

Title (en)
Load control apparatus.

Title (de)
Lastverstelleinrichtung.

Title (fr)
Dispositif de réglage de charge.

Publication
EP 0482284 A1 19920429 (DE)

Application
EP 91105823 A 19910412

Priority
DE 4033802 A 19901024

Abstract (en)
The invention relates to a load adjusting device with a throttle valve 9 determining the output of an internal combustion engine, which valve is connected in a rotationally fixed manner to a throttle valve shaft 33 supported in the throttle valve housing 40, the throttle valve shaft 33 having a mechanical articulation on the accelerator pedal side and an adjusting element-like articulation which is assigned an adjusting element for adjusting the throttle valve 9 in idling operation. The adjusting element 29 has a circular arc segment 31 on its outer end which is designed as a permanent magnet and acts in concert with an optionally energisable magnet 32. In this way the electric motor and an additional transmission can be dispensed with. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Lastverstelleinrichtung mit einer die Leistung einer Brennkraftmaschine bestimmenden Drosselklappe 9, die mit einer im Drosselklappengehäuse 40 gelagerten Drosselklappenwelle 33 drehfest verbunden ist, wobei die Drosselklappenwelle 33 eine fahrpedalseitige, mechanische Anlenkseite und eine stellorganartige Anlenkseite aufweist, der ein Stellorgan zur Verstellung der Drosselklappe 9 im Leerlaufbetrieb zugeordnet ist. Das Stellorgan 29 weist an seinen äußeren Ende ein Kreisbogensegment 31 auf, das als Dauermagnet ausgebildet ist und mit einem wahlweise bestrombaren Magneten 32 zusammenwirkt. Auf diese Weise kann auf den Elektromotor und ein zusätzliches Getriebe verzichtet werden. <IMAGE>

IPC 1-7
F02D 11/10

IPC 8 full level
F02D 11/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02D 11/10 (2013.01 - EP US); **F02D 2011/103** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 1202571 B 19651007 - HELMUT W HOTZ
- [A] DE 3907133 A1 19900322 - NIXDORF COMPUTER AG [DE]
- [A] DE 3039521 A1 19820519 - VDO SCHINDLING [DE]
- [A] GB 2216601 A 19891011 - LUCAS IND PLC [GB]
- [A] EP 0154036 A2 19850911 - HITACHI LTD [JP]

Cited by
US5562081A

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0482284 A1 19920429; DE 4033802 A1 19920430; US 5193503 A 19930316

DOCDB simple family (application)
EP 91105823 A 19910412; DE 4033802 A 19901024; US 76351791 A 19910923