(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 554 314**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **83 17858**

(51) Int Cl⁴ : A 01 G 27/00.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) Date de dépôt : 8 novembre 1983.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 19 du 10 mai 1985.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : *CHAUDOUET Marcel Auguste.* — FR.

(72) Inventeur(s) : Marcel Auguste Chaudouet.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) :

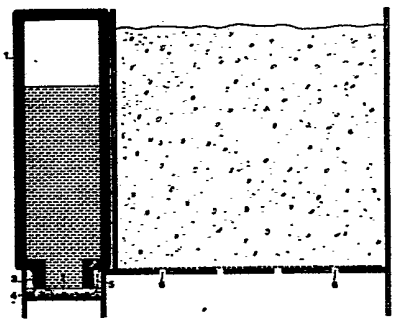
(54) Contenant horticole à réserve d'eau en réservoir amovible.

(57) L'invention concerne les bacs et jardinières d'appartement à réserve d'eau. Ce dispositif se caractérise par le fait que cette réserve d'eau se trouve placée sur le côté du milieu de culture et non sous-jacent comme c'est le cas jusqu'ici.

Cette disposition apporte plusieurs avantages : remplacement rapide de la réserve, réservoirs de grande contenance pour les périodes d'absences prolongées.

Son principe de fonctionnement consiste à retourner un réservoir 1 sur une cuve 4 de telle sorte que l'eau qui s'en écoule par l'orifice 2 fasse monter le niveau du liquide jusqu'au moment ou l'écoulement s'arrête quand l'eau obture l'orifice 2.

Le tissu 5 capillaire pompe l'eau de cette cuve 4 pour la répartir dans le milieu de culture, ce qui a pour effet de faire descendre le niveau qui se rétablit aussitôt par un nouvel apport d'eau du réservoir 1 et le cycle continue.



FR 2 554 314 - A1

2554314

CONTENANT HORTICOLE A RESERVE D EAU EN RESERVOIR AMOVIBLE.

Dans les bacs à fleurs et jardinières à réserve d'eau actuellement sur le marché cette dernière se trouve située à la base du contenant recouverte par la terre de culture.
Cette situation présente plusieurs inconvénients.
En premier lieu celui du remplissage de la réserve qui nécessite un tube lui aboutissant et débouchant en surface. Ce tube est nécessairement de faible diamétre pour ne pas trop empiéter sur le volume de terre disponible, ce qui impose l'utilisation d'un entonnoir, lequel n'est pas toujours facilement accessible spécialement lorsque les plantes le recouvrent.
Dans ces conditions le remplissage est souvent une opération délicate avec risques de débordements d'eau sale sur la moquette ou le tapis.
De plus, lorsque le bac ou la jardinière est posé sur le sol il est assez peu commode de voir le niveau du liquide dans le réservoir malgré les accessoires destinés à faciliter cette lecture.
Bien entendu, tubes et autres accessoires grèvent le prix de revient tant par leur fabrication que par les manipulations qu'ils entrainent.
Le présent brevet propose un contenant à reserve d'eau qui ne possède pas ces inconvénients car le réservoir 1, séparé et facilement amovible se trouve placé latéralement comme le montre la Fig. 1 en coupe.
Ce réservoir 1 peut être fabriqué en verre ou en matière plastique, partiellement ou entièrement transparente, ce qui permet d'un coup d'oeil d'en observer le niveau.
S'il s'avère nécessaire de le remplir on l'enlève sans aucun démontage pour le remettre en place tout aussi facilement après l'avoir rempli sur l'évier.
L'analyse du fonctionnement s'établit ainsi : l'eau s'écoule par l'orifice 2 calibré faisant partie du goulot 3. Cet écoulement a pour effet de faire monter le niveau dans la cuvette 4 jusqu'au moment ou l'orifice 2 est obstrué par le liquide.
A ce moment la dépression formée dans le récipient contrebalance le poids de la colonne d'eau qui surmonte l'orifice 2 ce qui provoque l'arrêt de l'écoulement.

Le tissu 5, faisant office de mêche, prélève alors uns partie du liquide de la cuvette 4 pour le distribuer à la terre de culture voisine.

Cette absorption y fait descendre le niveau ce qui autorise un nouvel écoulement du liquide et le cycle se poursuit.

Le tissu 5 recouvre les ouies d'aération 6 prévues dans le fond du contenant pour compléter l'oxygénation du liquide d'irrigation et assurer le drainage en cas d'arrosage intempestif.

Il est interessant de noter que le réservoir 1 peut très bien être vendu séparément dans le commerce et dans ce cas contenir une solution nutritive pré-conditionnée en usine et de ce fait permettre la culture sur un substratum propre et mieux adapté que la terre à la croissance des végétaux en appartement.

Disons aussi que ce dispositif permet de couper court aux reproches que font les usagers aux récipients à réserve d'eau d'être malsains du fait qu'ils entretiennent de l'eau croupie.

Un autre avantage à considérer de la réserve séparée c'est de permettre facilement la fabrication des contenants en élements emboitables vendus en kit.

Pour une meilleure compréhension la Fig. 1 représente le réservoir 1 situé à l'extérieur du contenant mais il va de soi que l'adjonction d'une paroi externe le situe alors à l'intérieur pour une meilleure protection.

Lorsque les contenants horticoles sont destinés à être placés en plein air, sur une terrasse ou un balcon, on sait que l'évapotranspiration des végétaux est plus forte et que dans ces conditions la réserve d'eau habituelle risque d'être très insuffisante surtout pour les periodes d'absence prolongée. Aussi peut on facilement imaginer que dans ce cas les contenants soient alimentés par des réservoirs 1 de grande capacité.

2554314

REVENDICATIONS.

1. Contenant horticole d'appartement à réserve d'eau, caractérisé par le fait que le réservoir (1) contenant la réserve est juxtaposé au milieu de culture.

2. Contenant horticole d'appartement à réserve d'eau, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le réservoir (1), contenant la réserve, est, en fonctionnement, simplement posé sur son logement.

3. Contenant horticole d'appartement à réserve d'eau, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le réservoir (1), contenant la réserve, est, en fonctionnement, hermétiquement clos à l'exception, dans sa partie inférieure, d'un orifice (2) ou son prolongement débouchant dans une cuvette (4) à niveau constant.

4. Contenant horticole d'appartement à réserve d'eau, selon la revendication 3, caractérisé en ce que le milieu de culture est alimenté en liquide par une mêche ou un tissu (5) capillaire, par l'intermédiaire d'une cuvette (4), à niveau constant.

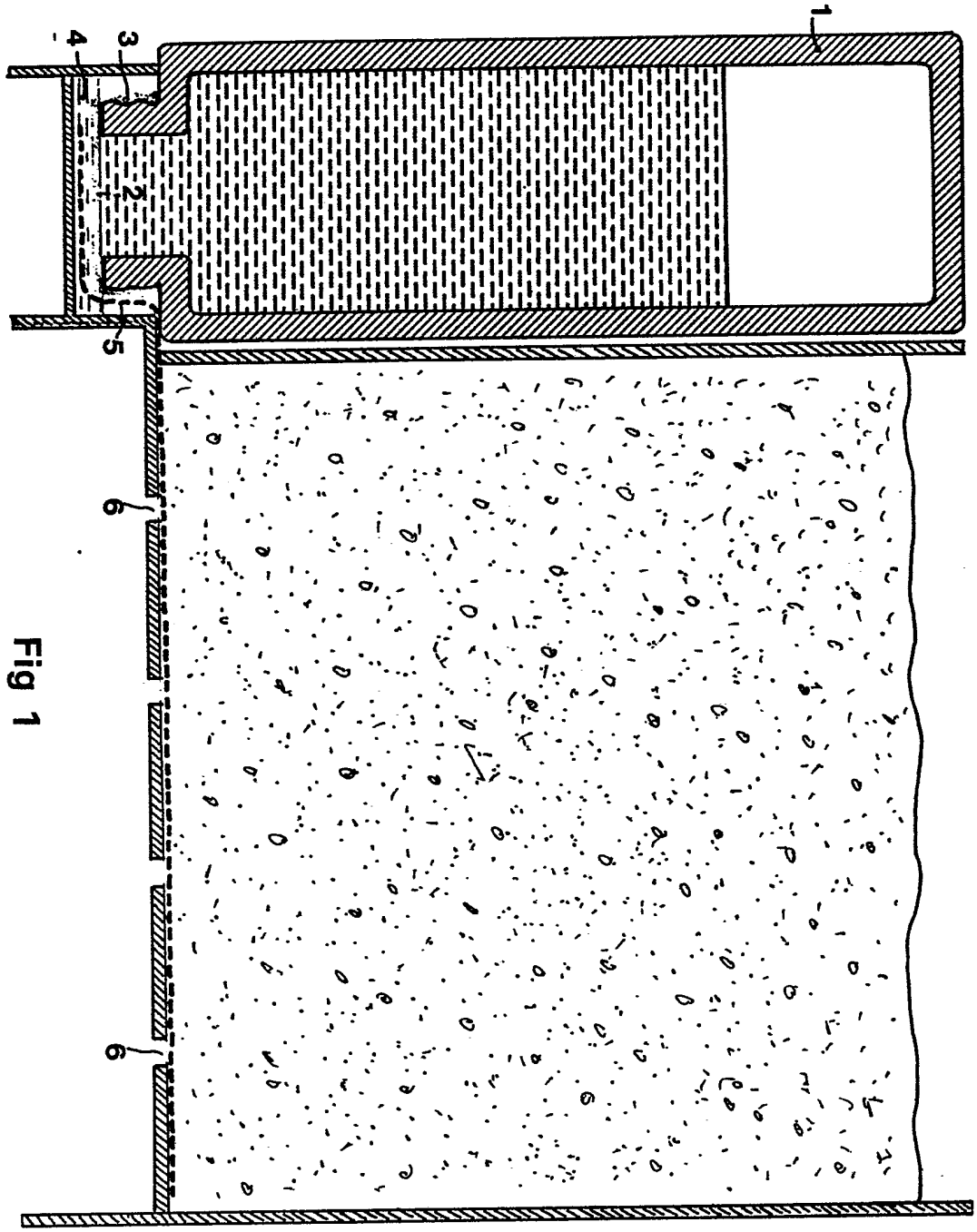


Fig 1