

Title (en)
High-pressure cleaning device.

Title (de)
Hochdruckreinigungsgerät.

Title (fr)
Appareil de nettoyage à haute pression.

Publication
EP 0668113 A1 19950823 (DE)

Application
EP 95102047 A 19950215

Priority
DE 4404925 A 19940216

Abstract (en)
The high pressure cleaning apparatus has a release element (116) which when the nozzle head closes, automatically reduces the pressure which prevails downstream of the locking valve (80) in the pressure line (54) to a predetermined level. The release element automatically opens a pressure release pipe (108) as the pressure pipe closes. This release pipe connects the part of the pressure line downstream of the locking valve with a suction pipe (40) of the high pressure pump. The release element can be activated by a pressure impulse or by a flow monitor coupled to the pressure line. The flow monitor is a throttle point set in the pressure line.

Abstract (de)
Um ein Hochdruckreinigungsgerät mit einer Hochdruckpumpe zum Fördern einer Reinigungsflüssigkeit, mit einer von der Hochdruckpumpe ausgehenden Druckleitung, an deren Ende ein verschließbarer Düsenkopf anschließbar ist, mit einem bei verschlossenem Düsenkopf verschlossenen, als Rückschlagventil ausgebildeten Sperrventil in der Druckleitung und mit einer Bypassleitung, die stromaufwärts des Sperrventils von der Druckleitung abzweigt und zur Saugleitung führt und die mittels eines Überströmventils in Abhängigkeit von der Strömungsrate der Reinigungsflüssigkeit in der Druckleitung verschließbar ist, in Betriebspausen eine Entlastung des Düsenkopfs zu erreichen, wird vorgeschlagen, daß ein Entlastungselement in eine die Druckleitung stromabwärts des Sperrventils mit der Druckleitung stromaufwärts des Sperrventils verbindende Druckentlastungsleitung eingesetzt ist, welches diese öffnet, wenn der Druck in der Druckleitung stromabwärts des Sperrventils um einen bestimmten Betrag größer ist als der Druck in der Druckleitung stromaufwärts des Sperrventils. <IMAGE>

IPC 1-7
B08B 3/02; F04B 49/24; F04B 49/02

IPC 8 full level
B08B 3/02 (2006.01); **F04B 49/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 3/026 (2013.01); **F04B 49/24** (2013.01); **B08B 2203/0205** (2013.01); **F04B 2205/05** (2013.01); **F04B 2205/16** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 3810341 A1 19890928 - SUTTNER GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 3936155 A1 19910502 - KRAENZLE JOSEF [DE]
• [DA] DE 4221286 A1 19930107 - ANNOVI & REVERBERI S P A [IT]

Cited by
US6428291B1; DE19617778C2; CN114130737A; CN110603109A; EP0988897A3; DE102009049094A1; CN102686882A; US8568109B2; WO9936700A1; WO2013123969A1; US8439653B2; US8684699B2; US8790092B2

Designated contracting state (EPC)
DE DK FR IT

DOCDB simple family (publication)
DE 29500642 U1 19950309; DE 4404925 A1 19950817; EP 0668113 A1 19950823

DOCDB simple family (application)
DE 29500642 U 19950117; DE 4404925 A 19940216; EP 95102047 A 19950215