

Title (en)
Throttle valve.

Title (de)
Drosselklappe.

Title (fr)
Papillon.

Publication
EP 0412237 A1 19910213 (DE)

Application
EP 90102060 A 19900202

Priority
DE 3926424 A 19890810

Abstract (en)
The adjusting device for a throttle valve is described in which the maximum opening angle of the throttle valve is mechanically predetermined, whilst smaller angles are electronically controlled. Should the electronics fail the throttle valve engages in the mechanical setting and can thereby continue to be operated mechanically. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird die Stelleinrichtung für eine Drosselklappe beschrieben, bei der der maximale Öffnungswinkel der Drosselklappe mechanisch vorgegeben wird, während kleinere Winkel elektronisch angesteuert werden. Bei Ausfall der Elektronik verrastet die Drosselklappe mit der mechanischen Einstellung und kann somit weiterhin mechanisch betätigt werden.

IPC 1-7
F02D 11/10

IPC 8 full level
F02D 9/02 (2006.01); **F02D 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02D 11/107 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 3711779 A1 19881020 - AUDI AG [DE]
• [A] US 4787353 A 19881129 - ISHIKAWA YOSHIKAZU [JP], et al
• [A] EP 0269780 A1 19880608 - VDO SCHINDLING [DE]
• [A] US 4523565 A 19850618 - OMITSU TAKASHI [US]
• [A] US 4526060 A 19850702 - WATANABE SHUNSO F [US]

Cited by
EP0483448A1; US5131360A; EP0475018A1; EP1719891A3; US6758180B2; EP0427097B1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0412237 A1 19910213; EP 0412237 B1 19931103; DE 3926424 A1 19910214; DE 59003310 D1 19931209; ES 2045587 T3 19940116; JP 2781049 B2 19980730; JP H0370827 A 19910326; US 5076231 A 19911231

DOCDB simple family (application)
EP 90102060 A 19900202; DE 3926424 A 19890810; DE 59003310 T 19900202; ES 90102060 T 19900202; JP 5477890 A 19900306; US 56528190 A 19900809