

Title (en)
Valve system

Title (de)
Ventileinrichtung

Title (fr)
Système de soupape

Publication
EP 1342907 A2 20030910 (DE)

Application
EP 02026757 A 20021129

Priority
DE 10209335 A 20020302

Abstract (en)
The device has a housing, an adjustment device, a drive, a valve rod or shaft, a switch element and a control surface, whereby the driven valve rod, which moves relative to the control surface with its permanently attached switch element corresponding to the adjustment device, causes opening and closing of the valve. The adjustment device is designed so that the switch element carries out a combined lifting and rotational movement.

Abstract (de)
Üblicherweise führen Ventileinrichtungen zum Öffnen bzw. Schließen des Ventils entweder eine Hub- oder eine Drehbewegung aus. Bei der reinen Drehbewegung entstehen Probleme aufgrund des Verschleißes zwischen dem Schaltelement (2) und dem Steuerelement (10) einer Ventileinrichtung durch die starke Reibung. Bei Hubventilen entstehen Probleme insbesondere durch Verklebungen zwischen diesen beiden Elementen. Die vorliegende Erfindung hingegen nutzt die Vorteile der Dreh- und Hubbewegung und kombiniert diese miteinander. So werden durch die Drehbewegung vorher entstandene Verklebungen und Ablagerungen gelöst bzw. abgesichert, während durch die gleichzeitige Hubbewegung ein zu großer Verschleiß durch Reibung zwischen dem Schaltelement (2) und der Steuerfläche (10) weitestgehend ausgeschlossen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F02M 25/07

IPC 8 full level
F02M 25/07 (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 26/50 (2016.02); **F02M 26/70** (2016.02)

Cited by
EP1378655A3; FR2894294A1; FR2905424A1; EP2143931A3; FR3019248A1; WO2008029043A1; WO2015150692A1; EP1544449A1; US7182315B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1342907 A2 20030910; **EP 1342907 A3 20060419**; **EP 1342907 B1 20090415**; DE 10209335 A1 20030911; DE 50213442 D1 20090528; ES 2323044 T3 20090706

DOCDB simple family (application)
EP 02026757 A 20021129; DE 10209335 A 20020302; DE 50213442 T 20021129; ES 02026757 T 20021129