

Title (en)

Assembly with vacuum device and method for its operation

Title (de)

Anordnung mit Vakuumgerät und Verfahren zu deren Betrieb

Title (fr)

Agencement doté d'un appareil sous vide et son procédé de fonctionnement

Publication

EP 1903530 A2 20080326 (DE)

Application

EP 07017431 A 20070906

Priority

DE 102006045022 A 20060923

Abstract (en)

The arrangement has vacuum devices e.g. vacuum pumps (2, 3) and a measuring device (4) i.e. pressure gauge, a bus system (5) e.g. Ethernet with a communication unit, a control unit (6), and a management unit (7) that is connected to the bus system. The communication unit is provided for facilitating data exchange between the vacuum devices and the control unit and data exchange between the vacuum devices and the management unit, where the two data exchanges are independent of each other. The control unit and the management unit are a part of another control unit. An independent claim is also included for a method for operating an arrangement with vacuum devices.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung mit Vakuumgerät, einem ersten Bussystem und einer Steuereinheit. Um Service und Austausch der Vakuumgeräte zu vereinfachen, schlägt die Erfindung vor, dass eine Verwaltungseinheit an dem Bussystem angeschlossen ist und das Bussystem Kommunikationsmittel aufweist, die für einen ersten Datenaustausch zwischen Vakuumgerät und Steuereinheit einerseits und einem zweiten Datenaustausch zwischen Vakuumgerät und der Verwaltungseinheit angepasst sind, wobei erster und zweiter Datenaustausch unabhängig voneinander sind.

IPC 8 full level

G08C 17/02 (2006.01); **G08C 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 19/04 (2013.01); **F04D 27/00** (2013.01); **G08C 17/02** (2013.01); **G08C 19/00** (2013.01); **F05D 2240/40** (2013.01)

Cited by

EP3620661A1; EP2827314A1; EP3626973A1; EP3620663A1; EP3951738A3

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1903530 A2 20080326; **EP 1903530 A3 20140917**; **EP 1903530 B1 20200722**; DE 102006045022 A1 20080327

DOCDB simple family (application)

EP 07017431 A 20070906; DE 102006045022 A 20060923