

Title (en)

Roller element for a pivotable machine part

Title (de)

Rollenelement für ein schwenkbewegliches Maschinenteil

Title (fr)

Élément de rouleau pour une pièce de machine mobile par pivotement

Publication

EP 1847691 A2 20071024 (DE)

Application

EP 07105921 A 20070411

Priority

DE 102006018512 A 20060421

Abstract (en)

The roller element has external and internal jacket surfaces (4,6) and roller stud (3). The roller element is arranged in sliding or rolling manner on the roller stud that is connected with a machine part (2). The machine part is supported on an axial section (7a,8a,9a) in radial direction of the roller element (1a). The roller element is formed in fixed manner. The roller element consist of two separately manufactured ring elements which are joined axially by a force-fit or form-fir or material-fit connection.

Abstract (de)

Vorgeschlagen ist ein Rollenelement (1a, 1 b) für ein schwenkbewegliches Maschinenteil (2), das vorzugsweise als Schwenkhebel (12a, 12b) eines hubvariablen Ventiltriebs einer Brennkraftmaschine ausgebildet ist. Das Rollenelement ist auf einem mit dem Maschinenteil verbundenen Rollenbolzen (3) gleit- oder wälzgelagert angeordnet und weist eine in dessen axialer Richtung gestufte Außenmantelfläche (6) mit benachbarten und im Durchmesser voneinander verschiedenen Axialabschnitten (7a, 8a, 9a, 7b, 8b, 9b) auf, zwischen denen jeweils eine Ringstirnfläche (10a, 11 a, 10b, 11 b) verläuft, wobei das Maschinenteil über wenigstens einen der Axialabschnitte in radialer Richtung des Rollenelements abgestützt und über die eine oder mehrere Ringstirnflächen in axialer Richtung des Rollenelements geführt ist. Dabei soll das Rollenelement in sich starr ausgebildet sein.

IPC 8 full level

F01L 13/00 (2006.01); **F01L 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 1/18 (2013.01); **F01L 1/46** (2013.01); **F01L 13/0021** (2013.01); **F01L 13/0026** (2013.01); **F01L 2013/0068** (2013.01); **F01L 2305/02** (2020.05)

Cited by

EP3165724A1; JP2017503949A; CN103502583A; GB2491939A; AT511682A3; AT511682B1; WO2014086346A1; WO2012107119A1; WO2015110189A1

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 YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1847691 A2 20071024; **EP 1847691 A3 20090408**; CN 101059087 A 20071024; DE 102006018512 A1 20071025

DOCDB simple family (application)

EP 07105921 A 20070411; CN 200710101264 A 20070420; DE 102006018512 A 20060421