

Title (en)
Throttle valve body

Title (de)
Drosselklappenstutzen

Title (fr)
Corps de papillon

Publication
EP 1186763 A2 20020313 (DE)

Application
EP 01121149 A 20010904

Priority
DE 10044294 A 20000907

Abstract (en)
The socket (10) has a tubular socket part (16) with an outer jacket (16A) of metal, which is at least partially and radially enclosed by a plastic housing (12). The housing contains an adjusting drive (30) for the throttle flap shaft (22). The housing also contains a position detection unit (32) and a spring system for the throttle flap shaft. The socket part has radial projections (44) for shaft bearings (46). The adjusting drive has a metal base plate (36).

Abstract (de)
Ein Drosselklappenstutzen (10, 100), insbesondere für einen Verbrennungsmotor eines Kraftfahrzeugs, mit einem rohrförmigen Stutzenteil (16, 116), das zumindest einen Außenmantel (16A, 116A), einen Innenmantel (16B, 116B), eine erste Stirnfläche (16C, 116C) und eine zweite Stirnfläche (16D, 116D) umfaßt, wobei der Innenmantel () des rohrförmigen Stutzenteils (16, 116) einen von einem gasförmigen Medium (56, 156), insbesondere Luft, in einer Hauptströmungsrichtung (58, 158) durchströmbaren Durchströmungskanal (20, 120) bildet, wobei in dem Durchströmungskanal (20, 120) eine schwenkbar auf einer Drosselklappenwelle (22, 122) befestigte Drosselklappe (24, 124) angeordnet ist, soll ein besonders geringes Gewicht aufweisen und zumindest teilweise aus Standardbauteilen hergestellt sein. Hierzu ist der Außenmantel (16A, 116A) des rohrförmigen Stutzenteils (16, 116) zumindest teilweise von einem Gehäuse (12, 112) aus Kunststoff (14, 114) umgeben, wobei in dem Gehäuse (12, 112) zumindest ein Stellantrieb (30, 130) für die Drosselklappenwelle (22, 122) angeordnet ist und wobei das rohrförmige Stutzenteil (16, 116) überwiegend aus Metall (18, 118) besteht. <IMAGE>

IPC 1-7
F02D 9/10

IPC 8 full level
B29C 45/14 (2006.01); **F02D 9/00** (2006.01); **F02D 9/02** (2006.01); **F02D 9/10** (2006.01); **F02D 11/10** (2006.01); **F02D 35/00** (2006.01); **B29K 105/22** (2006.01); **B29L 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02D 9/1035 (2013.01 - EP US); **F02D 9/104** (2013.01 - EP US); **F02D 9/107** (2013.01 - EP US); **F05C 2201/021** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/8242** (2015.04 - EP US)

Cited by
CN100460647C; FR2997745A1; DE102005052362A1; DE102008027888A1; EP2133539A3; US7469677B2; WO2005078260A1; WO2014072605A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1186763 A2 20020313; **EP 1186763 A3 20030402**; **EP 1186763 B1 20041215**; DE 10044294 A1 20020516; DE 50104816 D1 20050120; JP 2002138861 A 20020517; US 2002056478 A1 20020516; US 6505643 B2 20030114

DOCDB simple family (application)
EP 01121149 A 20010904; DE 10044294 A 20000907; DE 50104816 T 20010904; JP 2001272449 A 20010907; US 94811701 A 20010906