

Title (en)

Gear machine (pump or motor).

Title (de)

Zahnradmaschine (Pumpe oder Motor).

Title (fr)

Machine à engrenages (pompe ou moteur).

Publication

EP 0334040 A1 19890927 (DE)

Application

EP 89103043 A 19890222

Priority

DE 3809721 A 19880323

Abstract (en)

The gear machine (pump or motor) has two gear wheels with the same external diameter and the same root circle diameter, which intermesh with one another in external engagement and the driven gear wheel (11) of which has a larger number of teeth than the driving gear wheel (10). This is achieved by the one gear wheel having a negative correction and the other gear wheel having a positive correction, or by using suitable tooth system geometries which are not of involute design. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Zahnradmaschine (Pumpe oder Motor) weist zwei Zahnräder mit gleichem Außendurchmesser und gleichem Fußkreisdurchmesser auf, die im Außeneingriff miteinander kämmen und von denen das getriebene Zahnrad (11) eine größere Zähnezahzahl hat als das treibende Zahnrad (10). Dies gelingt dadurch, daß das eine Zahnrad eine Minuskorrektur, das andere Zahnrad eine Pluskorrektur aufweist oder durch Verwendung geeigneter nichtevolventischer Verzahnungsgeometrien.

IPC 1-7

F01C 1/14; F04C 2/14

IPC 8 full level

F01C 1/14 (2006.01); **F04C 2/14** (2006.01); **F04C 2/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04C 2/20 (2013.01)

Citation (search report)

- US 3303792 A 19670214 - LITTLEWOOD ELROY G
- EP 0149446 A2 19850724 - BOGE KOMPRESSOREN [DE]
- DE 3246685 A1 19830630 - SULLAIR TECH AB [SE]
- CH 376776 A 19640415 - WIGGERMANN GEORG [DE], et al
- DE 2242269 B2 19800612

Cited by

GB2211893B

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 3809721 C1 19890601; DE 58902105 D1 19921001; EP 0334040 A1 19890927; EP 0334040 B1 19920826

DOCDB simple family (application)

DE 3809721 A 19880323; DE 58902105 T 19890222; EP 89103043 A 19890222