

Title (en)
WATER OUTLET CONTROL SYSTEM.

Title (de)
KONTROLLSYSTEM FÜR WASSERAUSLASS.

Title (fr)
SYSTEME REGULATEUR DE SORTIE D'EAU.

Publication
EP 0414714 A1 19910306 (EN)

Application
EP 89904619 A 19890330

Priority
NL 8800810 A 19880330

Abstract (en)
[origin: WO8909311A1] Water outlet control system for controlling the shut-off valve(s) (4) of the water supply of one or more outlets (2), provided with a push button (5) for each outlet, placed near the outlet, a system of conduits and an electronic control unit (3). The push button (5) is a piezoelectric push button having a piezoelectric element (11) fitted on one side and an interface circuit (6) fitted on the other side of a carrier, which are accommodated in a watertight housing. The interface circuit has a switching element (7) connected parallel to the piezoelectric element and a rectifier bridge (8) which is fed by an alternating voltage from the electronic control unit (3). The switching element is short-circuited when the push button is not depressed and is open when the push button is depressed, while the control unit is actuated through brief operation of the push button and causes the valve to open for a set period of time.

Abstract (fr)
On a mis au point un système de régulation de sortie régulant les vannes de fermeture (4) de l'alimentation d'une ou de plusieurs sorties, comportant un bouton-poussoir (5) pour chaque sortie placé près de cette dernière, une vanne de fermeture (4), un système de conduits, ainsi qu'une unité de régulation électronique (3). Le bouton-poussoir (5) est un bouton-poussoir piézoélectrique pourvu d'un élément piézoélectrique (11) sur un côté et d'un circuit d'interface (6) sur l'autre côté d'un support, lesquels sont logés dans un logement étanche à l'eau. Ledit circuit d'interface comprend un élément de commutation (7) relié en parallèle à l'élément piézoélectrique, ainsi qu'un redresseur en pont (8) alimenté par une tension alternative provenant de l'unité de commande électronique (3). L'élément de commutation est court-circuité lorsque ledit bouton-poussoir n'est pas pressé, et est ouvert lorsque ce dernier est pressé, tandis que l'unité de régulation est actionnée par le bref fonctionnement dudit bouton-poussoir et provoque l'ouverture de la vanne pendant une période de temps prédéterminée.

IPC 1-7
A47K 3/22; E03C 1/04; H03K 17/96

IPC 8 full level
E03C 1/05 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03C 1/05 (2013.01); **H03K 17/964** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8909311A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8909311 A1 19891005; AU 3432289 A 19891016; EP 0414714 A1 19910306; NL 8800810 A 19891016

DOCDB simple family (application)
NL 8900015 W 19890330; AU 3432289 A 19890330; EP 89904619 A 19890330; NL 8800810 A 19880330