

Title (en)

Multi-secable screw

Title (de)

Mehrfach-Abscherschraube

Title (fr)

Vis à amorces de rupture multiples

Publication

EP 1376764 A2 20040102 (DE)

Application

EP 03014617 A 20030626

Priority

- DE 10228815 A 20020627
- DE 10234460 A 20020729

Abstract (en)

The screw is produced with a lower threaded section (16) and a number of hexagonal stages (30) separated by reduced sections (22) that fail at specific loads when torque is applied. The lower section (18) presses against an object. Disc sleeves may be fitted onto hexagonal sections to define which break section is to be used.

Abstract (de)

Es wird eine Mehrfach-Abscherschraube angegeben, die einen zylindrischen Körper (32), der an seiner Außenseite ein Gewinde (34) besitzt, und einen Kopf (20) an dem einen Ende des Körpers (32) aufweist, der Angriffsflächen für ein Antriebswerkzeug bietet. Dabei sind mehrere axial getrennte Sollbruchstellen (22) vorgesehen, die eine Reihe von Scherebenen bilden. Der Körper (32) weist dabei einen zentralen Zapfen mit unrundem Querschnitt, in den axial beabstandete radiale Einstiche eingearbeitet sind, sowie eine oder mehrere Scheiben (26) auf, die auf den Zapfen (12) aufgesteckt sind. Der Körper (32) besitzt ferner an seiner Außenseite ein durchgehendes Gewinde (34). <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 4/30

IPC 8 full level

H01R 4/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/307 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0692643 A1 19960117 - LIMANIN ESTABLISHMENT [LI]

Cited by

EP1953397A1; CN106041826A; DE102004039811A1; ES2355994A1; EP1918595A1; FR2907859A1; EP2159881A1; ES2281291A1; ES2283219A1; EP1626187A1; US7717658B2; US11193522B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1376764 A2 20040102; EP 1376764 A3 20050921; EP 1376764 B1 20100818

DOCDB simple family (application)

EP 03014617 A 20030626