

Title (en)

Compressed air maintenance unit, and consumer control device equipped with the same

Title (de)

Druckluft-Wartungsgerät und damit ausgestattete Verbrauchersteuervorrichtung

Title (fr)

Unité de traitement d'air comprimé et dispositif de commande d'un consommateur équipé de celle-ci

Publication

EP 2728205 A2 20140507 (DE)

Application

EP 13003650 A 20130720

Priority

DE 102012021533 A 20121031

Abstract (en)

The compressed air-maintenance device (2) has an electrically actuatable switching valve (14) which has a power supply unit (16) and a work output (17), where the power supply unit is connected with a compressed air source (P). A housing outlet (7) is connected with an external consumer device (A). The switching valve is formed as two by two-way valve of normally open type and is biased by a spring unit (19) in the open position, so that it always takes up the open position in the absence of the electrical switching signal.

Abstract (de)

Es werden ein Druckluft-Wartungsgerät (2) und eine damit ausgestattete Verbrauchersteuervorrichtung (1) vorgeschlagen, wobei das Druckluft-Wartungsgerät (2) über ein Schaltventil (14) in Form eines 2/2-Wegeventils verfügt, das in die Offenstellung vorgespannt ist. An einen ausgangsseitig an das Schaltventil (14) angeschlossenen Auslasskanal (22) ist ein Durchflusssensor (25) angeschlossen, der mit einer internen elektronischen Steuereinheit (26) kommuniziert, die das Schaltventil (14) unter Berücksichtigung der vom Durchflusssensor (25) erhaltenen Messwerte betätigen kann. Liegt an dem Schaltventil (14) kein elektrisches Umschaltsignal an, nimmt es eine die Druckluftversorgung einer angeschlossenen Verbrauchereinrichtung (A) gewährleistende Offenstellung ein. Auf diese Weise wird die Druckluftversorgung der externen Verbrauchereinrichtung (A) von einem Entfall der Stromversorgung nicht beeinträchtigt.

IPC 8 full level

F15B 21/048 (2019.01)

CPC (source: EP)

F15B 21/048 (2013.01); **F15B 2211/3138** (2013.01); **F15B 2211/31529** (2013.01); **F15B 2211/327** (2013.01); **F15B 2211/6309** (2013.01); **F15B 2211/6323** (2013.01); **F15B 2211/857** (2013.01); **F15B 2211/8855** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102011012558 B3 20120712 - FESTO AG & CO KG [DE]
- DE 102009016069 B3 20101216 - FESTO AG & CO KG [DE]

Cited by

DE102018202416A1; CN112673237A; US10731679B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2728205 A2 20140507; **EP 2728205 A3 20171206**; **EP 2728205 B1 20201014**; DE 102012021533 A1 20140430

DOCDB simple family (application)

EP 13003650 A 20130720; DE 102012021533 A 20121031