

Title (en)  
METHOD FOR OPERATING AND / OR MONITORING WATER CIRCULATION

Title (de)  
VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND/ ODER ÜBERWACHEN EINER WASSERZIRKULATION

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET/OU DE SURVEILLANCE D'UNE CIRCULATION D'EAU

Publication  
**EP 3957798 A1 20220223 (DE)**

Application  
**EP 21186632 A 20210720**

Priority  
LU 102009 A 20200821

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben und/ oder Überwachen einer Wasserzirkulation in einem Trinkwasserversorgungsnetzwerk (30), das wenigstens einen Kreislauf (31) zur Zirkulation von Trinkwasser, ein Kreislumpumpenaggregat (2) zur Aufnahme von Trinkwasser aus und Förderung in den Kreislauf (31) und wenigstens einen aus dem Kreislauf (31) mit Trinkwasser gespeisten Verbraucher (32) aufweist, wobei das Kreislumpumpenaggregat (2) eine Pumpeneinheit (2a), einen diese antreibenden Elektromotor (2b) und eine Pumpenelektronik (2c) zur Steuerung und Regelung des Elektromotors (2b) aufweist, wobei das Kreislumpumpenaggregat (2) Betriebsinformationen über die Wasserzirkulation oder das Trinkwasserversorgungsnetzwerk (30) ermittelt und die Betriebsinformationen zur Steuerung und/ oder Überwachung der Wasserzirkulation verwendet werden.

IPC 8 full level  
**E03B 7/04** (2006.01); **E03C 1/10** (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01); **F04D 15/02** (2006.01); **F24D 17/00** (2022.01)

CPC (source: EP)  
**E03B 5/02** (2013.01); **E03B 7/075** (2013.01); **F04D 15/0088** (2013.01); **F04D 15/0094** (2013.01); **F04D 15/0245** (2013.01); **F24D 17/0073** (2013.01); **F24D 17/0078** (2013.01); **F24D 19/1051** (2013.01); **E03B 7/04** (2013.01); **F05D 2270/303** (2013.01); **F24D 2220/0207** (2013.01); **F24D 2220/042** (2013.01); **F24D 2220/044** (2013.01); **F24D 2220/046** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XAY] US 2010096018 A1 20100422 - WYLIE JACOB E [US], et al  
• [Y] US 2020248437 A1 20200806 - SPÖLER THOMAS [DE], et al  
• [A] US 2009295588 A1 20091203 - SAUKKO JUHA [FI]  
• [X] DE 3744102 A1 19890706 - LUDIN LUDWIG [CH]  
• [X] EP 3165510 A1 20170510 - GRUNDFOS HOLDING AS [DK]  
• [X] EP 2365141 A2 20110914 - KEMPER GMBH & CO KG METALLWERKE GEB [DE]

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 3957798 A1 20220223**; LU 102009 B1 20220221

DOCDB simple family (application)  
**EP 21186632 A 20210720**; LU 102009 A 20200821