

Title (en)
Sealing element

Title (de)
Dichtungselement

Title (fr)
Élément d'étanchéité

Publication
EP 0984212 A2 20000308 (DE)

Application
EP 99115953 A 19990813

Priority
DE 19840314 A 19980904

Abstract (en)
[origin: DE19840314C1] The seal (10) has a U-shaped cross section with legs (34,36) of different lengths in the area of one seal section (22) and equal lengths in the other (20,24). The shorter leg (40) is in the high pressure level seal section (22) and has a smaller length than the receiving groove in the seal.

Abstract (de)
Es wird ein Dichtungselement (10) für Zahnradmaschinen vorgeschlagen, mit dem das Anlaufverhalten dieser Zahnradmaschine verbessert wird. Hierfür sind die mit den Lagerkörpern zusammenwirkenden Dichtungsabschnitte (22) des Dichtungselements (10) biegeelastischer als die, die Zahnradmaschine nach außen abdichtenden Dichtungsabschnitte (20, 24) ausgeführt. Bei Dichtungsabschnitten (20, 22, 24) mit u-förmigem Profilquerschnitt wird dies durch unterschiedliche Längen der Schenkel (38, 40) in Verbindung mit einer unsymmetrischen Querschnittsform ermöglicht. Unter Anlaufbedingungen, d. h. bei fehlendem Betriebsdruck, ist dadurch die auf die Lagerkörper einwirkende Vorspannkraft reduziert, so daß mechanischer Verschleiß an den Stirnflächen der Zahnräder bzw. der Lagerkörper einer Zahnradmaschine vermindert wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F16J 15/10

IPC 8 full level
F04C 15/00 (2006.01)

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

Citation (applicant)
DE 29701449 U1 19980528 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19840314 C1 19990902; DE 59912572 D1 20060202; EP 0984212 A2 20000308; EP 0984212 A3 20001018; EP 0984212 B1 20050921

DOCDB simple family (application)
DE 19840314 A 19980904; DE 59912572 T 19990813; EP 99115953 A 19990813