

Title (en)
Device to rise idling speed.

Title (de)
Anordnung zur Anhebung der Leerlaufdrehzahl.

Title (fr)
Dispositif pour l'augmentation de la vitesse de ralenti.

Publication
EP 0095550 A2 19831207 (DE)

Application
EP 83100810 A 19830128

Priority
DE 3217351 A 19820508

Abstract (en)
[origin: US4450804A] The invention relates to an arrangement for increasing the idling speed of an internal combustion engine, particularly a diesel internal-combustion engine. It has a setting member for controlling the feed of the fuel, the displacement path of said member being adapted to be limited in the direction towards idle by an idle stop and after a starting process, by a start-quantity stop. In order that such an arrangement be of simple construction and be capable of being manufactured inexpensively, the displacement path can be limited by a plurality of start-quantity stops arranged one behind the other in the idling direction, of which, commencing with the starting process, at given time intervals one after the other, the start-quantity stop furthest from the idle stop can be moved out of the path of displacement of the setting member.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur Anhebung der Leerlaufdrehzahl einer Brennkraftmaschine, insbesondere einer Dieselmotorkraftmaschine 1. Diese weist ein Stellglied (3) zur Beeinflussung der Kraftstoffzufuhr auf, dessen Verstellweg in Leerlaufrichtung durch einen Leerlaufanschlag (4) bzw. nach einem Startvorgang durch einen Startmengenanschlag begrenzt ist. Damit eine derartige Anordnung einen einfachen Aufbau besitzt und billig herstellbar ist, ist der Verstellweg durch mehrere in Leerlaufrichtung hintereinander angeordnete Startmengenanschläge (5) begrenzt, von denen beginnend mit dem Startvorgang in bestimmten Zeitabständen nacheinander jeweils der dem Leerlaufanschlag entfernteste Startmengenanschlag aus dem Verstellweg des Stellglieds herausbewegbar ist.

IPC 1-7
F02D 1/02

IPC 8 full level
F02D 1/02 (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02D 1/025 (2013.01 - EP US); **F02B 3/06** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0095550 A2 19831207; **EP 0095550 A3 19840208**; DE 3217351 A1 19831110; DE 3217351 C2 19900628; US 4450804 A 19840529

DOCDB simple family (application)
EP 83100810 A 19830128; DE 3217351 A 19820508; US 48130683 A 19830401