

Title (en)

Hand spray gun for a high pressure cleaning apparatus

Title (de)

Handspritzpistole für ein Hochdruckreinigungsgerät

Title (fr)

Pistolet de pulvérisation à main pour appareil de nettoyage haute pression

Publication

**EP 1234616 A2 20020828 (DE)**

Application

**EP 02003406 A 20020214**

Priority

DE 20103141 U 20010222

Abstract (en)

The hand spray pistol has a fluid conduit in which is a closure valve openable by an operating component. In the fluid conduit (2) in the flow direction, two closure valves (9,10) are arranged one behind the other, which by means of the same operating component (6,7) are so openable one after the other, that with reduced operation of the component only one closure valve (9) is opened. Only by more forceful operation the second closure valve (10) is also opened, in the area of which a by-pass conduit is arranged which issues into the fluid conduit (2). The flow cross-section of the by-pass conduit is smaller than that of the fluid conduit.

Abstract (de)

Um bei einer Handspritzpistole (1) für ein Hochdruckreinigungsgerät mit einer Flüssigkeitsleitung (2), in der ein über ein Betätigungsorgan (6,7) offenbares Schließventil (5) angeordnet ist, durch dosierte Betätigung eines Betätigungsgriffes (6) die von der Handspritzpistole abgegebene Flüssigkeitsmenge zu dosieren, wird vorgeschlagen, daß in der Flüssigkeitsleitung (2) in Strömungsrichtung hintereinander zwei Schließventile (9,10) angeordnet sind, die durch dasselbe Betätigungsorgan (6,7) derart nacheinander offenbar sind, daß bei geringerer Betätigung des Betätigungsorgans nur ein Schließventil (9) geöffnet wird und erst bei stärkerer Betätigung auch das andere Schließventil (10) und daß im Bereich des zuletzt offenbaren Schließventils eine dieses umgehende und stromabwärts desselben wieder in die Flüssigkeitsleitung einmündende Bypassleitung (27,32,55,56) angeordnet ist, deren Strömungsquerschnitt kleiner ist als der der Flüssigkeitsleitung. <IMAGE>

IPC 1-7

**B05B 1/30**; B05B 9/01; B08B 3/02

IPC 8 full level

**B05B 1/30** (2006.01); **B08B 3/02** (2006.01); **B05B 9/01** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B05B 1/3013** (2013.01); **B08B 3/026** (2013.01); **B05B 9/01** (2013.01)

Cited by

EP3858500A1; WO2005018814A3

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)

**DE 20103141 U1 20010510**; EP 1234616 A2 20020828; EP 1234616 A3 20020904

DOCDB simple family (application)

**DE 20103141 U 20010222**; EP 02003406 A 20020214