

Title (en)

Screw threaded joint for load transmitting bars

Title (de)

Schraubverbindung für kraftübertragende Stäbe

Title (fr)

Joint à filet de vis pour barres de transmission de force

Publication

EP 1389658 A1 20040218 (DE)

Application

EP 02018042 A 20020813

Priority

EP 02018042 A 20020813

Abstract (en)

The screw bonding system (1), to lock rods (2,3) together which are subjected to forces, has a coupling sleeve (4) with an inner threading (6) at the end of one rod, and a screw head (10) at the end of the other rod with an external threading (11). The inner thread at the coupling sleeve has a conical threaded section (7) over at least a part of its length. The screw head has a matching conical outer thread structure.

Abstract (de)

Eine Schraubverbindung (1) für kraftübertragende Stäbe (2, 3) besteht aus einer an einem ersten Stab (2) angeformten Kupplungsmuffe (4) und einem an einem zweiten Stab (3) vorgesehenen Anschlußkopf (10). Die Kupplungsmuffe (4) weist ein Innengewinde (6) und der Anschlußkopf (10) ein Außengewinde (11) auf, zu deren Herstellung spezielle Arbeitsschritte erforderlich sind. Zur einfacheren Herstellung wird vorgeschlagen, das Gewinde derart auszuführen, daß das Innengewinde (6) der Kupplungsmuffe (4) zumindest über eine Teillänge (l2) des Gewindes einen konischen Gewindeabschnitt (7) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

E04C 5/16

IPC 8 full level

E04C 5/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04C 5/163 (2013.01); **E04C 5/165** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0059680 B1 19860416
- EP 0077952 A1 19830504 - WAYSS & FREYTAG AG [DE]
- DE 19753755 C2 20010705 - DEHA ANKERSYSTEME [DE]
- DE 19626649 A1 19980108 - DEHA ANKERSYSTEME [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 5131204 A 19920721 - HIENDL HERIBERT [DE]
- [XY] DE 4140407 A1 19930617 - HIENDL HERIBERT [DE]
- [Y] DE 4418744 A1 19951130 - WAYSS & FREYTAG AG [DE]

Cited by

CN103469967A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1389658 A1 20040218; **EP 1389658 B1 20061206**; AT E347640 T1 20061215; DE 50208898 D1 20070118; HK 1063493 A1 20041231

DOCDB simple family (application)

EP 02018042 A 20020813; AT 02018042 T 20020813; DE 50208898 T 20020813; HK 04106166 A 20040817