

Title (en)
UNDERCUT FREE CONSTANT VELOCITY JOINT.

Title (de)
UNTERSCHNEIDUNGSFREIES HOMOKINETISCHES GELENK.

Title (fr)
JOINT HOMOCINETIQUE EXEMPT D'EVIDEMENTS.

Publication
EP 0484420 A1 19920513 (EN)

Application
EP 90911767 A 19900622

Priority
US 38483689 A 19890725

Abstract (en)
[origin: WO9101453A1] A constant velocity universal joint for transmitting driving torque between rotative members, such universal joint including a hub fixed to one of the rotative members and an outer joint member attached to the hub, an inner joint member attached to another one of the rotative members and a ball containing cage positioned between the outer joint member and the inner joint member. The balls are engaged in ball races positioned in the outer joint member and in the inner joint member. The ball races are sloped so as to provide maximum material at the location of highest stress, the major ball races being of the undercut free design.

Abstract (fr)
Joint de transmission homocinétique (10) destiné à transmettre le couple d'entraînement entre les éléments rotatifs (12, 14), tel qu'un joint de transmission (10) comprenant un moyeu (16) fixé à un des éléments rotatifs (14) et un autre élément de joint extérieur (32) fixé au moyeu (16), un élément de joint intérieur (52) fixé à l'autre élément rotatif (12) ainsi qu'une cage (70) contenant des billes, positionnée entre l'élément de joint extérieur (32) et l'élément de joint intérieur (52). Les billes (86) sont engagées dans des voies de roulement (46, 64) positionnées dans l'élément de joint extérieur (32) et dans l'élément de joint intérieur (52). Lesdites voies de roulement (46, 64) sont en pente de manière à prévoir une matière maximum là où se produit la contrainte la plus élevée, les principales voies de roulement (46, 64) étant conçues sans évidements.

IPC 1-7
F16D 3/16; **F16D 3/50**

IPC 8 full level
F16D 3/2237 (2011.01); **F16D 3/224** (2011.01)

CPC (source: EP KR)
F16D 3/16 (2013.01 - KR); **F16D 3/2237** (2013.01 - EP); **F16D 3/224** (2013.01 - EP); **F16D 2003/22313** (2013.01 - EP);
F16D 2300/12 (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9101453 A1 19910207; AU 6061190 A 19910222; AU 644806 B2 19931223; BR 9007553 A 19920623; CA 2016894 A1 19910125; CN 1028665 C 19950531; CN 1049050 A 19910206; EP 0484420 A1 19920513; EP 0484420 A4 19920909; ES 2024838 A6 19920301; JP H05501905 A 19930408; KR 920704031 A 19921219

DOCDB simple family (application)
US 9003654 W 19900622; AU 6061190 A 19900622; BR 9007553 A 19900622; CA 2016894 A 19900516; CN 90103893 A 19900523; EP 90911767 A 19900622; ES 9001580 A 19900607; JP 51098890 A 19900622; KR 920700167 A 19920124