

Title (en)
DEVICE FOR INJECTING A FLUID INTO A NETWORK.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSINJEKTION IN EIN IRRIGATIONSNETZ.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR L'INJECTION D'UN FLUIDE DANS UN RESEAU.

Publication
EP 0290451 A1 19881117 (FR)

Application
EP 87900825 A 19870115

Priority
FR 8601419 A 19860130

Abstract (en)
[origin: WO8704586A1] The device for injecting a fluid into a network comprises storage and supply means (1, 2) for the fluid to be injected, an injector (11) and a proportioning unit (7) to obtain a constant injection ratio. The injector (11) comprises two housings (12) each provided with a fluid-tight pocket (15) of variable volume. Said injector further comprises two distributors (16, 17) : a first distributor (16) providing for the filling of a pocket (15a) with the fluid to be injected and simultaneously for the emptying of the other pocket (15b) ; a second distributor (17) providing in parallel for the filling with an auxiliary fluid of the housing (12b) containing the pocket (15b) being emptied and simultaneously for the emptying of the other housing (12a). The injector (11) finally comprises actuation means adapted to generate in synchronism a switching of the distributors (16, 17) so as to invert the function of the housings (12) and of the pockets (15).

Abstract (fr)
Ce dispositif comprend des moyens de stockage et d'alimentation (1, 2) en fluide à injecter, un injecteur (11) et un module proportionnant (7) permettant d'obtenir un rapport d'injection constant. L'injecteur (11) comprend deux enceintes (12) munies chacune d'une poche (15) étanche, de volume variable. Cet injecteur comprend, en outre, deux distributeurs (16, 17) : un premier distributeur (16) assurant le remplissage en fluide à injecter d'une poche (15a) et simultanément la vidange de l'autre poche (15b) ; un deuxième distributeur (17) assurant en parallèle, le remplissage en un fluide auxiliaire de l'enceinte (12b) contenant la poche (15b) en cours de vidange et simultanément la vidange de l'autre enceinte (12a). L'injecteur (11) comprend enfin des moyens d'actionnement adaptés pour engendrer, en synchronisme, une commutation des distributeurs (16, 17) de façon à inverser le rôle des enceintes (12) et des poches (15).

IPC 1-7
A01C 23/04; **A01M 7/00**; **F04B 13/02**

IPC 8 full level
A01C 23/04 (2006.01); **A01M 7/00** (2006.01); **B01F 15/04** (2006.01); **F04B 9/117** (2006.01); **F04B 13/02** (2006.01); **F17D 3/12** (2006.01); **G05D 11/03** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A01C 23/042 (2013.01 - EP US); **A01M 7/0092** (2013.01 - EP US); **B01F 35/8823** (2022.01 - EP US); **F04B 9/1176** (2013.01 - EP US); **F04B 13/02** (2013.01 - EP US); **F17D 3/12** (2013.01 - EP US); **G05D 11/03** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/2516** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8704586A1

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

DOCDB simple family (publication)
FR 2593582 A1 19870731; **FR 2593582 B1 19880513**; AU 6899887 A 19870825; EP 0290451 A1 19881117; US 4838297 A 19890613; WO 8704586 A1 19870813

DOCDB simple family (application)
FR 8601419 A 19860130; AU 6899887 A 19870115; EP 87900825 A 19870115; FR 8700014 W 19870115; US 13885087 A 19871130