

Title (en)
Throttle valve device

Title (de)
Drosselklappenvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de vanne papillon

Publication
EP 2196654 A2 20100616 (DE)

Application
EP 09178510 A 20091209

Priority
DE 202008016216 U 20081209

Abstract (en)
The device has a butterfly valve element (1) arranged in a hollow cylinder body (2) for controlling airflow at a shaft element (3). The valve element is provided with partial butterfly valve elements (11, 12) with partial butterfly valve thicknesses. The partial butterfly valve elements are superimposed around partial butterfly valve projections (t11, t12) opposite to a pivot point of the shaft element. The partial butterfly valve elements are moved to pole paths during an opening movement of the butterfly valve element. The partial butterfly valve elements are made of thermosetting plastic.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Drosselklappenvorrichtung, bei der in einem Hohlzylinderkörper (2) zur Regulierung eines Luftdurchsatzes an einem Wellenelement (3) ein Drosselklappenelement (1) verstellbar angeordnet ist. Um eine Drosselklappenvorrichtung der genannten Art so weiter zu entwickeln, dass die Drosselklappe im Stutzen in jeder Stellung einwandfrei funktioniert, ist vorgesehen, - dass das Drosselklappenelement (1) aus zwei Teildrosselklappenelementen (11, 12) mit jeweils einer Teildrosselklappendicke (d11, d12) besteht, die jeweils um einen Teildrosselklappenüberstand (t11, t12) gegenüber einem Drehpunkt (3') des Wellenelements (3) wenigstens teilweise übereinander liegend angeordnet sind und - dass bei einer Öffnungsbewegung (ÖB) des Drosselklappenelements (1) das erste Teildrosselklappenelement (11) auf einer ersten Polbahn (BK 11) und das zweite Teildrosselklappenelement (12) auf einer zweiten Polbahn (BK 12) zu bewegen ist.

IPC 8 full level
F02D 9/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
F02D 9/10 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202008016216 U1 20100429; EP 2196654 A2 20100616

DOCDB simple family (application)
DE 202008016216 U 20081209; EP 09178510 A 20091209