

Title (en)

Adapter of a self-drilling chemically anchored attachment element

Title (de)

Adapter eines selbstbohrenden, chemisch verankerbaren Befestigungselementes

Title (fr)

Adaptateur d'un élément de fixation auto-perceur pouvant être ancré chimiquement

Publication

EP 2233683 A2 20100929 (DE)

Application

EP 10154602 A 20100225

Priority

DE 102009001464 A 20090311

Abstract (en)

The adapter has a base section provided on an adapter end at a distance from an engagement device (35), and a hollow cylindrical connecting sleeve section (25) connecting the base section and the engagement device. The connecting sleeve section comprises a threadlike inner profile, in part corresponding to a threaded outer profile on a shank, where adapter is formed by two element parts (22, 32) detachably connected to one another via a clutch device (41). A drill bit head is provided on one end of the shank with the threaded outer profile.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Adapter (21) eines selbstbohrenden, chemisch verankerbaren Befestigungselementes (11), das einen Schaft (12) mit einem ersten Ende (13), an dem ein Bohrkopf (16) vorgesehen ist, und mit einem zweiten, freien Ende (14) aufweist, wobei der Schaft (12) am zweiten Ende (14) mit einer gewindeähnlichen Aussenprofilierung (15) versehen ist. Der am zweiten, freien Ende (14) des Schafts (12) anordenbare Adapter (21) weist an einem Ende ein aussenseitig angeordnetes Angriffsmittel für eine Dreh-Werkzeugaufnahme eines zur Anwendung gelangenden Bohrgerätes, einen zu dem Angriffsmittel beabstandeten, am anderen Ende vorgesehenen Bodenabschnitt sowie einen den Bodenabschnitt und das Angriffsmittel verbindenden, hohlzylindrischen Verbindungshülsenabschnitt auf. Der Verbindungshülsenabschnitt weist eine komplementär zu der gewindeähnlichen Aussenprofilierung (15) am Schaft (12) ausgebildete gewindeähnliche Innenprofilierung auf. Der Adapter (21) ist von einem ersten Elementteil (22) und von einem zweiten Elementteil (32) gebildet, die über eine Kupplungseinrichtung (41) lösbar miteinander verbunden sind.

IPC 8 full level

E21B 17/03 (2006.01); **E21D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 17/03 (2013.01 - EP US); **E21D 21/0053** (2016.01 - EP US); **E21D 21/0093** (2013.01 - EP US); **Y10T 279/3418** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 10336040 B4 20061228 - HILTI AG [LI]

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 2233683 A2 20100929; **EP 2233683 A3 20170823**; AU 2010200934 A1 20100930; AU 2010200934 B2 20111027; CA 2696292 A1 20100911; DE 102009001464 A1 20100916; US 2010230909 A1 20100916; ZA 201001728 B 20101124

DOCDB simple family (application)

EP 10154602 A 20100225; AU 2010200934 A 20100311; CA 2696292 A 20100311; DE 102009001464 A 20090311; US 66104310 A 20100310; ZA 201001728 A 20100310