

Title (en)
REMOTE PROCESS CONTROL APPARATUS.

Title (de)
ANORDNUNG ZUR FERNSTEUERUNG EINES VERFAHRENS.

Title (fr)
APPAREIL DE COMMANDE ELOIGNE.

Publication
EP 0252131 A1 19880113 (EN)

Application
EP 87900627 A 19870113

Priority
AU 419086 A 19860114

Abstract (en)
[origin: WO8704275A1] A remote process control system particularly for irrigation incorporates a master controller (10) and a plurality of controller units or slaves (11) which communicate with the master controller (10) using digital information and control signal transmissions. Each controller slave (11) is associated with a section of the irrigation system such as one or more water sprinklers, and includes sensors (12) for measurement of temperature, wind velocity, soil moisture levels and/or water flow rate meters. Each controller unit or slave (11) controls a water valve (14) to the associated part of the irrigation system. The master controller (10) receives data from each of the controller units or slaves (11) and, subject to a predetermined program and the transmitted data from the slaves (11), signals the respective slaves to operate their respective water control valves (14). During operation, the master controller (10) continually monitors the parameters sensed by the slaves (11) and controls the respective water valves (14) in accordance with those sensed parameters and the predetermined operational program such that each slave (11) is separately controlled in accordance with the sensed parameters associated with that portion of the irrigation system.

Abstract (fr)
Un appareil de commande éloigné, destiné en particulier à un système d'irrigation, comprend une commande principale (10) et plusieurs unités de commande asservies (11), qui communiquent avec la commande principale (10), utilisant des transmissions de signaux de commande et d'information numériques. Chaque unité de commande asservie (11) est reliée à une partie du système d'irrigation, telle qu'une ou plusieurs installations d'arrosage, et comprend des détecteurs (12), destinés à mesurer la température, la vitesse du vent, le degré d'humidité du sol et/ou le débit de l'eau. Chaque unité de commande asservie (11) commande une vanne (14) conduisant à la partie correspondante du système d'irrigation. La commande principale (10) reçoit les données provenant de chacune des unités de commande asservies (11) et, lorsqu'elle est soumise à un programme prédéterminé et aux données transmises par les unités de commandes asservies (11), donne aux unités de commande asservies respectives l'ordre de faire fonctionner les vannes de commande du débit de l'eau (14) correspondantes. Durant cette opération, la commande principale (10) surveille continuellement les paramètres détectés par les unités de commande asservies (11) et commande les vannes correspondantes (14) selon les paramètres détectés et le programme opérationnel prédéterminé, de telle sorte que chaque unité de commande asservie (11) est commandée de façon séparée selon le paramètre détecté se rapportant à la partie correspondante du système d'irrigation.

IPC 1-7
G05B 15/02; **A01G 25/16**

IPC 8 full level
G05B 15/02 (2006.01); **G05B 19/042** (2006.01)

CPC (source: EP)
G05B 15/02 (2013.01); **G05B 19/0421** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8704275A1

Cited by
US2017023434A1; US9939346B2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8704275 A1 19870716; EP 0252131 A1 19880113

DOCDB simple family (application)
AU 8700008 W 19870113; EP 87900627 A 19870113