

Title (en)
Throttle valve.

Title (de)
Drosselklappe.

Title (fr)
Clapet d'étranglement.

Publication
EP 0498933 A1 19920819 (DE)

Application
EP 91119213 A 19911112

Priority
DE 4104010 A 19910209

Abstract (en)
On its upper face (29), which faces a fuel metering device (1), the new throttle valve (9) has a wedge (31) on a first throttle valve wing (25). The wedge tapers from the vicinity of the circumference of the throttle valve (9) in the direction of the throttle valve shaft (19) and, on its front face (41), has at least one drain channel (43), which extends in the direction of the throttle valve shaft (19) and is connected to at least one drain groove (39) formed in the upper face (29) of the throttle valve (9) and extending into the second throttle valve wing (27). The wedge (31) with this configuration leads to a better metering behaviour of the throttling device in the lower load range of an internal combustion engine and allows the fuel deposited on the wedge (31) and the upper face (29) of the throttle valve (9) to run off. <IMAGE>

Abstract (de)
Die neue Drosselklappe (9) weist an ihrer oberen, einer Brennstoffdosiereinrichtung (1) zugewandten Stirnseite (29) an einem ersten Drosselklappenflügel (25) einen Keil (31) auf, der sich ausgehend von nahe des Umfangs der Drosselklappe (9) in Richtung der Drosselklappenwelle (19) hin abflacht und der an seiner Stirnseite (41) zumindest eine Ablaufrinne (43) aufweist, die sich in Richtung der Drosselklappenwelle (19) erstreckt und die mit zumindest einer in der oberen Stirnseite (29) der Drosselklappe (9) ausgebildeten und sich bis in den zweiten Drosselklappenflügel (27) erstreckenden Ablaufnut (39) verbunden ist. Der so ausgestaltete Keil (31) führt zu einem besseren Dosierverhalten der Drosselvorrichtung im unteren Lastbereich einer Brennkraftmaschine und ermöglicht das Abfließen des auf dem Keil (31) und der oberen Stirnseite (29) der Drosselklappe (9) niedergeschlagenen Brennstoffs. <IMAGE>

IPC 1-7
F02D 9/10

IPC 8 full level
F02D 9/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
F02D 9/1015 (2013.01); **F05C 2201/021** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 507977 A 19390623 - ALEXANDER ABRAMSON
• [A] US 3176704 A 19650406 - DE PALMA TED V
• [A] GB 2033013 A 19800514 - NISSAN MOTOR

Cited by
EP1319817A1; EP1873376A3; DE4401585C2; CN1044733C; WO9516854A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0498933 A1 19920819; EP 0498933 B1 19940622; DE 4104010 A1 19920813; DE 4104010 C2 19930408; DE 59102018 D1 19940728; ES 2055955 T3 19940901; JP H07166899 A 19950627

DOCDB simple family (application)
EP 91119213 A 19911112; DE 4104010 A 19910209; DE 59102018 T 19911112; ES 91119213 T 19911112; JP 2225192 A 19920207