

Title (en)

METHOD FOR MONITORING A WATER DISTRIBUTION SYSTEM IN AN INFRASTRUCTURE OBJECT, A CONTROL COMPONENT FOR A WATER DISTRIBUTION SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT

Title (de)

VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES WASSERVERTEILSYSTEMS IN EINEM INFRASTRUKTUROBJEKT, EINE STEUERKOMPONENTE FÜR EIN WASSERVERTEILSYSTEM SOWIE EIN COMPUTERPROGRAMMPRODUKT

Title (fr)

PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU DANS UN OBJET D'INFRASTRUCTURE, COMPOSANT DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU, AINSI QUE PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE

Publication

EP 3885641 A1 20210929 (DE)

Application

EP 21161947 A 20210311

Priority

DE 102020108553 A 20200327

Abstract (en)

[origin: US2021301984A1] Method for monitoring a water supply network (1) in an infrastructure object (2) having water pipes (3) and at least one measuring device (4) for monitoring the water supply network (1) that contains at least the following steps: a) determining at least one structure parameter (5) which characterizes at least one structure of the infrastructure object (2) or the water supply network (1); b) determining at least one water parameter (6) using the at least one measuring device (4), and c) determining at least one probability value (7) for water damage, wherein at least one structure parameter (5) and the at least one water parameter (6) are taken into consideration.

Abstract (de)

Verfahren zur Überwachung eines Wasserverteilsystems (1) in einem Infrastrukturobjekt (2) mit Wasserleitungen (3) und mindestens einer Messeinrichtung (4) zur Überwachung des Wasserverteilsystems (1), umfassend zumindest die folgenden Schritte:a) Bestimmen mindestens eines Strukturparameters (5), welcher zumindest eine Struktur des Infrastrukturobjekts (2) oder des Wasserverteilsystems (1) charakterisiert;b) Bestimmen mindestens eines Wasserparameters (6) mit der mindestens einen Messeinrichtung (4),c) Bestimmen mindestens eines Wahrscheinlichkeitswertes (7) für einen Wasserschaden, wobei hierbei der mindestens eine Strukturparameter (5) und der mindestens eine Wasserparameter (6) berücksichtigt werden.

IPC 8 full level

F17D 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F17D 5/02 (2013.01 - US); **G06Q 50/06** (2013.01 - EP); **E03B 7/07** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

[X1] LEU SOU-SEN ET AL: "Leak Prediction Model for Water Distribution Networks Created Using a Bayesian Network Learning Approach", WATER RESOURCES MANAGEMENT, vol. 30, no. 8, 1 June 2016 (2016-06-01), Dordrecht, pages 2719 - 2733, XP055819386, ISSN: 0920-4741, Retrieved from the Internet <URL:https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11269-016-1316-8.pdf> [retrieved on 20210629], DOI: 10.1007/s11269-016-1316-8

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 3885641 A1 20210929; DE 102020108553 A1 20210930; US 11384906 B2 20220712; US 2021301984 A1 20210930

DOCDB simple family (application)

EP 21161947 A 20210311; DE 102020108553 A 20200327; US 202117212452 A 20210325