

Title (en)

Adjustable camshaft for a piston machine controlled by valves, in particular for an internal combustion engine

Title (de)

Verstell-Nockenwelle für eine ventilgesteuerte Hubkolbenmaschine, insbesondere Brennkraftmaschine

Title (fr)

Arbre à cames réglable pour machine à pistons linéaires commandée par soupapes, en particulier pour moteur à combustion interne

Publication

**EP 0829620 A2 19980318 (DE)**

Application

**EP 97114533 A 19970822**

Priority

DE 19637416 A 19960913

Abstract (en)

Adjustment cams (3,3',4) are axially positioned between the face sides (6) of axially extending bearing bushes (8) provided separately on the camshaft (1) and in recesses (7) of divided bearing supports (5). The bearing bushes are made of a material with the same or similar heat expansion value as that of the machine-side bearing arrangements (5). The camshaft for angle adjustment of the cams is axially displaceably arranged by using an adjuster (9) in the bearing bushes (8). A bearing bush (8) in an end bearing arrangement forms a track bearing (10), which on the one hand is non-rotatably connected with a drive flange (11) of a camshaft rotary drive (13) and on the other hand via a profile with the camshaft (1).

Abstract (de)

Für eine Verstell-Nockenwelle für eine ventilgesteuerte Hubkolbenmaschine, insbesondere Brennkraftmaschine mit auf der Nockenwelle (1) relativ zueinander winkelve stellbar gelagert angeordneten und zwischen maschinenseitigen Lageranordnungen (5) axial positionierten Nocken (3,3',4) wird zur Vermeidung einer stirnseitigen Anlage der Nocken (3,3',4) an den jeweiligen Lageranordnungen (5) vorgeschlagen, daß benachbarte Nocken (3,3',4) zwischen Stirnseiten von auf der Nockenwelle (1) gesondert vorgesehener und in Ausnehmungen geteilter Lageranordnungen (5) axial überstehend angeordneter Lagerbuchsen (8) axial positioniert sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01L 1/344**

IPC 8 full level

**F01L 1/344** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01L 1/34413** (2013.01)

Citation (applicant)

JP S59183009 A 19841018 - SUZUKI MOTOR CO

Cited by

EP1118762A3; WO9961181A1; EP1118762A2; US6439180B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0829620 A2 19980318; EP 0829620 A3 19980408; EP 0829620 B1 20000712;** DE 19637416 A1 19980319; DE 59702000 D1 20000817; ES 2148883 T3 20001016

DOCDB simple family (application)

**EP 97114533 A 19970822;** DE 19637416 A 19960913; DE 59702000 T 19970822; ES 97114533 T 19970822