

Title (en)
Gear machine

Title (de)
Zahnradmaschine

Title (fr)
Machine à engrenages

Publication
EP 1081382 A2 20010307 (DE)

Application
EP 00117962 A 20000822

Priority
DE 19942297 A 19990904

Abstract (en)
A cam rotation sensor detects rotation of camshafts (1) supported on upper and lower cam shaft holders (12,13). Detection projections (18) are provided on thrust plates (17) which are fixed to the camshaft ends. These abut with an axial end face or thrust receiving face (31) of the cam holder for regulating the axial positions of the camshafts. Proximity sensors (23) are attached to the wall (20) which is integrated into the cam holder.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Außenzahnradmaschine mit einem ersten und einem zweiten Zahnrad (16, 18), wobei das erste Zahnrad (16) auf einer Welle (24) befestigt ist, die auf einer An- Abtriebsseite (20) nach außen geführt und über eine Wellendichtung (22) abgedichtet ist, und das zweite Zahnrad (18) auf einer Achse (26) angeordnet ist, und mit einer ersten Axialfelddichtung (28), die auf der der An- Abtriebsseite (20) gegenüberliegenden Seite (30) der Zahnräder (16, 18) ein zur Welle (24) und zur Achse (26) offenes Feld (84) auf einer Niederdruckseite (34) begrenzt, und mit einer zweiten Axialfelddichtung (36) auf der An- Abtriebsseite (20). Es wird vorgeschlagen, daß die zweite Axialfelddichtung (36) einen Wellendichtraum (40) vor der Wellendichtung (22) zu einer Hochdruckseite (42) und zu einer Niederdruckseite (44) abdichtet, und der Wellendichtraum (40) über einen Kanal (46) mit einem in Richtung Wellendichtraum (40) schließenden Rückschlagventil (48) mit dem von der ersten Axialfelddichtung (28) begrenzten, zur Welle (24) und zur Achse (26) offenen Feld (84) verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 2/18; **F04C 15/00**

IPC 8 full level
F04C 2/18 (2006.01); **F04C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 15/0026 (2013.01)

Cited by
DE102005056909A1; EP2216550A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1081382 A2 20010307; **EP 1081382 A3 20020807**; **EP 1081382 B1 20050720**; DE 19942297 A1 20010308; DE 50010738 D1 20050825

DOCDB simple family (application)
EP 00117962 A 20000822; DE 19942297 A 19990904; DE 50010738 T 20000822