

Title (en)

Control safety block for high pressure cleaning devices with switching device

Title (de)

Regelsicherheitsblock für Hochdruck-Reinigungsgeräte mit Schalteinrichtung

Title (fr)

Bloc de sécurité et de réglage pour les appareils de nettoyage haute pression dotés d'un dispositif de commutation

Publication

EP 2518320 A1 20121031 (DE)

Application

EP 12002859 A 20120424

Priority

DE 202011005630 U 20110427

Abstract (en)

The regulating safety block comprises a switching device (1) for a high pressure pump, a micro-switch (17), and a switching cam (18) which is actuated by a switching arm (2) by the displacement of a spring (3). The high pressure of the high pressure pump is acted upon the control piston (4). The actuation of the micro-switch is carried out through the free end of the switching arm, under the load of a compression spring (14) which is slidably mounted on an actuator (10).

Abstract (de)

Regelsicherheitsblock für Hochdruck-Reinigungsgeräte mit einer Schalteinrichtung für eine Hochdruckpumpe, die als Mikroschalter ausgebildet ist, dessen Schaltnocke von einem Schaltarm betätigt ist, der im Verschiebungsweg zwischen einer Feder und einem vom Hochdruck der Hochdruckpumpe beaufschlagten Steuerkolben angeordnet ist, wobei die Betätigung des Mikroschalters über ein am freien Ende des Schaltarmes unter der Last einer Druckfeder verschiebbar angeordnetes Betätigungsteil erfolgt.

IPC 8 full level

B08B 3/02 (2006.01); **F04B 49/02** (2006.01); **F04B 49/035** (2006.01); **F04B 49/08** (2006.01); **F04B 49/24** (2006.01); **F16K 17/04** (2006.01); **G05D 16/10** (2006.01); **H01H 35/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 49/022 (2013.01); **F04B 49/035** (2013.01); **F04B 49/08** (2013.01); **F04B 49/24** (2013.01); **B08B 3/026** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1020643 B1 20040804 - WAP REINIGUNGSSYSTEME [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 19527854 C1 19960718 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]
- [A] DE 9402554 U1 19940407 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]
- [AD] EP 1020643 B1 20040804 - WAP REINIGUNGSSYSTEME [DE]
- [A] DE 102007021381 A1 20071122 - SUTTNER GMBH [DE]
- [A] EP 0263196 A1 19880413 - WAP REINIGUNGSSYSTEME [DE]
- [A] DE 19511201 A1 19961002 - SASSERATH & CO KG H [DE]

Cited by

CN103824719A; CN112718658A

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 2518320 A1 20121031; **EP 2518320 B1 20150701**; DE 202011005630 U1 20140207

DOCDB simple family (application)

EP 12002859 A 20120424; DE 202011005630 U 20110427