

Title (en)
MEASUREMENT VALUE STANDARDISATION

Title (de)
MESSWERTSTANDARDISIERUNG

Title (fr)
NORMALISATION DE VALEURS MESUREES

Publication
EP 4177466 A1 20230510 (DE)

Application
EP 22212632 A 20130322

Priority
• EP 13159618 A 20130315
• EP 13159616 A 20130315
• EP 19217453 A 20130322
• EP 16151509 A 20130322
• EP 13160716 A 20130322

Abstract (en)
[origin: WO2014140384A1] The invention relates to a method for controlling and/or monitoring a compressor system comprising multiple components, namely one or more compressors (11, 12, 13) and one or more peripheral devices (14 to 21), and comprising a control/monitoring unit (22), wherein the compressors (11, 12, 13) and the peripheral devices (14 to 21) are arranged or connected in a specific configuration. The method is characterized in that measurement value(s) are detected within the compressor system or the components in a measurement detection step; context information is assigned to the measurement value(s) before, at the same time as, or after the detection of the measurement values in an assigning step in order to standardize the measurement value(s); and the measurement value(s) standardized using the context information are taken into consideration in a control, monitoring, diagnosing, or evaluating routine in an evaluation step.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Steuern und/oder Überwachen einer Kompressoranlage umfassend mehrere Komponenten, nämlich ein oder mehrere Kompressoren (11, 12, 13) und ein oder mehrere Peripheriegeräte (14 bis 21), sowie eine Steuer-/Überwachungseinheit (22), wobei die Kompressoren (11, 12, 13) und Peripheriegeräte (14 bis 21) in einer bestimmten Konfiguration angeordnet bzw. verschaltet sind,- wobei in einem Messwerterfassungsschritt Messwerte innerhalb der Kompressoranlage oder der Komponenten erfasst werden,- wobei in einem Zuordnungsschritt dem oder den Messwerten vorher, gleichzeitig oder nach der Messwerterfassung jeweils eine Kontextinformation zugeordnet wird, um die Messwerte zu standardisieren,- wobei die Festlegung des Ortes der Messwerterfassung dadurch erfolgt, dass dem Messwert eine vorkonfigurierte Messstelle an einer Komponente bzw. an einem Element einer Komponente zugewiesen wird, wobei eine Verknüpfung der Komponente mit anderen Komponenten bzw. eine Verknüpfung der Elemente mit anderen Elementen keine Berücksichtigung findet, und- wobei in einem Verwertungsschritt der oder die durch die Kontextinformation standardisierten Messwerte in einer Steuer-, Überwachungs-, Diagnose- oder Auswertroutine Berücksichtigung finden.

IPC 8 full level
F04B 41/06 (2006.01); **F04B 49/00** (2006.01); **F04B 49/06** (2006.01); **F04B 51/00** (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01); **F04D 25/16** (2006.01); **F04D 27/00** (2006.01); **F25B 49/02** (2006.01); **G05D 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 41/06 (2013.01); **F04B 49/007** (2013.01); **F04B 49/065** (2013.01); **F04B 51/00** (2013.01); **F04D 25/16** (2013.01); **F04D 27/001** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 13159618 A 20130315
• EP 13159618 A 20130315
• EP 13159616 A 20130315

Citation (search report)
• [XA] DE 19826169 A1 19991216 - KAESER KOMPRESSOREN GMBH [DE]
• [XA] DE 102008064491 A1 20100624 - KAESER KOMPRESSOREN GMBH [DE], et al
• [A] DE 102011079732 A1 20130131 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 2003120619 A1 20030626 - OSBORN MARK DAVID [US]
• [A] US 2009292514 A1 20091126 - MCKIM GREGORY [US], et al
• [A] US 2003097243 A1 20030522 - MAYS THOMAS GILMORE [US], et al
• [A] DE 102005006410 A1 20060817 - SIEMENS AG [DE]
• [A] EP 1672454 A1 20060621 - AIR LIQUIDE [FR]

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)
WO 2014140384 A1 20140918; WO 2014140384 A8 20150716; EP 2778414 A1 20140917; EP 2778414 B1 20160316; EP 3045726 A1 20160720; EP 3045726 B1 20191225; EP 3650697 A1 20200513; EP 3650697 B1 20221214; EP 4177466 A1 20230510; MX 2015013078 A 20161111

DOCDB simple family (application)
EP 2014058632 W 20140428; EP 13160716 A 20130322; EP 16151509 A 20130322; EP 19217453 A 20130322; EP 22212632 A 20130322; MX 2015013078 A 20140428