

Title (en)
HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE.

Title (de)
HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT.

Title (fr)
APPAREIL DE NETTOYAGE A HAUTE PRESSION.

Publication
EP 0574420 A1 19931222 (DE)

Application
EP 92904614 A 19920214

Priority
• DE 4106956 A 19910305
• EP 9200325 W 19920214

Abstract (en)
[origin: WO9215783A2] The invention concerns a high-pressure cleaning device with a piston pump with a housing in which is located at least one pump chamber which is connected via an outlet valve to a pressure chamber also located in the housing. The cleaning device also has a pressure line which emerges from the pressure chamber, the pressure line having a constriction designed to produce a flow-dependant pressure difference between each side of the constriction. In order to reduce the size and weight of a cleaning device of this kind and, in particular, to reduce the time necessary to assemble the device, the invention proposes that a cavity connected directly to the pump chamber be located in the housing, a sealed insert being fitted in the cavity to divide it into the pressure chamber on the pump chamber side and an aspiration chamber, the aspiration chamber being connected to the pressure line downstream of the constriction.

Abstract (fr)
Pour réduire l'encombrement, le poids et en particulier les temps de montage pour un appareil de nettoyage à haute pression comportant une pompe à piston avec un carter, dans lequel se trouve au moins une chambre de pompage débouchant par l'intermédiaire d'une soupape de sortie dans une chambre de pression se trouvant dans le carter, et comportant une conduite de refoulement sortant de cette dernière, avec un étranglement pour la création d'une différence de pression en fonction du flux en amont ou en aval de l'étranglement, il est proposé d'avoir dans le carter une cavité communiquant directement avec la chambre de pompage, ladite cavité étant pourvu d'un insert étanche qui la divise en une chambre de pression dirigée vers la chambre de pompage et en une chambre d'aspiration, et de relier la chambre d'aspiration, en aval de l'étranglement, à la conduite de refoulement.

IPC 1-7
F04B 21/00

IPC 8 full level
F04B 23/10 (2006.01); **F04B 53/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 23/10 (2013.01 - EP US); **F04B 53/007** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9215783A2

Designated contracting state (EPC)
DE DK FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9215783 A2 19920917; **WO 9215783 A3 19921029**; DE 59202039 D1 19950601; DK 0574420 T3 19950703; EP 0574420 A1 19931222; EP 0574420 B1 19950426

DOCDB simple family (application)
EP 9200325 W 19920214; DE 59202039 T 19920214; DK 92904614 T 19920214; EP 92904614 A 19920214