

Title (en)

Potentiometer arrangement for a combustion engine

Title (de)

Potentiometeranordnung für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Arrangement d'un potentiomètre pour moteur à combustion

Publication

EP 1160433 A2 20011205 (DE)

Application

EP 01106996 A 20010321

Priority

DE 10026410 A 20000529

Abstract (en)

The arrangement has slider elements (10), which are fixed to a shaft (1) with the organ to be adjusted. The slider elements contact stationary resistance tracks (7). The slider elements and the resistance tracks are arranged in a potentiometer space (12). The potentiometer space is formed from a casing wall part (5) and a cover element (11). The slider element is arranged on a slider arm (9) fixed to the shaft. The resistance track and its associated electric conductor tracks (14) are arranged in either the casing wall part or the cover element. The cover element has a seal (13), which seals the potentiometer space.

Abstract (de)

Potentiometeranordnung für eine Brennkraftmaschine, zur Steuerung von auf einer Welle angeordneten Verstellorganen wie z. B. Luftansaugkanälen eines Saugrohres, Drosselklappen etc., mit fest mit der Welle verbundenen Schleiferelementen, die mit stationär angeordneten Widerstandsbahnen in Kontakt stehen, wobei sowohl die Schleiferelemente als auch die Widerstandsbahnen in einem Potentiometerraum angeordnet sind, wobei der Potentiometerraum (12) aus einem Gehäusewandteilstück (5) und einem damit verbindbaren Deckelelement (11) gebildet ist, wobei die Schleiferelemente (10) auf einen fest auf der Welle (1) fixierten Schleiferarm (9) angeordnet sind und die Widerstandsbahnen (7) sowie die zugehörigen elektrischen Leiterbahnen (13) in dem Gehäusewandteilstück (5) oder dem Deckelelement (11) angeordnet sind und wobei das Deckelelement (11) ein Dichtelement (13) aufweist, daß den Potentiometerraum (12) abdichtet.

IPC 1-7

F02D 9/10

IPC 8 full level

F02D 9/02 (2006.01); **F02D 11/10** (2006.01); **F02D 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 9/02 (2013.01); **F02D 11/106** (2013.01); **F02D 9/10** (2013.01); **F02D 2009/0294** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 8422232 U1 19851121

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1160433 A2 20011205; **EP 1160433 A3 20021106**; **EP 1160433 B1 20060719**; DE 10026410 A1 20011206; DE 50110480 D1 20060831

DOCDB simple family (application)

EP 01106996 A 20010321; DE 10026410 A 20000529; DE 50110480 T 20010321