

Title (en)

Assembly with a vacuum device

Title (de)

Anordnung mit einem Vakuumgerät

Title (fr)

Agencement doté d'un appareil sous vide

Publication

EP 1903529 A1 20080326 (DE)

Application

EP 07017435 A 20070906

Priority

DE 102006045024 A 20060923

Abstract (en)

The arrangement has a vacuum device (1) with a communication module (2) and a control device (3), which has a radio module (4). The communication and radio modules are arranged for transmitting and receiving operating and control data. A relay station (5) has a radio module (6), which has a bi-directional wireless communication with the control device. There is a communication connection (7) between the relay station and the communication module of the vacuum device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung mit einem Vakuumgerät, welches ein Kommunikationsmodul aufweist, und mit einem Kontrollgerät, welches ein Funkmodul aufweist, wobei Kommunikations- und Funkmodul zum Senden und Empfangen von Betriebs- und Steuerdaten eingerichtet sind. Um den Datenverkehr zwischen Kontrollgerät und Vakuumgerät sicherer gegen Störeinflüsse zu machen, wird vorgeschlagen, dass die Anordnung eine Relaisstation mit einem Funkmodul aufweist, womit sie drahtlos bidirektional mit dem Kontrollgerät kommuniziert, wobei zwischen Relaisstation und Kommunikationsmodul des Vakuumgeräts eine Kommunikationsverbindung besteht.

IPC 8 full level

G08C 17/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08C 17/02 (2013.01); **G08C 2201/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1424159 A1 20040602 - CRC PIPELINE INT INC [US]
- [A] GB 1335942 A 19731031 - SILVANI DI ING CESARE KHOUZAM
- [A] US 2003210154 A1 20031113 - BREDOW WOLFGANG [DE], et al

Cited by

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 YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1903529 A1 20080326; EP 1903529 B1 20170412; DE 102006045024 A1 20080327

DOCDB simple family (application)

EP 07017435 A 20070906; DE 102006045024 A 20060923