

Title (en)  
Pneumatic commandassembly

Title (de)  
Pneumatische Betätigungsanordnung

Title (fr)  
Système pneumatique de commande

Publication  
**EP 0803653 A1 19971029 (DE)**

Application  
**EP 97890068 A 19970416**

Priority  
• AT 76296 A 19960426  
• US 84801597 A 19970428

Abstract (en)  
The operating device has a number of pneumatic loads (1), e.g. operating cylinders, with their pressure spaces (7,8) coupled via pressure lines to electrically operated switching devices, coupled to a common pressure source and to a common electrical control (19). A combined signal line and pressure supply line (12) extends between a load control device (9) for each load and an air/electrical signal distributor (13) coupled to the pressure source and the electrical control.

Abstract (de)  
Bei einer pneumatischen Betätigungsanordnung mit mehreren Verbrauchern (1), deren Arbeitsräume (7,8) über Druckleitungen (2) mit elektrisch betätigten Umschaltorganen (6) verbunden sind, welche ihrerseits über Versorgungsdruckleitungen (11) mit einer gemeinsamen Druckquelle und über elektrische Signalleitungen (10) mit einer gemeinsamen Steuereinheit (19) in Verbindung stehen, ist zur Vereinfachung insbesondere der Montage bzw. der Herstellung der notwendigen Anschlüsse vorgesehen, daß die Umschaltorgane (6) samt den Druckleitungen (2) zu den Arbeitsräumen (7,8) unter Bildung einer Verbrauchereinheit (9) jeweils unmittelbar an den Verbrauchern (1) angeordnet sind und daß die elektrischen Signalleitungen (10) und die Versorgungsdruckleitung (11) jeder Verbrauchereinheit (9) in einer Kombi leitung (12) zusammengefaßt zwischen der Verbrauchereinheit (9) einerseits und einem mit der Druckquelle und der Steuereinheit (19) verbundenen Zuluft/Signal-Verteiler (13) andererseits verlaufen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F15B 13/00; F15B 21/08**

IPC 8 full level  
**F15B 13/08** (2006.01); **F15B 13/00** (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01); **F15B 15/20** (2006.01); **F15B 15/28** (2006.01); **F15B 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F15B 13/0817** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0828** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0857** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0867** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0875** (2013.01 - EP US); **F15B 15/202** (2013.01 - EP US); **F15B 15/2807** (2013.01 - EP US); **F15B 21/085** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] WO 9404831 A1 19940303 - FESTO KG [DE], et al  
• [A] DE 4312757 A1 19941027 - FESTO KG [DE]  
• [A] DE 4312729 A1 19941027 - FESTO KG [DE]  
• [A] EP 0610501 A1 19940817 - SMC KK [JP]  
• [A] GB 2294295 A 19960424 - LONGWALL ROOF SUPPORTS LTD [GB]

Cited by  
WO2008104260A1; EP1068932A3; DE102016211242A1; DE10259394A1; DE102004044497B3; DE10049958B4; DE102015219164B3; DE10217504C1; US6557452B1; WO9967538A1; WO2004016900A1; WO0236966A3; WO0236966A2; US6973867B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0803653 A1 19971029; EP 0803653 B1 20000802**; CA 2203580 A1 19971026; CZ 127097 A3 19971112; CZ 286765 B6 20000614; JP H1054404 A 19980224; PL 183208 B1 20020628; PL 319593 A1 19971027; US 5823088 A 19981020

DOCDB simple family (application)  
**EP 97890068 A 19970416**; CA 2203580 A 19970424; CZ 127097 A 19970425; JP 10693597 A 19970424; PL 31959397 A 19970422; US 84801597 A 19970428