

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 BOUCHE D'INCENDIE

Publication
EP 3763887 A1 20210113 (DE)

Application
EP 20184768 A 20200708

Priority
CH 8992019 A 20190710

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 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

Citation (search report)
• [X] US 2013036796 A1 20130214 - FLEURY JR LEO W [US], et al
• [A] WO 2014016625 A2 20140130 - IGNAC IGOR [HR], et al
• [A] US 2017130431 A1 20170511 - PINNEY DANIEL [US], et al
• [A] US 2010295672 A1 20101125 - HYLAND GREGORY E [US], et al

Cited by
CN113877122A; WO2023201382A1

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 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