

Title (en)  
HIGH PRESSURE CLEANING DEVICE

Title (de)  
HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT

Title (fr)  
APPAREIL DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION

Publication  
**EP 3939705 A1 20220119 (DE)**

Application  
**EP 20185778 A 20200714**

Priority  
EP 20185778 A 20200714

Abstract (en)  
[origin: CN113926602A] The invention relates to a high-pressure cleaning device comprising a delivery pump (2); a delivery line (10) through which the cleaning liquid can be delivered in a delivery direction (50) from the delivery pump (2) to a spray opening (19) of the delivery line (10) by means of the delivery pump (2); a switching element (3) having at least a first switching state and a second switching state; and an actuator (6) for adjusting the switching element (3) between a first switching state and a second switching state. The high-pressure cleaning device (1) is designed in such a way that the actuator (6) can adjust the switching element (3) between the first switching state and the second switching state as a result of a force exerted on the actuator (6) by the cleaning liquid.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Hochdruckreinigungsgerät umfassend:- eine Förderpumpe (2),- eine Förderleitung (10), durch die mittels der Förderpumpe (2) Reinigungsflüssigkeit in einer Förderrichtung (50) von der Förderpumpe (2) zu einer Spritzöffnung (19) der Förderleitung (10) gefördert werden kann,- ein Schaltelement (3) mit mindestens einem ersten Schaltzustand und einem zweiten Schaltzustand und- einen Aktuator (6) zur Verstellung des Schaltelements (3) zwischen dem ersten und dem zweiten Schaltzustand. Das Hochdruckreinigungsgerät (1) ist so ausgelegt, dass der Aktuator (6) aufgrund einer von der Reinigungsflüssigkeit auf den Aktuator (6) bewirkten Kraft das Schaltelement (3) zwischen dem ersten Schaltzustand und dem zweiten Schaltzustand verstellen kann.

IPC 8 full level  
**B05B 1/16** (2006.01); **B05B 1/30** (2006.01); **B05B 1/32** (2006.01); **B08B 3/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**B05B 1/1636** (2013.01 - EP); **B05B 9/01** (2013.01 - CN EP); **B05B 9/0423** (2013.01 - US); **B05B 12/04** (2013.01 - CN); **B05B 15/72** (2018.01 - EP); **B08B 3/02** (2013.01 - CN); **B08B 3/026** (2013.01 - US); **B08B 3/028** (2013.01 - EP); **B08B 3/08** (2013.01 - CN); **B08B 13/00** (2013.01 - CN); **B05B 9/0403** (2013.01 - EP); **B05B 12/002** (2013.01 - EP); **B08B 2203/0258** (2013.01 - CN); **B08B 2203/027** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
EP 2663404 B1 20170607 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]

Citation (search report)  
• [XA] WO 2019086158 A1 20190509 - WABCO GMBH [DE]  
• [XA] US 5794854 A 19980818 - YIE GENE G [US]  
• [A] US 2017072413 A1 20170316 - WEIDMANN THOMAS [DE]  
• [A] WO 2019206511 A1 20191031 - KAERCHER ALFRED SE & CO KG [DE]  
• [A] US 5785067 A 19980728 - KOSOFSKY HOWARD B [US]  
• [A] DE 1005783 B 19570404 - HUGO TAFELMAIER

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 3939705 A1 20220119**; CN 113926602 A 20220114; US 2022016654 A1 20220120

DOCDB simple family (application)  
**EP 20185778 A 20200714**; CN 202110794805 A 20210714; US 202117371339 A 20210709