

Title (en)
Shearload dowel bearing

Title (de)
Querkraftdornlagerung

Title (fr)
Palier d'un boulon de force transversale

Publication
EP 0814213 A1 19971229 (DE)

Application
EP 97810368 A 19970612

Priority
CH 153496 A 19960619

Abstract (en)
[origin: US5911538A] A transverse force rod having at least one bearing cage disposed on both sides of a joint. Each bearing cage has a front plate and a trapezoidally shaped steel strip which is welded to the front plate. The transverse force rod is fixedly supported in one bearing cage, and a transverse force rod bearing sleeve is fixedly supported in the front plate of another bearing cage. The transverse force rod or the transverse force rod bearing sleeve penetrates the front plate and the steel strip of the one bearing cage or the other bearing cage.

Abstract (de)
Beidseits einer Fuge (F) ist je ein Lagerkorb (10,11) angeordnet. Jeder Lagerkorb (10,11) besteht aus einer Stirnplatte (3) und einem trapezförmig gebogenen Stahlband (4), welches mit der Stirnplatte (3) verschweisst ist. Der Querkraftdorn (1) ist fest mit dem einen Lagerkorb (10) und die Querkraftdornlagerhülse (2) fest in der Stirnplatte (3) des anderen Lagerkorbes (11) gehalten. Der Querkraftdorn (1) bzw. die Querkraftdornlagerhülse (2) durchsetzen die Stirnplatte (3) und das Stahlband (4) des einen Lagerkorbes (10) bzw. des anderen Lagerkorbes (11).
<IMAGE>

IPC 1-7
E04B 1/48; **E01C 11/14**

IPC 8 full level
E01C 11/02 (2006.01); **E01C 11/14** (2006.01); **E01D 19/06** (2006.01); **E04B 1/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 11/14 (2013.01 - EP US); **E04B 1/483** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 2572552 A 19511023 - WILLARD DONALD E
• [A] EP 0032105 A1 19810715 - ASCHWANDEN ULISSE C
• [A] US 2494869 A 19500117 - GODWIN WILLIAM S
• [A] US 2194718 A 19400326 - CLIFFORD OLDER
• [A] EP 0554483 A1 19930811 - MEYERS CLAUDE [BE]

Cited by
DE102005036881A1; DE102005036881B4; DE102010017046A1; WO2012025106A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5911538 A 19990615; AT E205276 T1 20010915; AU 2007597 A 19980108; AU 716140 B2 20000217; CA 2206359 A1 19971219; CA 2206359 C 20050913; CH 691066 A5 20010412; CN 1081708 C 20020327; CN 1178276 A 19980408; DE 29620638 U1 19970220; DE 59704511 D1 20011011; EP 0814213 A1 19971229; EP 0814213 B1 20010905; JP 4115554 B2 20080709; JP H1072803 A 19980317; KR 100412928 B1 20040309; MY 117911 A 20040830; TW 344008 B 19981101

DOCDB simple family (application)
US 87842797 A 19970618; AT 97810368 T 19970612; AU 2007597 A 19970506; CA 2206359 A 19970528; CH 153496 A 19960619; CN 97105534 A 19970606; DE 29620638 U 19961127; DE 59704511 T 19970612; EP 97810368 A 19970612; JP 12999297 A 19970520; KR 19970024978 A 19970617; MY PI9702721 A 19970617; TW 86106795 A 19970521