

Title (en)

Pressure and suction distributor for high pressure cleaning apparatus with an additional control valve.

Title (de)

Druck-Saugverteiler eines Hochdruckreinigungsgerätes mit zusätzlichem Steuerventil.

Title (fr)

Distributeur de pression/aspiration d'un appareil de nettoyage à haute pression avec valve de commande additionnelle.

Publication

EP 0608796 A1 19940803 (DE)

Application

EP 94100936 A 19940124

Priority

DE 9300831 U 19930122

Abstract (en)

The present invention relates to a pressure and suction distributor for a high-pressure cleaning apparatus with low-pressure lines, in which water is fed to the high-pressure pump, and high-pressure lines, which run from the high-pressure pump to a spray nozzle, and with a control valve which is provided along the high-pressure lines to allow these to be shut off or opened selectively. In order to delay a pressure build-up in the high-pressure lines (2, 8) during the start-up process of the pump motor, the high-pressure lines (2, 8) in the pressure and suction distributor according to the invention are connected via a bypass line (14) that can be closed in a pressure-controlled manner to the low-pressure lines (6). Provided along this bypass line (14) is a bypass valve (9, 10, 11, 12, 13) which, as a function of the pressure, opens or closes a flow path (14) between the high-pressure lines (2, 8) and the low-pressure lines (6). <IMAGE>

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Druck-Saugverteiler eines Hochdruckreinigungsgerätes mit Niederdruckleitungen, in denen Wasser der Hochdruckpumpe zugeführt wird, sowie Hochdruckleitungen, die von der Hochdruckpumpe aus bis zu einer Spritzdüse verlaufen und einem Steuerventil, das entlang der Hochdruckleitungen vorgesehen ist, um diese wahlweise zu blockieren oder freizugeben. Um einen Druckaufbau in den Hochdruckleitungen (2,8) während des Anlaufvorganges des Pumpenmotors zu verzögern, sind in dem erfindungsgemäßen Druck-Saugverteiler die Hochdruckleitungen (2,8) über eine druckgesteuert verschließbare Beipañleitung (14) mit den Niederdruckleitungen (6) verbunden. Entlang dieser Beipañleitung (14) ist ein Beipañventil (9,10,11,12, 13) vorgesehen, welches druckabhängig einen Strömungsweg (14) zwischen den Hochdruckleitungen (2,8) und den Niederdruckleitungen (6) öffnet oder schließt. <IMAGE>

IPC 1-7

F16K 1/00; **B08B 3/02**; **F04B 49/00**

IPC 8 full level

B05B 9/04 (2006.01); **B08B 3/02** (2006.01); **F04B 49/00** (2006.01); **F16K 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 9/0403 (2013.01); **B08B 3/026** (2013.01); **B08B 2203/0205** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 5035580 A 19910730 - SIMONETTE DALLAS W [US]
- [XA] EP 0407812 A1 19910116 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]
- [A] EP 0124768 A2 19841114 - WOMA MAASBERG CO GMBH W [DE]

Cited by

DE102009049094A1; CN102686882A; CN102537453A; EP0950215A4; US8568109B2; US8439653B2; US8684699B2; US8790092B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0608796 A1 19940803; **EP 0608796 B1 19970611**; AT E154420 T1 19970615; DE 59403061 D1 19970717; DE 9300831 U1 19930422; ES 2105359 T3 19971016

DOCDB simple family (application)

EP 94100936 A 19940124; AT 94100936 T 19940124; DE 59403061 T 19940124; DE 9300831 U 19930122; ES 94100936 T 19940124