

Title (en)
METHOD FOR MONITORING ELECTRONICALLY CONTROLLED CENTRIFUGAL PUMPS

Title (de)
VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG ELEKTRONISCH GEREGLER KREISELPUMPEN

Title (fr)
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE POMPES CENTRIFUGES À RÉGULATION ÉLECTRONIQUE

Publication
EP 3483452 A1 20190515 (DE)

Application
EP 17001851 A 20171113

Priority
EP 17001851 A 20171113

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren, ein dieses implementierende Computerprogramm und ein System zur gleichzeitigen Überwachung einer Gruppe elektronisch geregelter Kreispumpen (5a-5f) einer hydraulischen Anlage (1) durch einen Nutzer (3) mittels eines mobilen Handgeräts (4). Dabei strahlt jede der Kreispumpen (5a-5f) jeweils eine individuelle Pumpenkennung und zumindest eine betriebsspezifische Statusinformation unter Verwendung einer Nahbereichskommunikationstechnologie richtungsunabhängig aus, die das Handgerät (4) in einem Zuhörbetrieb empfängt, wenn oder sobald es sich innerhalb der Sendereichweite der Kreispumpen (5a-5f) befindet. Dem Nutzer werden die empfangbaren Kreispumpen (5a-5f) anhand der empfangenen Pumpenkennungen und deren jeweiliger Status aufgrund der empfangenen Statusinformationen auf einem Bildschirm (6) des Handgeräts (4) angezeigt.

IPC 8 full level
F04D 27/00 (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 15/0088 (2013.01)

Citation (search report)
• [XI] US 2017107992 A1 20170420 - CHENG ANDREW A [US], et al
• [X] DE 19605132 A1 19970814 - KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG [DE]
• [A] EP 1209364 A2 20020529 - LOCKHEED CORP [US]

Cited by
DE102019219416A1

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 3483452 A1 20190515

DOCDB simple family (application)
EP 17001851 A 20171113