

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 80 18679

(54) Dispositif pour contenir, rassembler et irriguer un ensemble de pots individuels pour la culture de plantes.

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). A 01 G 27/00, 9/02; A 47 G 7/02.

(22) Date de dépôt..... 28 août 1980.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 9 du 5-3-1982.

(71) Déposant : JOURNE Philippe, résidant en France.

(72) Invention de : Philippe Journe.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : PROPI Conseils,
23, rue de Leningrad, 75008 Paris.

-1-

La présente invention concerne les pots pour la culture de plantes. De façon connue, les plantes destinées à décorer une habitation par exemple, sont disposées dans des récipients prévus à cet effet. Un même récipient peut
5 contenir une seule plante, ou bien une pluralité de plantes formant un ensemble décoratif selon le goût de l'utilisateur.

Si l'on désire modifier entièrement ou en partie, cet ensemble décoratif de plantes, il est nécessaire de
10 procéder à des manipulations longues et salissantes. Ceci est particulièrement désagréable pour les particuliers comme pour les personnes, telles que les fleuristes, appelées à manipuler un grand nombre de plantes et à les disposer dans des récipients.

15 En effet, ces personnes doivent interrompre leur manipulation, à l'arrivée d'un client par exemple, les obligeant à se nettoyer les mains.

De plus, les plantes doivent être arrosées régulièrement. On connaît des récipients munis de dispositifs
20 permettant de constituer une réserve d'eau dans laquelle les plantes puisent la quantité d'eau nécessaire à leur croissance. Ces récipients munis de tels dispositifs sont relativement lourds, onéreux et présentent toujours le même défaut mentionné précédemment concernant les
25 manipulations.

La présente invention remédie à ces inconvénients et permet de créer et de modifier, partiellement ou totalement, un ensemble de plantes de façon rapide et propre. Lesdites plantes ne nécessitant, dans le cadre de la
30 mise en oeuvre de l'invention, qu'un entretien minime grâce à des moyens permettant leur alimentation continue en eau.

-2-

Le dispositif selon l'invention offre en outre l'avantage d'être léger, peu fragile et très bon marché.

Le dispositif selon l'invention pourra être utilisé indifféremment par des particuliers ou des personnes
5 appelées à manipuler un grand nombre de pots destinés à la vente ou l'exposition.

A cette fin, selon l'invention, le dispositif est caractérisé en ce qu'il est constitué d'un bloc en matière synthétique comportant au moins une alvéole
10 dont les parois sont conformées de façon à constituer le logement récepteur d'au moins un pot individuel , au moins une capacité interne apte à recevoir une réserve d'eau et une pluralité de mèches en contact avec ladite réserve d'eau par une extrémité et avec la terre
15 contenue dans ledit pot par l'autre extrémité et aptes à transférer par capillarité l'eau depuis la réserve vers la masse de terre contenue dans chaque pot individuel.

Plus particulièrement, le dispositif est caractérisé
20 en ce qu'il est constitué d'un bloc en matière synthétique expansée.

Suivant un mode avantageux de réalisation, le dispositif est constitué d'un plateau inférieur à bords relevés, dont le fond forme une réserve d'eau, associé à un corps de
25 préférence cylindrique , de section quelconque et comportant les alvéoles formant les logements desdits pots individuels.

De préférence, le corps cylindrique, comporte une pluralité d'alvéoles, de forme tronconique, aptes à
30 recevoir chacune un pot encastré dans un logement de forme sensiblement complémentaire.

Suivant une variante de réalisation de l'invention, le dispositif comporte au moins une cheminée, traversant ledit corps, reliant la partie supérieure dudit corps et la capacité formant une réserve d'eau, contenant au moins une mèche dont l'extrémité inférieure est immergée dans ladite réserve d'eau et dont l'extrémité supérieure libre, amenée au contact de la masse de terre contenue dans chaque pot, est apte ainsi à humidifier ladite terre.

Avantageusement, le dispositif comporte des moyens de calage permettant d'ajuster les dimensions de l'alvéole au pot correspondant.

De préférence, le plateau comporte des moyens, tel qu'un trop-plein, empêchant l'eau contenue dans la capacité de dépasser un niveau donné.

De préférence encore, le corps comporte à sa base une partie rétrécie apte à être emboîtée à force à l'intérieur des bords du plateau.

Selon un exemple d'application du dispositif selon l'invention, celui-ci est associé à au moins une maquette représentant des éléments architecturaux, de paysage et/ou de personnages en intégrant les plantes contenues dans les pots dans un ensemble décoratif et éducatif.

Les figures annexées feront bien comprendre comment l'invention peut être réalisée.

La figure 1 représente une coupe schématique du dispositif selon l'invention.

La figure 2 est une vue partielle, suivant la flèche de la figure 1, du dispositif.

La figure 3 est une coupe partielle suivant l'axe III-III de la figure 2.

Les figures 4, 5 et 6 représentent en vue de dessus des exemples de réalisation du dispositif selon l'invention.

Les figures 7 et 8 représentent une alvéole , munie de moyens de calage , vue respectivement de dessus et en coupe.

La figure 9 représente une coupe d'une variante de réalisation du dispositif selon l'invention.

Le dispositif selon l'invention, montré en coupe sur la figure 1, est composé d'une partie supérieure 1, formant le corps, et d'une partie inférieure 2 formant le plateau; ledit corps 1 comporte une alvéole 3 recevant un récipient 4 tel qu'un pot, contenant de la terre 5 et une plante (non représentée). Ledit corps 1 repose sur le plateau 2 d'une part sur son bord 2a et d'autre part sur les plots 6 et 7. Le plateau 2 est creux et constitue avec le corps 1, une capacité 8 apte à former une réserve d'eau 9. L'alvéole 3 peut être de forme quelconque : cylindrique, conique ou carrée, par exemple. De préférence, la forme de l'alvéole 3 est complémentaire de celle du pot 4. Le pot 4 est maintenu par frottement sur les parois intérieures de l'alvéole 3 ou bien repose sur le bord supérieur de ladite alvéole grâce à un épaulement disposé sur le bord supérieur dudit pot (voir la figure 9).

Le corps 1 et le plateau 2 sont solidaires par frottement de leur bord respectivement 1a et 2a. A cet effet, la base du corps 1 est munie avantageusement d'une partie rétrécie , emboîtée à force sur le bord 2a complémentaire du plateau 2.

Le dispositif est réalisé en une matière synthétique, telle que du polystyrène expansé par exemple. Ce matériau donne audit dispositif selon l'invention les avantages d'être léger et de réalisation économique et facile.

La forme générale du corps et du plateau associé, peut être quelconque : ronde ou carrée par exemple.

Le nombre et la forme des alvéoles sont également quelconques ; avantageusement, celles-ci sont disposées, selon leur nombre et forme, de telle façon que la perte de matière soit minimum. Ceci permet de réduire le coût et le poids dudit corps et d'obtenir une densité de plantes maximum (voir les figures 4, 5 et 6).

On peut également disposer des alvéoles de formes différentes dans le corps d'un même dispositif, ou une seule alvéole apte à recevoir plusieurs pots (voir la figure 6).

Afin d'assurer la conservation des plantes par un entretien minimum, le dispositif est muni de moyens permettant d'alimenter en eau lesdites plantes de façon régulière.

Ces moyens sont constitués d'au moins une mèche 10, dont l'extrémité libre 10a est en contact avec la terre du pot 4, l'autre extrémité 10b étant immergée dans un réservoir d'eau 11 disposé dans le corps 1. L'eau dudit réservoir 11 monte par capillarité le long de ladite mèche 10 jusqu'à son extrémité libre 10a en contact avec la masse de terre 5 du pot 4.

Selon l'invention, on voit que l'interchangeabilité des pots dans le corps est associée à la possibilité d'alimentation continue en eau des plantes ; les mèches sont facilement et rapidement enlevées et remplacées à chaque enlèvement et mise en place d'un pot.

De plus, ces moyens d'alimentation en eau, constitués de mèches, sont très simples de conception et d'utilisation.

5 On a montré en coupe sur la figure 9 une variante de réalisation du dispositif selon l'invention. Celui-ci comporte deux alvéoles 3 et 3' recevant respectivement deux pots 4 et 4', et une cheminée 12 reliant la face supérieure du corps 1 et la capacité 8 remplie d'eau.

10 Les mèches 10 et 10' , dont une des extrémités est en contact avec la terre contenue dans les pots 4 et 4', traversent ladite cheminée 12, tandis que leur seconde extrémité est immergée dans l'eau de la capacité 8.

15 Ces mèches sont particulièrement utiles pour la conservation des plantes, dans les points de vente par exemple où les plantes sont entreposées et/ou exposées pendant une période de temps relativement longue.

20 La facilité et la rapidité avec lesquelles les pots sont placés dans les alvéoles 3 d'un même dispositif, permettent aux utilisateurs de composer et de créer un ensemble de plantes selon leurs goûts et fantaisies. Cette composition, qui peut être effectuée sur le lieu de vente même par exemple, est réalisée rapidement et sans désagréments pour l'utilisateur du fait que
25 celui-ci n'a pas à manipuler la terre. L'utilisateur pourra modifier, compléter ou alléger l'ensemble de plantes réunies dans un même dispositif.

30 Avantageusement, le plateau 2 est muni d'un trop-plein 13 empêchant la réserve d'eau 9 de dépasser un niveau donné. Ce niveau peut par exemple correspondre à la base des pots. Ledit trop-plein 13, constitué d'un bec verseur, évite aux plantes d'être noyées, ce qui serait évidemment défavorable à leur croissance.

Afin d'assurer une meilleure utilisation du dispositif selon l'invention, celui-ci comporte des moyens de calage permettant d'ajuster les dimensions des alvéoles et des pots (voir les figures 7 et 8) . Ces moyens
5 sont constitués d'un jeu de cales 14, 15, 16 et 17 (au nombre de quatre par alvéole par exemple) longiformes et placées chacune dans un logement disposé sur le bord intérieur des alvéoles de telle manière qu'elles fassent saillie par rapport à la surface inté-
10 rieure desdites alvéoles.

Ainsi, si l'on place un pot 18, de dimensions plus petites que celles de l'alvéole correspondante, celui-ci viendra porter contre lesdites cales 14.

On peut ajuster les dimensions des pots aux alvéoles
15 en faisant varier le nombre et la largeur desdites cales.

Dans le cas de pots et d'alvéoles coniques, les moyens d'ajustement peuvent être constitués d'anneaux concentriques de différents diamètres intérieurs et extérieurs, entourant le pot et venant porter contre
20 la surface intérieure desdites alvéoles.

R E V E N D I C A T I O N S

1.- Dispositif pour contenir, rassembler et irriguer un ensemble de pots individuels pour la culture de plantes, caractérisé en ce qu'il est constitué d'un ensemble comportant au moins une

5 alvéole dont les parois sont conformées de façon à constituer le logement récepteur d'au moins un pot individuel, au moins une capacité interne apte à recevoir une réserve d'eau et une pluralité de mèches en contact avec ladite réserve d'eau par une extrémité et

10 avec la terre contenue dans ledit pot par l'autre extrémité et aptes à transférer par capillarité l'eau depuis la réserve vers la masse de terre contenue dans chaque pot individuel.

2.- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé

15 en ce qu'il est constitué d'un bloc unitaire.

3.- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est constitué d'un plateau inférieur à bords relevés, dont le fond forme une réserve d'eau, associé à un corps de préférence cylindrique,

20 de section quelconque et comportant les alvéoles formant les logements desdits pots individuels.

4.- Dispositif selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le corps est de forme générale cylindrique et, comporte une pluralité d'alvéoles, de forme tronconique, aptes

25 à recevoir chacune un pot encastré dans un logement de forme sensiblement complémentaire.

5.- Dispositif selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'il comporte au moins une cheminée, reliant sa partie supérieure et la capacité formant une

30 réserve d'eau.

contenant au moins une mèche dont l'extrémité inférieure est immergée dans ladite réserve d'eau et dont l'extrémité supérieure libre, amenée au contact de la masse de terre, est apte ainsi à humidifier
5 ladite terre contenue dans le pot.

6.- Dispositif selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de calage permettant d'ajuster les dimensions de l'alvéole au pot correspondant.

10 7.- Dispositif selon l'une des revendications 3 à 6, caractérisé en ce que le plateau comporte des moyens; tel qu'un trop-plein, empêchant l'eau contenue dans la capacité de dépasser un niveau donné.

15 8.- Dispositif selon l'une des revendications 3 à 7, caractérisé en ce que le corps comporte à sa base une partie rétrécie apte à être emboîtée à force à l'intérieur des bords du plateau.

20 9.- Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est associé à au moins une maquette représentant des éléments architecturaux, de paysage, et/ou des personnages en intégrant les plantes contenues dans les pots dans un ensemble décoratif et éducatif.

25 10.- Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est constitué d'un ensemble en matière synthétique expansée.

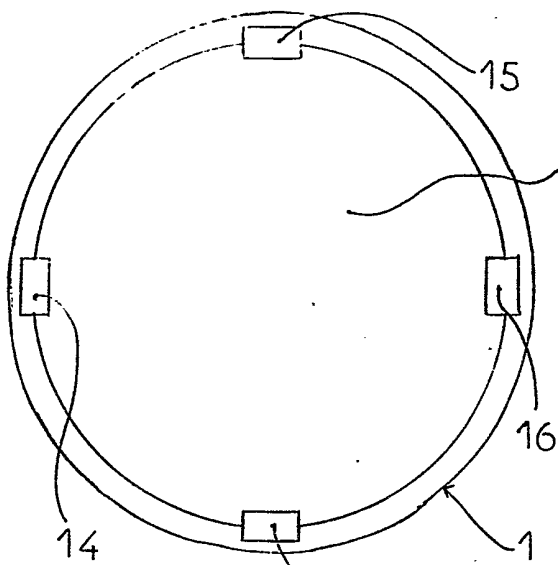


Fig 7

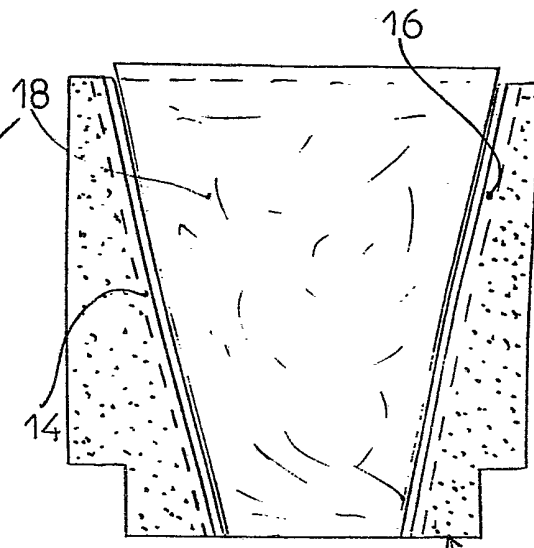


Fig 8

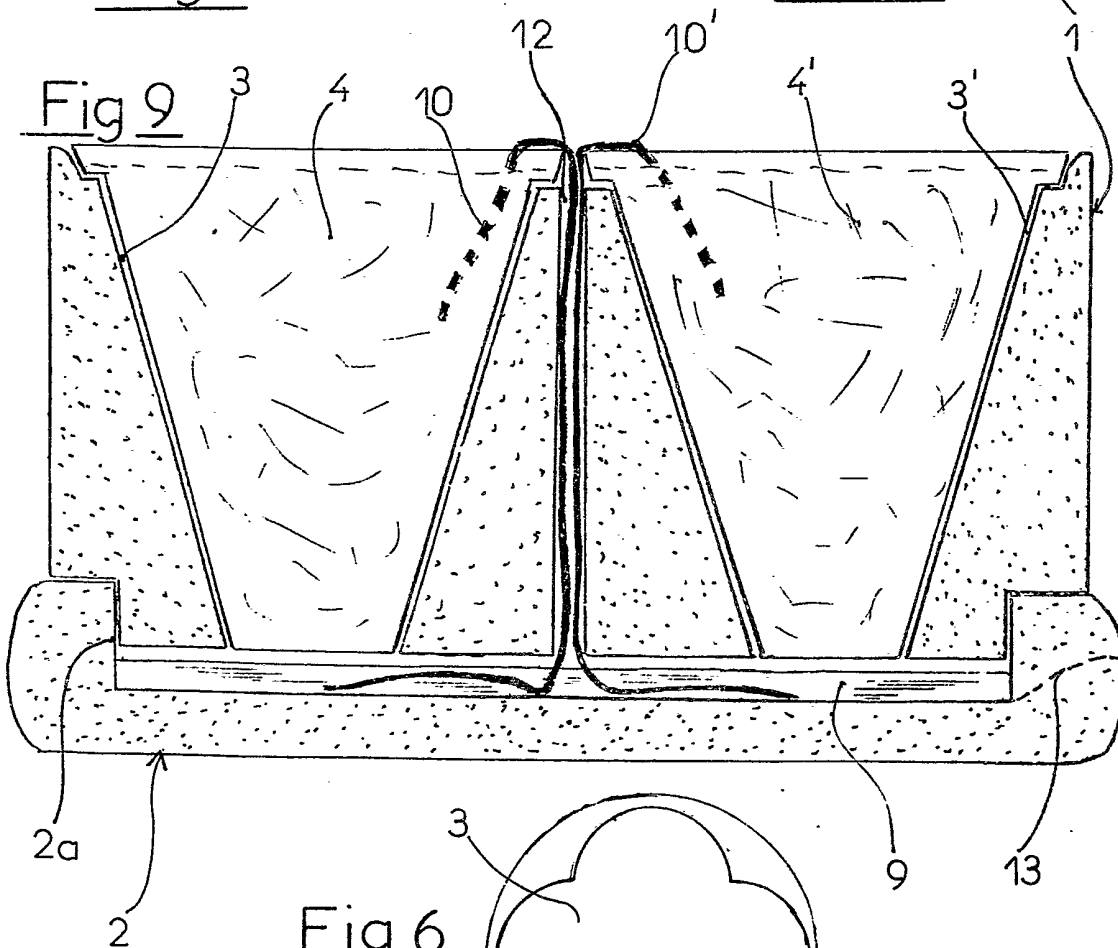


Fig 9

Fig 6

