

Title (en)

A METHOD AND AN APPARATUS FOR CONTROLLING OF FLUID FLOW, PARTICULARLY IN AUTOMATIC IRRIGATION SYSTEMS IN GREENHOUSES.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REGULIEREN DES FLÜSSIGKEITSSTROMES INSBESONDERE IN AUTOMATISCHEN BEWÄSSERUNGSSYSTEMEN IN GEWÄCHSHÄUSERN.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL DE REGULATION DE L'ECOULEMENT DE FLUIDE, EN PARTICULIER DANS DES SYSTEMES D'IRRIGATION AUTOMATIQUES DE SERRES.

Publication

EP 0136308 A1 19850410 (EN)

Application

EP 84900851 A 19840228

Priority

DK 106583 A 19830301

Abstract (en)

[origin: WO8403414A1] For the regulation of fluid flow, particularly in automatic irrigation systems for smaller hobby-greenhouses, a movably suspended regulation member (30) of strongly suctional material, viz. synthetic felt is used, which is connected to the growth medium, e.g. the soil, by means of suctional wicks (32) as the heaviness (weight) of the regulation member in wet heavy condition respectively in dry, lighter condition via a lever (12) is used to activate a valve (18) at opposite end of the lever (12) which being spring loaded by means of a spring (36) to establish the fluid flow through the valve (18) when the regulation member (30) is dried up corresponding to the growth medium (6) lacking water.

Abstract (fr)

Pour assurer la régulation d'un écoulement de fluide, en particulier dans des systèmes d'irrigation automatiques de petites serres d'amateurs, on utilise un organe de régulation (30) suspendu de manière mobile à base d'un matériau fortement suceur, par exemple du feutre synthétique, relié au milieu de culture, par exemple le sol, au moyen de mèches suceuses (32), comme le poids de l'organe de régulation en condition humide et lourde, respectivement sèche et plus légère est utilisé via un levier (12) pour activer une vanne (18) située à l'extrémité opposée du levier (12) et chargée au moyen d'un ressort (36) pour créer un écoulement de fluide à travers la vanne (18) lorsque l'organe de régulation (30) est desséché d'une manière correspondant au manque d'eau du milieu de culture (6).

IPC 1-7

A01G 9/24; A01G 27/00

IPC 8 full level

A01G 25/16 (2006.01); **A01G 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A01G 25/167 (2013.01); **A01G 27/003** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8403414 A1 19840913; DE 3490110 T1 19850502; DK 106583 A 19841127; DK 106583 D0 19830301; EP 0136308 A1 19850410

DOCDB simple family (application)

DK 8400014 W 19840228; DE 3490110 T 19840228; DK 106583 A 19830301; EP 84900851 A 19840228