

Title (en)
Security arrangement for ignition device

Title (de)
Zündsicherung

Title (fr)
Agencement de sécurité d'allumage

Publication
EP 1467150 A2 20041013 (DE)

Application
EP 04008590 A 20040408

Priority
DE 10316642 A 20030411

Abstract (en)
The gas igniter (1) has a valve housing (80) and a push button (20) connected via a pin (30) to a magnetic valve (91) working with a valve seat (90). The magnetic valve has an armature (94) which, in the pressed position of the button, contacts the electromagnets (95), so that the electrical igniter is connected to an earth contact on the valve housing. The button has a flow path (130) extending from the earth contact over the valve housing (80), the magnetic valve seat and the pin.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine thermoelektrische Zündsicherung (1) mit einem Ventilgehäuse (80) und einem Taster (20), der über einen Stift (30) auf ein Magnetventil (91) eines Magnetventileinsatzes (90) wirkt, wobei das Magnetventil (91) in Wirkverbindung mit einem Anker (94) steht, die im gedrückten Zustand des Tasters im Kontakt mit einem Elektromagneten (95) steht, und wobei die Zündsicherung eine elektrische Zündeinrichtung (10) aufweist, die mit mindestens einem Massekontakt elektrisch leitend mit dem Ventilgehäuse (80) verbunden ist. Um Bedienfehler sicher zu vermeiden ist es erfindungsgemäß vorgesehen, dass bei gedrücktem Taster ein Stromlaufpfad (130) von dem Massekontakt (12) der elektrischen Zündeinrichtung (10) ausgehend über das Ventilgehäuse (80), dem Magnetventileinsatz (90) und dem Stift (30) gebildet ist, wobei der Stift (30) elektrisch mit dem zweiten Pol der elektrischen Zündeinrichtung (10) verbunden ist.

IPC 1-7
F23N 5/24; **F23N 5/10**

IPC 8 full level
F23N 5/10 (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01); **F23Q 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 5/105 (2013.01); **F23N 5/242** (2013.01); **F23Q 9/14** (2013.01); **F23N 2231/12** (2020.01); **F23N 2235/24** (2020.01)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT PT

Designated extension state (EPC)
AL HR LT LV MK

DOCDB simple family (publication)
EP 1467150 A2 20041013; **EP 1467150 A3 20110126**; **EP 1467150 B1 20121226**; DE 10316642 A1 20041111; DE 10316642 B4 20050331; ES 2402093 T3 20130426; PT 1467150 E 20130211

DOCDB simple family (application)
EP 04008590 A 20040408; DE 10316642 A 20030411; ES 04008590 T 20040408; PT 04008590 T 20040408