

Title (en)
Pneumatic control system

Title (de)
Pneumatische Steuereinrichtung

Title (fr)
Système de commande pneumatique

Publication
EP 0701066 A1 19960313 (DE)

Application
EP 95112190 A 19950803

Priority
DE 9413030 U 19940812

Abstract (en)
The mechanism alternately supplies a consumer unit via two passages, having a control plunger working in a cylinder. In each control position this delivers high-pressure air to one of the passages and shuts off the other one by masking control ports in the cylinder. During a control stroke and when an air passage (DA) is shut off from the high-pressure supply, it is supplied with lower-pressure air via an auxiliary passage (3). A pre-heater is provided for the lower-pressure secondary air, and the auxiliary passage is connected to the high-pressure supply by a pressure reducing unit (31) and it can contain a non-return valve (32).

Abstract (de)
Um bei pneumatischen Steuereinrichtungen, insbesondere für eine Kolbenpumpe (P), bestehend aus einem Steuerzylinder (1) und dort von einem Steuerkolben (2) alternierend gesteuerte Steuerbohrungen, eine Vereisung durch adiabate Entspannung der Druckluft und damit eine Verstopfung von Druckluftleitungen zu vermeiden, wird eine nicht wesentlich abkühlend und gegebenenfalls vorgewärmte sekundäre Druckluft in denjenigen Steuerbereich (17,18) eingespeist, der während des Arbeitstaktes nicht mit der primären Druckluft beaufschlagt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 21/04; **F15B 11/08**; **F15B 11/06**; **F04B 13/00**

IPC 8 full level
F04B 13/00 (2006.01); **F15B 11/06** (2006.01); **F15B 11/08** (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01); **F15B 21/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F04B 13/00 (2013.01 - KR); **F15B 15/1466** (2013.01 - EP); **F15B 15/149** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] GB 1342285 A 19740103 - CHADBURNS RESEARCH DEV LTD
• [A] EP 0433969 A1 19910626 - TETRA DEV CO [IT]
• [PA] CH 684651 A5 19941115 - SCHLATTER AG
• [A] US 4565504 A 19860121 - GEORGE ALBERT A [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0701066 A1 19960313; **EP 0701066 B1 19990317**; AT E177823 T1 19990415; DE 59505362 D1 19990422; DE 9413030 U1 19941027; KR 960008055 A 19960322

DOCDB simple family (application)
EP 95112190 A 19950803; AT 95112190 T 19950803; DE 59505362 T 19950803; DE 9413030 U 19940812; KR 19950024854 A 19950811