

Title (en)

Pneumatic arrangement with several service modules for compressed air preparation

Title (de)

Pneumatische Anordnung mit mehreren Wartungsmodulen zur Druckluftaufbereitung

Title (fr)

Agencement pneumatique avec plusieurs modules de services pour la préparation de l'air comprimé

Publication

EP 1400702 A2 20040324 (DE)

Application

EP 03017229 A 20030730

Priority

DE 10242969 A 20020917

Abstract (en)

The arrangement has servicing modules arranged on a common bus system. A control module (19) performs control and/or monitoring functions and/or communication functions for the servicing modules. A valve arrangement with a subassembly is connected with the system. The control module is designed for implementation of functions for valves of the arrangement together with the servicing modules.

Abstract (de)

Es wird eine pneumatische Anordnung mit mehreren Wartungsmodulen (10 - 14) zur Druckluftaufbereitung vorgeschlagen, die an einem gemeinsamen Bussystem (16) nebeneinander angeordnet sind. Weiterhin ist ein Steuermodul (19) zur Ausführung von Steuer- und/oder Überwachungsfunktionen und/oder Kommunikationsfunktionen für die Wartungsmodule (10 - 14) am Bussystem (16) angeschlossen. Zusätzlich ist noch eine Ventilanordnung (21) am gemeinsamen Bussystem (16) angeschlossen, wobei das Steuermodul (19) auch zur Ausführung von Steuer- und/oder Überwachungsfunktionen für die Ventile (20) der Ventilanordnung (21) ausgebildet ist und die Ventilanordnung (21) zusammen mit den Wartungsmodulen (10 - 14) eine Baueinheit bildet. Hierdurch wird nur ein einziges Steuermodul für die Wartungsmodule und die Ventilanordnung benötigt, wobei eine kompakte Baueinheit ohne freiliegende Leitungen entsteht. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 21/04; **F15B 19/00**; **F15B 21/08**

IPC 8 full level

F15B 13/00 (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01); **F15B 19/00** (2006.01); **F15B 21/048** (2019.01); **F15B 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 13/0814 (2013.01 - EP US); **F15B 13/0817** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0832** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0857** (2013.01 - EP US); **F15B 13/086** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0867** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0875** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0889** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0892** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0896** (2013.01 - EP US); **F15B 19/005** (2013.01 - EP US); **F15B 21/048** (2013.01 - EP US); **F15B 21/085** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1586780A1; GB2596863A; DE102004017894B3; EP1586779A3; DE102008046827A1; US7849880B2; WO2009062276A1; WO2010034476A1; WO2006045489A1; WO2022008926A2; EP1586779A2; US7457716B2; US8844573B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1400702 A2 20040324; **EP 1400702 A3 20041110**; **EP 1400702 B1 20051221**; AT E313716 T1 20060115; DE 10242969 B3 20040429; DE 50301974 D1 20060126; US 2004051381 A1 20040318

DOCDB simple family (application)

EP 03017229 A 20030730; AT 03017229 T 20030730; DE 10242969 A 20020917; DE 50301974 T 20030730; US 64323203 A 20030818