

Title (en)
Directional valve.

Title (de)
Wegeventil.

Title (fr)
Distributeur.

Publication
EP 0590339 A1 19940406 (DE)

Application
EP 93114071 A 19930902

Priority
DE 4232628 A 19920929

Abstract (en)
The invention relates to a directional valve (10) for compressed air, having a supply connection (72), at least one consumer connection (24) and at least one vent connection (74). A one-way restrictor is fitted between the vent connection (74) and the consumer connection (24) in order to prevent the consumer from being unintentionally acted upon if a dynamic pressure occurs during the venting. The one-way restrictor is fitted directly in the housing (48) of the directional valve (10) transversely to the bore of its spool (14), as a result of which a simple, compact and space-saving design and arrangement of the one-way restrictor is obtained. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Wegeventil (10) für Druckluft mit einem Zulaufanschluß (72), wenigstens einem Verbraucheranschluß (24) und wenigstens einem Entlüftungsanschluß (74). Zwischen dem Entlüftungsanschluß (74) und dem Verbraucheranschluß (24) ist ein Drosselrückschlagventil eingebaut, um zu verhindern, daß beim Auftreten eines Staudruckes in der Entlüftung der Verbraucher ungewollt beaufschlagt wird. Das Drosselrückschlagventil ist direkt im Gehäuse (48) des Wegeventils (10) quer zur Bohrung seines Steuerschiebers (14) eingebaut, wodurch eine einfache, kompakte und platzsparende Ausbildung und Anordnung des Drosselrückschlagventiles erreicht wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 13/00

IPC 8 full level
F16K 11/07 (2006.01); **F15B 13/00** (2006.01); **F15B 13/04** (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01); **F16K 15/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 13/0402 (2013.01 - EP US); **F15B 13/0825** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0832** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0896** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/789** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87885** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/88054** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [X] FR 2346582 A1 19771028 - BOUTEILLE DANIEL [FR]
• [A] FR 2511786 A1 19830225 - CLIMAX FRANCE SA [FR]
• [A] FR 2324959 A1 19770415 - ATLAS COPCO AB [SE]
• [A] FR 2045464 A5 19710226 - FESTO MASCHF STOLL G
• [A] DE 2701654 A1 19780720 - BRILL INGENIEUR GES MBH

Cited by
EP0838596A3; EP0887559A3; DE29711130U1; DE19820563C2; US6109291A; EP2335904A1; EP0840018A3; US6167901B1; EP0887559A2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0590339 A1 19940406; **EP 0590339 B1 19961113**; DE 4232628 A1 19940331; DE 59304467 D1 19961219; JP H06213342 A 19940802; US 5400821 A 19950328

DOCDB simple family (application)
EP 93114071 A 19930902; DE 4232628 A 19920929; DE 59304467 T 19930902; JP 25093793 A 19930914; US 12410893 A 19930920