

Title (en)

TUBE SCREWS AND METHODS OF PENETRATING MATERIALS USING TUBE SCREWS.

Title (de)

HOHLSCHRAUBEN UND VERFAHREN ZUM EINDRINGEN IN MATERIALIEN UNTER VERWENDUNG VON HOHLSCHRAUBEN.

Title (fr)

VIS TUBULAIRES ET PROCEDES DE PENETRATION DANS DES MATERIAUX EN UTILISANT CES VIS TUBULAIRES.

Publication

**EP 0057223 A1 19820811 (EN)**

Application

**EP 81902281 A 19810811**

Priority

GB 8026046 A 19800811

Abstract (en)

[origin: WO8200505A1] Tube screws for penetrating materials such as wood, metal and plaster boards to provide an anchoring for a fixing and/or joining such materials is characterised in that at least along its length there are provided external and internal sharp-edged screw threads adapted to cut an elongate annular cavity in material through which the tube screw is rotated. Preferably the tube screws are provided with a profile at at least one of their ends adapted to cut material by a rotating action. Such a tube screw has ends (4,4) having thread starts (5,5).

Abstract (fr)

Vis tubulaires penetrant dans des materiaux tels que du bois, du metal et des plaques de p1atre permettant d'obtenir un ancrage pour la fixation et/ou la jointure de ces materiaux, lesquelles vis tubulaires sont caracterisees en ce qu'au moins le long de leur longueur elles sont pourvues de filets externes et internes a bords pointus concus pour couper une cavite annulaire allongee dans le materiau au travers duquel on fait tourner la vis tubulaire. De preference les vis tubulaires sont pourvues d'un profil a au moins l'une de leurs extremités concues pour couper le materiau par une action de rotation. Une telle vis tubulaire possede des extremités (4, 4) ayant des filets de depart (5, 5).

IPC 1-7

**F16B 37/00**; **F16B 25/00**; **F16B 5/02**

IPC 8 full level

**F16B 5/02** (2006.01); **F16B 25/00** (2006.01); **F16B 37/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F16B 5/02** (2013.01); **F16B 25/0031** (2013.01); **F16B 25/0047** (2013.01); **F16B 37/125** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8200505 A1 19820218**; EP 0057223 A1 19820811

DOCDB simple family (application)

**GB 8100160 W 19810811**; EP 81902281 A 19810811