

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A HYDRANT

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES HYDRANTEN

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE PRISE D'EAU

Publication
EP 4293166 A2 20231220 (DE)

Application
EP 23207086 A 20200708

Priority
• CH 8992019 A 20190710
• EP 20184768 A 20200708

Abstract (de)
Das Überwachungssystem umfasst ein Hydrantengerät (2) mit einer elektronischen Steuerung, die einen Mikrocontroller (19) aufweist und eine Sensoranordnung (21) mit mindestens einem Aktivierungssensor (21a), dessen Zustand durch ein Ereignis, insbesondere die Bewegung eines Hydrantenteils bei der Inbetriebnahme des Hydranten (1), veränderbar ist. Der Aktivierungssensor (21a) ist mit einem Interrupt-Eingang des Mikrocontrollers (19) verbunden und aktiviert den Mikrocontroller (19), sobald das Hydrantenteil bewegt wird. Nach der Aktivierung bzw. dem Wechsel von einem energiesparenden Schlafmodus in einen normalen Betriebsmodus vergleicht ein Prüfprogramm des Mikrocontrollers (19), ob sensorisch erfasste Messwerte einem gespeicherten Vergleichsmuster entsprechen und führt weitere, diesem Vergleichsmuster zugeordnete Verfahrensschritte aus.

IPC 8 full level
E03B 9/02 (2006.01)

CPC (source: CH EP)
E03B 9/02 (2013.01 - CH EP); **E03B 9/06** (2013.01 - EP); **G08B 25/10** (2013.01 - CH)

Citation (applicant)
• EP 3293315 A1 20180314 - HAWLE SERVICE GMBH [AT]
• WO 2007012631 A1 20070201 - WAGAMET AG [CH], et al
• US 2013036796 A1 20130214 - FLEURY JR LEO W [US], et al

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)
EP 3763887 A1 20210113; EP 3763887 B1 20231220; EP 3763887 C0 20231220; CH 716397 A2 20210115; EP 4293166 A2 20231220; EP 4293166 A3 20240313; PL 3763887 T3 20240513

DOCDB simple family (application)
EP 20184768 A 20200708; CH 8992019 A 20190710; EP 23207086 A 20200708; PL 20184768 T 20200708