

Title (en)  
CONICAL CENTRING PIN

Title (de)  
KONISCHER ZENTRIERBOLZEN

Title (fr)  
PION DE CENTRAGE CONIQUE

Publication  
**EP 3819508 A1 20210512 (FR)**

Application  
**EP 20205741 A 20201104**

Priority  
FR 1912470 A 20191106

Abstract (fr)  
L'invention concerne un procédé de montage d'un carter chapeau palier (2) sur un carter cylindre (3) comprenant les étapes suivantes:- perçage de 2 trous (25) diamétralement opposés dans le carter chapeau palier et 2 trous (25) diamétralement opposés dans le carter cylindre, lesdits trous (25) du carter chapeau palier et du carter cylindre étant disposés en vis-à-vis,- perçage de 2n-2 trous (25) dans le carter chapeau palier ou le carter cylindre, n étant le nombre de paliers vilebrequin du carter,- insertion de deux pions de centrage (5) dans deux trous (25) diamétralement opposés côté carter chapeaux,- insertion de pions coniques (6) dans les autres trous (25) côté carter chapeaux,- positionnement et serrage du carter chapeau palier sur le carter cylindre de pour créer une empreinte sur un seul élément de position de l'ensemble comprenant le carter cylindre (3) ou le carter chapeau palier (2).

IPC 8 full level  
**F16C 9/02** (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01); **F16M 1/021** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02F 7/0053** (2013.01); **F02F 2007/0056** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] WO 2010022420 A1 20100304 - MIBA SINTER AUSTRIA GMBH [AT], et al  
• [A] CN 209025765 U 20190625 - NINGBO JINXIN POWDER METALLURGY CO LTD  
• [A] CN 207178479 U 20180403 - AVL TECH CENTER SHANGHAI CO LTD  
• [A] US 2836470 A 19580527 - SHEPPARD RICHARD H  
• [A] US 3484142 A 19691216 - NISHIWAKI NOBORU  
• [A] WO 2008111469 A1 20080918 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP], et al

Designated contracting state (EPC)  
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3819508 A1 20210512; EP 3819508 B1 20220427**; FR 3102807 A1 20210507; FR 3102807 B1 20211112

DOCDB simple family (application)  
**EP 20205741 A 20201104**; FR 1912470 A 20191106