

Title (en)
BALL-SHAPE HEAD COUPLING FOR BOWDEN CABLES.

Title (de)
KUGELKOPFKUPPLUNG FÜR BOWDENZÜGE.

Title (fr)
ATTACHE A TETE SPHERIQUE POUR CABLES BOWDEN.

Publication
EP 0257071 A1 19880302 (DE)

Application
EP 87901428 A 19870210

Priority
DE 3605862 A 19860224

Abstract (en)
[origin: WO8705083A1] In a ball-shaped head coupling for Bowden cables, particularly for connecting actuating elements to control elements in motor vehicles, the Bowden cable (1) comprises an end piece (2) provided with a ball-shaped socket and the actuating or control element (5) is provided with a ball-shaped head (6) retained in the ball-shaped socket. The ball-shaped socket is comprised of a calotte (7) of reduced height, in other words smaller than the radius of the ball, the ball-shaped head (6) being held on the opposite side to the calotte (7) by an abutment secured to a cross bar (9) parallel to the medial plane of the ball-shaped head and laterally elastic. The elastic cross bar (9) is offset with respect to the medial plane (M) of the ball-shaped head towards the insertion side thereof and the abutment (8) holds the opposite side of the ball-shaped head. The connection area between the abutment (8) and the elastic cross bar (9) is chamfered so that, forming a chamfered surface (10), there is formed on the insertion side of the ball-shaped head (6) an insertion funnel of the ball-shaped head as well as a connection surface (11) thereto at a distance from the bottom of the calotte (7) corresponding to diameter ball-shaped head (6).

Abstract (fr)
Dans une attache pour câbles Bowden, en particulier pour établir une connexion entre des vérins et des éléments de réglage dans des véhicules à moteur, le câble Bowden (1) comprend une pièce terminale (2) pourvue d'un coussinet sphérique et le vérin ou élément de réglage (5) est pourvu d'une tête sphérique (6) retenue dans le coussinet sphérique. Le coussinet sphérique est formé par une calotte sphérique (7) de hauteur réduite, c'est-à-dire inférieure à la longueur du rayon de la sphère, la tête sphérique (6) étant tenue du côté opposé à la calotte (7) par une butée (8) fixée à une traverse (9) parallèle au plan médian de la tête sphérique et latéralement élastique. La traverse élastique (9) est décalée par rapport au plan médian (M) de la tête sphérique, vers le côté d'introduction de celle-ci, et la butée (8) saisit le côté opposé de la tête sphérique. La zone de raccordement entre la butée (8) et la traverse élastique (9) est chanfreinée de telle sorte, formant une surface chanfreinée (10), qu'il se forme du côté d'introduction de la tête sphérique (6) un entonnoir d'introduction de la tête sphérique ainsi qu'une surface de raccordement (11) à celle-ci à une distance du fond du la calotte (7) correspondant au diamètre de la tête sphérique (6).

IPC 1-7
F16C 1/14; **F16C 1/06**

IPC 8 full level
F16C 1/14 (2006.01); **F16C 11/06** (2006.01); **F16C 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F16C 1/14 (2013.01 - EP US); **F16C 11/069** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/32196** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/32786** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8705083A1

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8705083 A1 19870827; DE 3605862 A1 19870827; EP 0257071 A1 19880302; US 4815883 A 19890328

DOCDB simple family (application)
EP 8700062 W 19870210; DE 3605862 A 19860224; EP 87901428 A 19870210; US 14286087 A 19871224