

Title (en)  
FAULT MONITORING APPARATUS AND MONITORING SYSTEM THEREFOR.

Title (de)  
KONTROLLVORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR DEFEKTE.

Title (fr)  
APPAREIL ET SYSTEME DE CONTROLE DE DEFAILLANCES.

Publication  
**EP 0267195 A1 19880518 (EN)**

Application  
**EP 86904731 A 19860718**

Priority  
AU PH161985 A 19850724

Abstract (en)  
[origin: WO8700395A1] A fault monitoring apparatus for a multislation pumping system used in irrigation. The pumping system comprises a pump and a series of channels connected to stations 1 - 8 each having an electrically actuatable solenoid valve. The apparatus includes a first sensor to monitor the activity of each station, and a second sensor to sense a possible faulty pressure condition of the pump. The second sensor has a pressure sensing transducer located in close proximity to the outlet side of the pump. A control circuit determines the occurrence of an actual faulty pressure condition and effects both overriding control of the pump and issuance of an alarm signal in respect thereof. The actual faulty pressure condition is determined when the second sensor senses a possible faulty pressure condition concurrently with the first sensor sensing an active station. A communication means is provided to communicate the status of the system to a remote control station.

Abstract (fr)  
Un appareil permet de contrôler les défaillances d'un système de pompage à stations multiples utilisé en irrigation. Le système de pompage comprend une pompe et une série de canaux connectés aux stations 1 - 8 dont chacune comprend une soupape à solénoïde commandée électriquement. L'appareil comprend un premier senseur de contrôle de l'activité de chaque station et un deuxième senseur pour détecter un état éventuel de défaillance de la pression de la pompe. Le deuxième senseur comprend un transducteur détecteur de pression situé à proximité du côté de sortie de la pompe. Un circuit de commande détermine s'il y a un état réel de défaillance de la pression, exerce une commande prioritaire de la pompe et émet un signal d'alarme la concernant. L'état réel de défaillance de la pression est décelé lorsque le deuxième senseur détecte un état possible de défaillance de la pression tandis que le premier senseur détecte une station active. Un dispositif de communication transmet le statut du système à une station de télécommande.

IPC 1-7  
**A01G 25/16**; **G08B 19/00**

IPC 8 full level  
**A01G 25/16** (2006.01); **G08B 19/00** (2006.01); **G08B 21/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A01G 25/16** (2013.01); **G08B 21/187** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8700395A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8700395 A1 19870129**; AU 569223 B3 19880121; AU 589669 B2 19891019; AU 6146586 A 19870210; EP 0267195 A1 19880518; GR 861919 B 19861124; NZ 216954 A 19900828; ZA 865526 B 19870325

DOCDB simple family (application)  
**AU 8600199 W 19860718**; AU 6146586 A 19860718; AU 7982787 A 19871015; EP 86904731 A 19860718; GR 860101919 A 19860722; NZ 21695486 A 19860724; ZA 865526 A 19860724