

Title (en)

Gas valve and burner automat for a gas burner

Title (de)

Gasventil und Feuerungsautomat für Gasbrenner

Title (fr)

Souape à gaz et automate à brûleur pour un brûleur à gaz

Publication

EP 1126218 A2 20010822 (DE)

Application

EP 00124282 A 20001114

Priority

DE 10006600 A 20000215

Abstract (en)

The gas servo valve (5) has a drive device (19) for actuating its valve closure element, whereby the drive device is controlled by an electrically controlled pilot control valve (12). The drive device has a delay device (36,38) for slowing the opening movement of the valve closure element by at least a defined delay time. The gas servo valve (5) has a drive device (19) for actuating its valve closure element, whereby the drive device is controlled by an electrically controlled pilot control valve (12). The drive device has a delay device (36,38) for slowing the opening movement of the valve closure element by at least a defined delay time. The valve has an axially movable spindle between the closure element and drive device with the closure element on one end to control a main channel depending on the axial position. Independent claims are also included for the following: an automatic firing device with a gas servo valve and a method of igniting a gas burner.

Abstract (de)

Ein Gas-Servoventil (5) für einen Feuerungsautomaten (4) weist ein Pilotsteuerventil (12) auf. Dieses steuert einen Verbindungskanal (34) zur Betätigung eines Membranantriebs (12). Dieser bewirkt eine langsame Öffnungsbewegung und eine schnelle Schließbewegung des Gas-Servoventils (5). Die Ventilspindel (25) des Gas-Servoventils (5) trägt ein Ventilverschlussglied (26) und ein Drosselorgan (27), das den Gasfluss durch den Hauptkanal (33) des Gas-Servoventils (5) bei einer langsamen Öffnungsbewegung der Ventilspindel (25) zunächst von einem ersten beschränkten Wert auf einen zweiten größeren, jedoch noch immer beschränkten Wert ansteigend allmählich freigibt und erst nach Durchlaufen dieses Drosselwegs den Gasfluss ganz freigibt. Es wird dadurch eine Zündung eines Brenners (3) mit geringem Gasdurchfluss und dennoch ein zügiger Anstieg der Leistung der gezündeten Flamme von ihrem Anfangswert auf den Sollwert erbracht. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 1/00; **F23N 5/20**

IPC 8 full level

F23N 1/00 (2006.01); **F23N 5/20** (2006.01); **F23N 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 1/007 (2013.01); **F23N 5/20** (2013.01); **F23N 1/08** (2013.01); **F23N 2223/22** (2020.01); **F23N 2227/36** (2020.01); **F23N 2231/02** (2020.01); **F23N 2235/20** (2020.01); **F23N 2235/24** (2020.01)

Citation (applicant)

EP 0665396 A1 19950802 - DUNGS KARL GMBH & CO [DE]

Cited by

CN116498799A; EP2014979A3; EP2113696A3; EP1715229A3; US7520487B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1126218 A2 20010822; **EP 1126218 A3 20030924**; DE 10006600 A1 20010823; DE 10006600 B4 20040226

DOCDB simple family (application)

EP 00124282 A 20001114; DE 10006600 A 20000215