

Title (en)
IDENTIFICATION OF AN ELECTRICALLY CONNECTED PERIPHERAL

Title (de)
ERKENNUNG EINES ELEKTRISCH ANGESCHLOSSENEN ZUBEHÖRS

Title (fr)
IDENTIFICATION D'UN PÉRIPHÉRIQUE CONNECTÉ ÉLECTRIQUEMENT

Publication
EP 3647600 A1 20200506 (DE)

Application
EP 19201918 A 20191008

Priority
EP 19201918 A 20191008

Abstract (en)
[origin: JP2021060034A] To configure a connecting section of an accessory to a vacuum device to be simplified or more flexible in an operation method of a vacuum device, especially a vacuum pump system.SOLUTION: There are provided a step for outputting a message via a connection section following a prescribed communication protocol, a step for determining whether a response to the message is received via the connection section, a step for determining whether an electrical resistor is connected to the connection section when it is determined that the response to the message has not been received, and when it is determined that the electrical resistor is connected to the connection section, a step for identifying or controlling an accessory unit on the basis of the connected electrical resistor.SELECTED DRAWING: Figure 12

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Vakuumgeräts, insbesondere eines Vakuumpumpsystems, wobei das Vakuumgerät eine Steuereinheit mit einem Anschluss für eine Zubehöreinheit aufweist, wobei das Verfahren zumindest folgende Schritte aufweist: Ausgeben einer Nachricht über den Anschluss gemäß einem vorgegebenen Kommunikationsprotokoll; Ermitteln, ob über den Anschluss eine Antwort auf die Nachricht empfangen wird; falls ermittelt wird, dass eine Antwort auf die Nachricht nicht empfangen wird, Ermitteln, ob ein elektrischer Widerstand an den Anschluss angeschlossen ist; und falls ermittelt wird, dass ein elektrischer Widerstand an den Anschluss angeschlossen ist, Erkennen und/oder Ansteuern der Zubehöreinheit basierend auf dem angeschlossenen elektrischen Widerstand.

IPC 8 full level
F04D 19/04 (2006.01); **F04D 27/00** (2006.01); **G06F 9/4401** (2018.01); **G06F 11/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 19/04 (2013.01); **F04D 27/001** (2013.01)

Citation (search report)

- [IA] US 6606536 B1 20030812 - ASO MITSUTO [JP]
- [XAI] US 2018032350 A1 20180201 - LEE WOO KWANG [KR], et al
- [A] EP 3096021 A1 20161123 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]

Cited by
EP4071364A1; EP4006350A1

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 3647600 A1 20200506; EP 3647600 B1 20220518; JP 2021060034 A 20210415; JP 7005715 B2 20220124

DOCDB simple family (application)
EP 19201918 A 20191008; JP 2020159318 A 20200924