

Title (en)
Valve assembly

Title (de)
Ventilanordnung

Title (fr)
Ensemble de vanne

Publication
EP 1854557 A2 20071114 (DE)

Application
EP 07009005 A 20070504

Priority
DE 102006021537 A 20060508

Abstract (en)
Valve arrangement (1) comprises an actuating device and a pressure control device (17) formed as a modular unit. An independent claim is also included for a high pressure cleaning device with the above valve arrangement. Preferred Features: The actuating device and a pressure control device are provided with a combined housing. The actuating device has a deviation for actuating and blocking a bypass valve (15) and closing body.

Abstract (de)
Es wird eine Bypassventilanordnung (1) mit einer Drucksteuereinrichtung (17) zur Absenkung des Auslaßdrucks auf einen gegenüber dem Arbeitsdruck verringerten Haltedruck im Bypassbetrieb für eine Hochdruckreinigungsverfahren (2) vorgeschlagen, wobei die Drucksteuereinrichtung (17) mit einer Drossel (47) versehen und/oder derart ausgebildet ist, daß der Auslaßdruck auf den Haltedruck mit einer bestimmten Höchstgeschwindigkeit abgesenkt wird. Die Ventilanordnung (1) weist vorzugsweise eine zweite Betätigungseinrichtung (36) zum Offenhalten des Bypassventils (15) im Bypassbetrieb auf, wobei die zweite Betätigungseinrichtung (36) und/oder die Drucksteuereinrichtung (17) als Baugruppe an der Ventilanordnung (1) vorzugsweise außen anbringbar und/oder modularartig ausgebildet ist bzw. sind. Die zweite Betätigungseinrichtung (36) ist von der Bewegung und/oder Bewegungsrichtung des Bypassventils (15) entkoppelt und/oder greift über ein vorzugsweise mechanisches Getriebe mittelbar oder unmittelbar am Bypassventil (15) an.

IPC 8 full level
B08B 3/02 (2006.01); **F04B 49/24** (2006.01); **F16K 17/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 3/026 (2013.01)

Cited by
CN102112242A; CN105435986A; US8702872B2; WO2010136331A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1854557 A2 20071114

DOCDB simple family (application)
EP 07009005 A 20070504