

Title (en)
VACUUM DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AN ITEM OF INFORMATION CONCERNING THE OPERATION OF A VACUUM DEVICE

Title (de)
VAKUUMGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER INFORMATION BETREFFEND DEN BETRIEB EINES VAKUUMGERÄTES

Title (fr)
APPAREIL À VIDE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE INFORMATION SUR LE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL À VIDE

Publication
EP 3456979 A1 20190320 (DE)

Application
EP 17191585 A 20170918

Priority
EP 17191585 A 20170918

Abstract (en)
[origin: JP2019052635A] To improve the possibility of probing a result from an input signal, to obtain accurate prediction on necessity of predetermined treatment.SOLUTION: A controller of a vacuum device is configured to receive a plurality of input signals, and a plurality of stored functions can be applied to the input signal. The vacuum device has an interface for a user. In the interface, at least one input signal and at least one function applicable to the at least input signal can be selected, wherein the controller further is configured to apply the selected function to the selected input signal in order to generate a result, and then output the result, wherein at least one function considers at least two values different in time for one input signal.SELECTED DRAWING: Figure 1

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Vakuumgerät mit einer Steuereinrichtung, die dazu ausgebildet ist, eine Mehrzahl von Eingangssignalen aufzunehmen, und die eine Mehrzahl von hinterlegten Funktionen aufweist, die auf die Eingangssignale anwendbar sind, und einer Schnittstelle für einen Benutzer, an der wenigstens ein Eingangssignal und wenigstens eine zumindest auf das Eingangssignal anwendbare Funktion auswählbar sind, wobei die Steuereinrichtung ferner dazu ausgebildet ist, zur Erzeugung eines Ergebnisses die ausgewählte Funktion auf das ausgewählte Eingangssignal anzuwenden und das Ergebnis auszugeben, wobei wenigstens eine Funktion wenigstens zwei zeitlich verschiedene Werte eines Eingangssignals berücksichtigt.

IPC 8 full level
F04D 27/00 (2006.01); **F04D 19/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 19/04 (2013.01); **F04D 27/001** (2013.01); **F04D 27/0292** (2013.01); **F04D 29/056** (2013.01); **F05D 2260/821** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1655494 A2 20060510 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XDI] EP 1655494 A2 20060510 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
• [A] DE 10157143 A1 20030528 - NETZSCH MOHNOPUMPEN GMBH [DE]
• [A] DE 4315165 A1 19941110 - LEYBOLD AG [DE]
• [A] US 2004260409 A1 20041223 - BREZINA JURGEN [DE], et al
• [A] US 6022195 A 20000208 - GAUDET PETER W [US], et al

Cited by
CN117072460A; EP3653885A1; EP4137699A1; WO2023247926A1

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 3456979 A1 20190320; EP 3456979 B1 20220330; JP 2019052635 A 20190404

DOCDB simple family (application)
EP 17191585 A 20170918; JP 2018124463 A 20180629