

Title (en)
VACUUM SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING ELECTRONIC MODULES IN SUCH A SYSTEM

Title (de)
VAKUUMSYSTEM UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN ELEKTRONISCHER MODULE IN EINEM SOLCHEN

Title (fr)
SYSTÈME À VIDE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MODULES ÉLECTRONIQUES DANS UN TEL SYSTÈME À VIDE

Publication
EP 3626973 A1 20200325 (DE)

Application
EP 19191304 A 20190812

Priority
EP 19191304 A 20190812

Abstract (en)
[origin: JP2021028823A] To provide a vacuum system in which each electronic module of the same type is uniquely identified and a method for identifying electronic modules in such a vacuum system, without requiring additional auxiliary means in each electronic module.SOLUTION:
A vacuum system has at least one vacuum device, multiple electronic modules, and a connection device that establishes at least one electric connection part between the modules. The connection device has an electric contact for each of the multiple modules, and each contact has a unique identifier mark. A method for identifying multiple electronic modules in such a vacuum system, in which each electronic module has a type identifier assigned to each module type, includes using a combination of the unique identifier mark of the module contact and the module type identifier to identify each module.SELECTED DRAWING: Figure 1

Abstract (de)
Ein Vakuumsystem umfasst wenigstens ein Vakuumgerät, mehrere elektronische Modulen und eine Verbindungseinrichtung, die zumindest eine elektrische Verbindung zwischen den mehreren Modulen herstellt. Die Verbindungseinrichtung weist jeweils eine elektrische Kontaktstelle für jedes der mehreren Module auf, wobei jede Kontaktstelle ein eindeutiges Kennungsmerkmal umfasst. Ein Verfahren zum Identifizieren mehrerer elektronischer Module eines solchen Vakuumsystems, die jeweils eine Typenkennung aufweisen, die einem jeweiligen Modultyp zugeordnet ist, umfasst, dass die Module jeweils anhand einer Kombination des eindeutiges Kennungsmerkmals ihrer Kontaktstelle mit ihrer Typenkennung identifiziert werden.

IPC 8 full level
F04D 27/02 (2006.01); **F04B 37/14** (2006.01); **F04C 25/02** (2006.01); **F04D 19/04** (2006.01); **F04D 27/00** (2006.01); **H01R 13/66** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 37/14 (2013.01); **F04B 49/065** (2013.01); **F04D 19/04** (2013.01); **F04D 27/001** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 3029327 A1 20160608 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
• [I] DE 202014005481 U1 20140718 - OERLIKON LEYBOLD VACUUM GMBH [DE]
• [A] DE 102010033545 A1 20120209 - VALEO SCHALTER & SENSOREN GMBH [DE]
• [I] EP 1903530 A2 20080326 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
• [I] EP 3029687 A1 20160608 - HONEYWELL INT INC [US]
• [A] EP 1767790 A2 20070328 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]

Cited by
WO2023183587A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3626973 A1 20200325; **EP 3626973 B1 20220803**; JP 2021028823 A 20210225; JP 7164564 B2 20221101

DOCDB simple family (application)
EP 19191304 A 20190812; JP 2020089694 A 20200522