

Title (en)

Screwing device including a screw with a special head and a socket adapted to this head

Title (de)

Schraubvorrichtung bestehend aus einer Schraube mit Spezialkopf und einem für diesen Kopf geeigneten Steckschlüssel

Title (fr)

Dispositif de vissage faisant intervenir une vis a tête speciale et un embout de vissage adapte a cette tête

Publication

EP 1382418 A1 20040121 (FR)

Application

EP 03291794 A 20030718

Priority

FR 0209632 A 20020719

Abstract (en)

The screwdriver chuck is designed to engage with screw heads that have stepped layers (4, 8), one with teeth and a smaller smooth one to receive the tips (22) of the chuck's jaws (17). The chuck consists of a socket (10) with a hexagonal shank (12) and two cavities (13, 14) for the screw head and jaws to receive the screw head. A third cavity (15) contains an axial core that presses against the end face of the screw head.

Abstract (fr)

L'embout selon l'invention comprend, d'une part, une douille (10) apte à être entraînée en rotation et présentant à l'une de ses extrémités une cavité coaxiale s'ouvrant à l'extérieur de manière à pouvoir recevoir la tête de la vis, la surface intérieure de la douille (10) qui délimite cette cavité présentant au moins une conformation apte à venir en prise avec celle de la tête de la vis, de manière à pouvoir assurer un couple de vissage et, d'autre part, des moyens de préhension (17) qui s'engagent dans l'espace compris entre les plans des épaulements pour venir en prise sur la portion cylindrique (8). <IMAGE>

IPC 1-7

B25B 13/44; **B25B 23/10**

IPC 8 full level

B25B 13/44 (2006.01); **B25B 23/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 13/44 (2013.01); **B25B 23/10** (2013.01); **B25B 23/101** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5960682 A 19991005 - YAMASHITA SHOICHIRO [JP]
- [XA] US 2676506 A 19540427 - SCHULTZ JOHN M
- [XA] US 2002050190 A1 20020502 - CHANDLER FAITH T [US], et al
- [DA] US 6240811 B1 20010605 - OESTERLE HELMUT [AT], et al
- [A] US 3379231 A 19680423 - GALLO SR JOHN

Cited by

JP2012006120A; US7878092B1; EP2347853A1; US8505187B2; WO2005097410A1

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 1382418 A1 20040121; FR 2842447 A1 20040123; FR 2842447 B1 20050225

DOCDB simple family (application)

EP 03291794 A 20030718; FR 0209632 A 20020719