

Title (en)
COMPACT UNIT FOR A WATER CIRCULATION SYSTEM

Title (de)
KOMPAKTBAUEINHEIT FÜR EINE WASSERZIRKULATION

Title (fr)
MODULE COMPACT POUR UNE CIRCULATION D'EAU

Publication
EP 3957860 A1 20220223 (DE)

Application
EP 21186645 A 20210720

Priority
LU 102008 A 20200821

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kompaktbaueinheit (1) für eine Wasserzirkulation in einem Trinkwasserversorgungsnetzwerk (30), das wenigstens einen Kreislauf (31) und wenigstens einen daraus mit Trinkwasser gespeisten Verbraucher (32) umfasst, aufweisend- einen Eingang (3) zur Aufnahme von Trinkwasser aus dem Kreislauf (31),- einen Ausgang (5) zur Förderung von Trinkwasser in den Kreislauf und- ein zwischen dem Eingang (3) und dem Ausgang (5) angeordnetes Kreislumpumpenaggregat (2) mit einer Pumpeneinheit (2a), einem diese antreibenden Elektromotor (2b) und einer Pumpenelektronik (2c) zur Steuerung und Regelung des Elektromotors (2b), wobei ein von der Pumpenelektronik (2c) auslösbares Spülventil (7a) zum Ablassen von Trinkwasser aus dem Kreislauf (31), das hydraulisch zwischen dem Eingang (3) und dem Ausgang (5) angeordnet ist.

IPC 8 full level
F04D 13/06 (2006.01); **E03B 7/04** (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 13/06 (2013.01); **F04D 15/0066** (2013.01); **E03B 7/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 202018005578 U1 20200304 - KEMPER GEBR GMBH CO KG METALLWERKE [DE]
- [A] EP 1845207 A1 20071017 - KEMPER GEBR GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 3159457 A1 20170426 - GEBR KEMPER GMBH + CO KG METALLWERKE [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 3957860 A1 20220223; **EP 3957860 B1 20231129**; LU 102008 B1 20220221

DOCDB simple family (application)
EP 21186645 A 20210720; LU 102008 A 20200821