

Title (en)
Switching assembly for adjusting a valve

Title (de)
Schaltungsanordnung zur Einstellung eines Ventils

Title (fr)
Circuit de réglage d'une soupape

Publication
EP 2908036 A1 20150819 (DE)

Application
EP 14155493 A 20140218

Priority
EP 14155493 A 20140218

Abstract (de)
Es wird eine Schaltungsanordnung zur Einstellung eines Ventils angegeben, das einen unter der Wirkung einer Ventiltfeder stehenden, in axialer Richtung verstellbaren Stößel aufweist, bei welcher zur Verstellung des Stößels ein mit einem in seiner Achsrichtung bewegbaren Arbeitskolben ausgerüstetes temperaturabhängiges Stellelement am Ventil befestigt ist, das durch ein an eine elektrische Spannungsquelle anschließbares, elektrisches Heizelement (12) beheizbar ist. In der Stromzuführung für das Heizelement (12) sind ein TRIAC (16) und ein MOSFET (17) in Reihe liegend angeordnet, deren Steuerelektroden mit einem Prozessor (18) verbunden sind, der Zündimpulse für den TRIAC (16) und Steuersignale für den MOSFET (17) abgibt. Zwischen den Elektroden Drain (19) und Source (20) des MOSFETs (17) ist eine in Richtung des TRIACs (16) durchlässige Diode (21) angeschlossen.

IPC 8 full level
F16K 31/02 (2006.01); **G05D 7/06** (2006.01); **H05B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 1/023 (2013.01)

Citation (search report)

- [I] EP 0627808 A2 19941207 - MERLONI ANTONIO SPA [IT]
- [A] EP 1035456 A1 20000913 - MOEHLHOFF ANDREAS [DE]
- [A] DE 3140472 A1 19830505 - MOEHLHOFF HELLMUTH
- [A] US 2005109767 A1 20050526 - FENNEWALD KENNETH F [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2908036 A1 20150819; EP 2908036 B1 20160217; DK 2908036 T3 20160530

DOCDB simple family (application)
EP 14155493 A 20140218; DK 14155493 T 20140218