

Title (en)

Screw, in particular a starter electric terminal and manufacturing method

Title (de)

Schraubverbindung, insbesondere elektrische Klemme des Anlassers, und Realisierungsverfahren

Title (fr)

Vis, notamment borne électrique de démarreur, et procédé de réalisation

Publication

**EP 1995745 A1 20081126 (FR)**

Application

**EP 08356071 A 20080521**

Priority

FR 0703681 A 20070524

Abstract (en)

The screw (1) has a head (5) whose part has a transversal face (12) located against a body (4), and an opening arranged in the transversal face and a side face (20). An insert (3) is made of a copper or copper alloy and has a cylindrical tongue (22), whose diameter is correspond to a diameter of a space (9). The insert is integrated to a main part (2), such that the cylindrical tongue is filled in the space, and the insert is projected axially beyond the transversal face. The space has a convex form bottom face (13). An independent claim is also included for a method for manufacturing a screw.

Abstract (fr)

La vis (1) comporte : - une partie principale (2) par exemple en acier, formant le corps (4) et une partie de la tête (5) de la vis qui comprend une face transversale (12) et une réservation (9) avec une face latérale (20) en contre dépouille ; - un insert (3) en cuivre ou alliage cuivreux comportant un tenon (22) cylindrique de diamètre correspondant à celui de la réservation. L'insert est serti dans la partie principale, le tenon comblant toute la réservation et faisant saillie axialement au-delà de la face transversale. La vis est réalisée à partir d'un lopin métallique formé à froid pour obtenir la partie principale et d'un insert en cuivre ou alliage cuivreux placé dans la réservation puis déformé par pression pour son sertissage dans la réservation.

IPC 8 full level

**H01H 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 1/025** (2013.01); **H01H 11/042** (2013.01); **H01H 51/065** (2013.01); **H01H 2011/067** (2013.01); **H01R 4/58** (2013.01)

Citation (applicant)

GB 1284954 A 19720809 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [Y] GB 1284954 A 19720809 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] CH 574669 A5 19760415 - KALUDJEROVIC ILIJA
- [A] US 2586336 A 19520219 - CHARLES HUCK LOUIS
- [A] FR 2680600 A3 19930226
- [Y] US 4821412 A 19890418 - TANI TATSUHIRO [JP], et al
- [Y] US 3176329 A 19650406 - FRAME WILLIAM R
- [A] US 1898426 A 19330221 - DANNELL ARTHUR G

Cited by

WO2015015328A1; WO2015147667A1; EP2846035A3; CN109003844A; US2023258217A1; DE102013108520A1; US10446351B2; WO2014111416A1; US10580593B2

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1995745 A1 20081126**; **EP 1995745 B1 20121219**; ES 2401639 T3 20130423; FR 2916582 A1 20081128; FR 2916582 B1 20091211; PL 1995745 T3 20130830

DOCDB simple family (application)

**EP 08356071 A 20080521**; ES 08356071 T 20080521; FR 0703681 A 20070524; PL 08356071 T 20080521