

Title (en)
Control valve assembly.

Title (de)
Palettiervorrichtung mit schneller Anpassung an ein Stapelschema und Verfahren zum Betrieb der Vorrichtung.

Title (fr)
Assemblage de soupape de régulation.

Publication
EP 0586340 A1 19940309 (DE)

Application
EP 93810587 A 19930820

Priority
DE 4228944 A 19920831

Abstract (en)
A control valve assembly essentially comprises a housing (101), a pressure control valve (3), a safety valve (5) and also a supporting frame (20). The housing (101) has an inlet chamber (113), an outlet chamber (114) and also a backflow chamber (115). Situated between the inlet chamber (113) and the outlet chamber (114) is a first passage and situated between the outlet chamber (114) and the backflow chamber (115) is a second passage. The pressure control valve (3) and the safety valve (5) are arranged in axial alignment one behind the other and are fixed to the supporting frame (20) and thus combined to form a common constructional unit. This constructional unit is inserted into the housing (101) such that the first passage can be closed by the pressure control valve (3) and the second passage can be closed by the safety valve (5). In the event of a defect of both valves (3, 5), or for cleaning the same, the entire constructional unit can be detached and disassembled. This enables rapid and simple replacement of the pressure control valve (3) and of the safety valve (5). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Regelventilanordnung umfasst im wesentlichen ein Gehäuse (101), ein Überdruckventil (3), ein Sicherheitsventil (5) sowie einen Tragrahmen (20). Das Gehäuse (101) weist eine Einlasskammer (113), eine Auslasskammer (114) sowie eine Rückflussskammer (115) auf. Zwischen der Einlasskammer (113) und der Auslasskammer (114) besteht ein erster Durchlass und zwischen der Auslasskammer (114) und der Rückflussskammer (115) ein zweiter Durchlass. Das Überdruckventil (3) und das Sicherheitsventil (5) sind achsial fluchtend hintereinander angeordnet und am Tragrahmen (20) befestigt und somit zu einer gemeinsamen Baueinheit zusammengefasst. Diese Baueinheit ist so in das Gehäuse (101) eingesetzt, dass durch das Überdruckventil (3) der erste Durchlass und durch das Sicherheitsventil (5) der zweite Durchlass verschliessbar ist. Bei einem Defekt der beiden Ventile (3, 5), oder zur Reinigung derselben, kann die gesamte Baueinheit gelöst und ausgebaut werden. Dies ermöglicht den raschen und einfachen Austausch des Überdruckventils (3) und des Sicherheitsventils (5). <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 9/12

IPC 8 full level
F16K 15/02 (2006.01); **F16K 27/00** (2006.01); **F24H 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24H 9/136 (2022.01 - EP US); **Y10T 137/7613** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/7842** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87241** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [X] NL 7006066 A 19711029
• [A] FR 1020943 A 19530212

Cited by
EP4215838A1; EP3816520A1; IT202200000830A1

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 0586340 A1 19940309; CA 2104920 A1 19940301; JP H06159540 A 19940607; US 5360032 A 19941101

DOCDB simple family (application)
EP 93810587 A 19930820; CA 2104920 A 19930826; JP 21589893 A 19930831; US 11397493 A 19930830