

Title (en)
Protection system in a pressure installation

Title (de)
Schutzsystem für eine Druckmittelanlage

Title (fr)
Système de protection dans une installation sous pression

Publication
EP 0717201 A2 19960619 (DE)

Application
EP 95116660 A 19951023

Priority
DE 4445146 A 19941217

Abstract (en)
The overflow valve for each consumer circuit is enclosed by a direction connection (29,26) which each include a shut-off device (12,19) controlled by the pressures of the two consumer circuits (10,21). When there is a higher pressure in the consumer circuits not allocated to same than in the consumer circuit (10,21) which is allocated to same the shut-off device is switched into the blocking position. At least one of the direct connections has a secondary non-return valve (30,27) which is permeable in the direction of the associated consumer circuit. At least one of the shut-off devices only switches into the shut-off position when there is a predetermined pressure difference.

Abstract (de)
2.1 Ein Schutzsystem mit Überströmventilen für die Verbraucherkreise und die Überströmventile umgehenden Direktverbindungen kann, bedingt durch unterschiedliche Öffnungsdrücke der Überströmventile, beim Auffüllen von Atmosphärendruck zu erheblichen Druckunterschieden in den Verbraucherkreisen führen. Aus dem gleichen Grunde kann es im Falle eines Defektes in einem Verbraucherkreis vorkommen, daß der bzw. die intakte(n) Verbraucherkreis(e) nicht betriebsbereit werden. 2.2 Die Erfindung schlägt vor, zur Beseitigung der genannten Nachteile in den Direktverbindungen (26,29) druckdifferenzgesteuerte Absperreinrichtungen (19,12) anzuordnen. Diese werden von den Drücken der Verbraucherkreise (21,10) gesteuert und bei einem höheren Druck in dem jeweils nicht zugeordnetem Verbraucherkreis (10 bzw. 21) als in dem jeweils zugeordnetem Verbraucherkreis (21 bzw. 10) in eine Sperrstellung geschaltet. 2.3. Ein Anwendungsgebiet der Erfindung sind Druckluftanlagen in Fahrzeugen. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 20/00

IPC 8 full level
B60T 11/32 (2006.01); **F15B 20/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 20/00 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3434884 A1 19860403 - WABCO WESTINGHOUSE FAHRZEUG [DE]

Cited by
CN113530782A; CN103442957A; EP2674338A4; US9239120B2; WO2018134096A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0717201 A2 19960619; EP 0717201 A3 19980701; EP 0717201 B1 20020911; BR 9505889 A 19980106; DE 4445146 A1 19960620; DE 59510368 D1 20021017

DOCDB simple family (application)
EP 95116660 A 19951023; BR 9505889 A 19951214; DE 4445146 A 19941217; DE 59510368 T 19951023