

Title (en)  
High-pressure cleaning apparatus.

Title (de)  
Hochdruckreinigungsgerät.

Title (fr)  
Appareil pour le nettoyage haute pression.

Publication  
**EP 0407812 A1 19910116 (DE)**

Application  
**EP 90112196 A 19900627**

Priority  
DE 3922956 A 19890712

Abstract (en)  
In order to permit, in a high-pressure cleaning apparatus with a high-pressure pump, a pressure line (7) leading from said pump to a closable outlet (9), a bypass line (10) leading from said pressure line to the suction side of the pump and a closing valve (13) which closes the bypass line (10), automatic switching off of the pressure of the pump when the outlet (9) is closed, it is proposed that a flow detector (15,16,17) be arranged upstream of the outlet (9) and downstream of the branching off of the bypass line (10), which detector closes the closing valve (13) of the bypass line (10) when the outlet (9) is closed. <IMAGE>

Abstract (de)  
Um bei einem Hochdruckreinigungsgerät mit einer Hochdruckpumpe, einer von dieser zu einem verschließbaren Auslaß (9) führenden Druckleitung (7), einer von dieser zur Saugseite der Pumpe führenden Bypass-Leitung (10) und einem die Bypass-Leitung (10) verschließenden Schließventil (13) eine automatische Druckabschaltung der Pumpe beim Verschließen des Auslasses (9) zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, daß stromaufwärts des Auslasses (9) und stromabwärts der Abzweigung der Bypass-Leitung (10) ein Strömungswächter (15, 16, 17) vorgesehen ist, der das Schließventil (13) der Bypass-Leitung (10) verschließt, wenn der Auslaß (9) verschlossen ist.

IPC 1-7  
**B08B 3/02**

IPC 8 full level  
**B08B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B08B 3/026** (2013.01); **B08B 2203/0205** (2013.01)

Citation (search report)  
[A] US 3608824 A 19710928 - BALLOU MILTON L

Cited by  
EP0591660A1; EP0608796A1; EP0734791A1; US5735461A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0407812 A1 19910116**; DE 3922956 A1 19910117; DE 3922956 C2 19911219

DOCDB simple family (application)  
**EP 90112196 A 19900627**; DE 3922956 A 19890712