

Title (en)

Device for centring a coupling disc of a motor vehicle clutch

Title (de)

Vorrichtung zum Zentrieren einer Kupplungsscheibe einer Kraftfahrzeugkupplung

Title (fr)

Dispositif destiné au centrage d'un disque d'embrayage d'un embrayage de véhicule

Publication

EP 1911550 A2 20080416 (DE)

Application

EP 07019700 A 20071009

Priority

DE 202006015615 U 20061010

Abstract (en)

The device (1) assisting in mounting a clutch disk to a crankshaft and adjusting its position as required comprises a cylindrical outer element (12) with a wider front segment and axial slots (15) creating four spreadable segments (14) accommodating a conical element (18) between them. A threaded bar is guided through the arrangement into the front element (24) assembled of two radial adjustable jaws (23) pushed against the inner surface of the bearing hub when an adjusting nut is rotated on the threaded bar.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Zentrieren einer Kupplungsscheibe (41) einer Kraftfahrzeugkupplung relativ zur Kurbelwelle (44) eines Kraftfahrzeugmotors. Um eine solche Vorrichtung möglichst variabel einsetzen zu können, insbesondere im Falle, dass die Durchgangsbohrung (38) der Lagernabe (40) in ihrem Durchmesser kleiner ausgebildet ist als der Durchmesser der Lagerbohrung (45) der Kurbelwelle (44), ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass der Zentrierzapfen (24) aus wenigstens zwei radial verstellbaren Klemmbacken (23) besteht und, dass der Außendurchmesser des Zentrierzapfens (24) in einer radial inneren Ausgangsstellung seiner Klemmbacken (23) kleiner oder höchstens gleich groß ist wie der Innendurchmesser der Durchgangsbohrung (38) der Lagernabe (40) und, dass der Zentrierzapfen (24) mit seinen sich in ihrer Ausgangsstellung befindenden Klemmbacken (23) in die Lagerbohrung (45) der Kurbelwelle (44) einsetzbar ist und mittels einer Spreizvorrichtung (10) radial zumindest soweit aufspreizbar ist, dass der Zentrierzapfen (24) mit seinen Klemmbacken (23) in der Lagerbohrung (45) der Kurbelwelle (44) anliegt, deren Bohrungsdurchmesser größer ist als der Innendurchmesser der Durchgangsbohrung (38) der Lagernabe (40).

IPC 8 full level

B25B 27/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 27/0064 (2013.01)

Cited by

DE102011053026B4; CN110815129A; CN105402131A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202006015615 U1 20070111; EP 1911550 A2 20080416; EP 1911550 A3 20100127; EP 1911550 B1 20141029; PL 1911550 T3 20150430

DOCDB simple family (application)

DE 202006015615 U 20061010; EP 07019700 A 20071009; PL 07019700 T 20071009