

Title (en)
THREAD ROLLING AND IMPROVED FASTENER.

Title (de)
GEWINDEWALZE UND GEWINDEBEFESTIGUNG.

Title (fr)
TARAUDAGE ET DISPOSITIF DE FIXATION.

Publication
EP 0197129 A1 19861015 (EN)

Application
EP 85905269 A 19851007

Priority
US 65856384 A 19841009

Abstract (en)
[origin: WO8602416A1] A fastener having a shank with a relatively abrupt transition (34) from an unthreaded portion (33) to a full thread dimension (35), the thread runout (36) occupying no more than one pitch length of the thread in the axial dimension, and circumferentially extending no more than about one-fourth of the circumference of the thread at its pitch diameter. The counter-bore of the nut (42) is reduced in length in light of the short transition section of the shank. The threads are rolled on the shank by opposed dies (55) having ridges (56) complementary to the thread to be produced which run out at one edge of the die with spaced, generally symmetrical end walls (60) which are relatively short axially of the ridges so that the full thread dimension is achieved abruptly.

Abstract (fr)
Une disposition de fixation a une tige avec une transition (34) relativement abrupte entre une partie non filetée (33) et une partie ayant les dimensions pleines de filetage (35), la partie de queue (36) du filetage occupant moins d'une longueur du pas du filetage dans le sens axial, et moins d'un quart environ de la circonférence du filetage au niveau du diamètre du pas, dans le sens de la circonférence. Etant donné la section de transition réduite de la tige, le contreperçage de l'écrou (42) a une longueur réduite. Le filetage est taraudé sur la tige par des matrices opposées (55) ayant des stries (56) complémentaires du filetage que l'on veut obtenir qui se terminent à un bord de la matrice par des parois terminales (60) généralement symétriques et relativement courtes dans le sens axial des stries, de sorte que les pleines dimensions du filetage s'achèvent brusquement.

IPC 1-7
F16B 33/02; **B21H 3/06**

IPC 8 full level
F16B 33/04 (2006.01); **B21H 3/06** (2006.01); **F16B 33/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21H 3/06 (2013.01); **F16B 33/02** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 8602416 A1 19860424; BR 8506969 A 19861223; EP 0197129 A1 19861015; EP 0197129 A4 19901024; JP S62500678 A 19870319

DOCDB simple family (application)
US 8501954 W 19851007; BR 8506969 A 19851007; EP 85905269 A 19851007; JP 50469185 A 19851007