

Title (en)

Tool for demounting a wheel bearing housing

Title (de)

Vorrichtung zur Demontage eines Radlagergehäuses

Title (fr)

Dispositif de démontage d'un boîtier de palier à roulement

Publication

EP 2236248 A2 20101006 (DE)

Application

EP 10003177 A 20100325

Priority

DE 202009004223 U 20090330

Abstract (en)

The device has a set of pulling tools provided in directly or indirectly train connection with a wheel bearing housing or a wheel bearing. A bearing plate (1) is firmly attached at an axle casing of a motor vehicle in a surrounding area of the wheel bearing housing. The pulling tool is formed as a hydraulic cylinder, which exhibits a pull rod for coupling with the wheel bearing or the wheel bearing housing. The hydraulic cylinder is fixed at the bearing plate by supporting sockets (2) in an axial distance to the wheel bearing housing at the axle casing.

Abstract (de)

Vorrichtung (115) zur Demontage eines Radlagergehäuses (100), welches als separates Bauteil in einer Aufnahmebohrung (82, 83) eines Achskörpers (80) einer Kraftfahrzeugachse eingesetzt ist und ein Radlager (102) feststehend aufnimmt, welches zur drehbaren und axial feststehenden Lagerung eines mit einer Lagernabe (111) und einem Montageflansch (108) versehenen Radträgers (107) dient, und wobei eine Zugvorrichtung (50, 52, 56, 60, 71) vorgesehen ist, welche mit dem Radlagergehäuse (100) oder dem Radlager (102) unmittelbar oder mittelbar in Zugverbindung bringbar ist. Um äußerst hohe Druckkräfte bzw. Zugkräfte auf ein in einen Achskörper eingesetztes Radlagergehäuse direkt oder indirekt aufbringen zu können, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass eine Lagerplatte (1) vorgesehen ist, welche im Umgebungsbereich des Radlagergehäuses (100) am Achskörper (80) feststehend aufsetzbar ist und, dass die Zugvorrichtung (50, 52, 56, 60, 71) als Hydraulikzylinder (50) ausgebildet ist, welcher zur Kopplung mit dem Radlager (102) oder dem Radlagergehäuse (100) eine Zugstange (52) aufweist und, dass der Hydraulikzylinder (50) an der Lagerplatte (1) über ein oder mehrere Stützelemente, insbesondere über eine Stützglocke (32, 36) in axialem Abstand zum Radlagergehäuse (100) am Achskörper (80) festlegbar ist.

IPC 8 full level

B25B 27/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 27/06 (2013.01); **B25B 27/064** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202006014102 U1 20061123 - KLANN SPEZIAL WERKZEUGBAU GMBH [DE]

Cited by

CN109352587A; CN110900512A; CN109571358A; CN107571200A; DE202014101037U1; EP3168007A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202009004223 U1 20090610; EP 2236248 A2 20101006; EP 2236248 A3 20130424; EP 2236248 B1 20150916

DOCDB simple family (application)

DE 202009004223 U 20090330; EP 10003177 A 20100325