 U1 19850808; EP 0206106 A1 19861230

DOCDB simple family (application)

DE 8516975 U 19850611; EP 86107925 A 19860610