

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 02.02.00.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 03.08.01 Bulletin 01/31.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : SOPARCO Société anonyme — FR.

⑦② Inventeur(s) : COHU PHILIPPE.

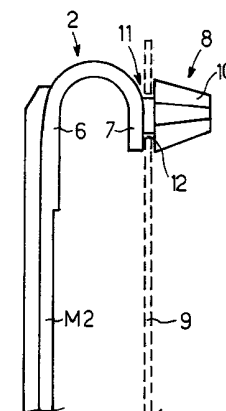
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET MOUTARD.

⑤④ DISPOSITIF POUR LE CONDITIONNEMENT ET L'ETIQUETAGE D'UNE PLANTE EN POT.

⑤⑦ Le dispositif selon l'invention comprend, d'une part, un corps tubulaire destiné à recevoir tout ou partie d'une plante en pot et dont la partie supérieure se termine par un rebord (2) muni d'une protubérance (8) radialement en saillie vers l'extérieur qui comprend une tête reliée au rebord (2) par l'intermédiaire d'une portion rétrécie (11) et, d'autre part, une étiquette (9) comportant un orifice (12) dont les dimensions sont au moins en partie inférieures à celle de ladite tête.

L'invention s'applique notamment au tuteurage et à l'affichage d'une plante en pot.



5

- 10 La présente invention concerne un dispositif servant à la fois pour le conditionnement et l'étiquetage de plantes en pot.

D'une manière générale, on sait que pour effectuer le conditionnement, par exemple le tuteurage ou le regroupage de plantes ornementales telles que le
15 géranium, l'hortensias... on utilise de plus en plus fréquemment des structures ajourées en matière plastique.

Dans le cas du tuteurage, ces structures consistent en des grilles, venues de moulage, inscrites dans une forme tronconique, dont la petite base présente un
20 diamètre égal ou légèrement inférieur au diamètre de la collerette équipant la partie supérieure du pot.

Cette petite base peut être renforcée et être prolongée par des tiges d'ancrage destinées à venir s'enfoncer dans le support de culture contenu dans le pot en
25 assurant ainsi une fixation de la grille dans le pot. En alternative, elle peut éventuellement porter des tiges flexibles terminées par des moyens d'accrochage destinés à venir se fixer sur la susdite collerette.

L'étiquetage des pots s'effectue au moyen d'étiquettes en matière plastique
30 semi-rigide présentant une partie en pointe destinée à venir s'engager et se bloquer dans une fente réalisée dans la partie supérieure du pot, habituellement

dans la susdite collerette. Cette étiquette peut, par exemple, comprendre une plage comportant une photographie en couleurs représentant la plante fleurie associée à des informations et, éventuellement, le prix.

5 Il s'avère que lorsque les plantes sont relativement volumineuses et exigent l'usage de dispositifs de tuteurage, les étiquettes fixées sur le pot ne sont pas toujours très lisibles (position trop basse souvent masquée par le feuillage de la plante).

10 L'invention propose donc de supprimer ces inconvénients en fixant les étiquettes non plus sur le pot mais sur le dispositif de tuteurage de manière à ce qu'elle soit à la fois plus facile à mettre en place et plus visible par la clientèle.

15 Toutefois, il se pose alors le problème de la fixation de ces étiquettes sur les dispositifs de tuteurage. En effet, en raison de leurs structures et des procédés de fabrication habituellement utilisés pour assurer des productions en grande série à des cadences très élevées, les modes de fixation utilisés jusqu'ici ne conviennent pas bien.

20

L'invention propose donc une solution particulièrement avantageuse pour résoudre ce problème.

Elle propose, à cet effet, un dispositif de conditionnement comportant un corps
25 tubulaire éventuellement ajouré dont la partie supérieure se termine par un rebord. Selon l'invention, ce dispositif est caractérisé en ce que le susdit rebord comprend une protubérance radialement en saillie vers l'extérieur, cette protubérance comprenant une tête reliée au rebord par l'intermédiaire d'une portion rétrécie, ladite tête présentant une forme allant en s'évasant, de
30 l'extérieur vers l'intérieur de l'arceau jusqu'à la portion rétrécie.

L'étiquette pourra alors comprendre un orifice, par exemple circulaire, dont les dimensions sont, au moins en partie, inférieures à celles de la susdite tête de manière à ce que celle-ci puisse s'y engager et y passer au travers en provoquant successivement une déformation élastique puis un retour de
5 l'étiquette à sa forme initiale lorsqu'elle atteint la susdite portion rétrécie.

Avantageusement, le susdit rebord pourra présenter une section incurvée en forme de U inversé, de concavité orientée vers le bas, dont la branche intérieure est reliée audit corps tandis que la branche extérieure porte la susdite
10 protubérance.

Cette disposition permet d'utiliser la flexibilité du bord circulaire du rebord pour faciliter le verrouillage de l'étiquette.

15 La protubérance pourra, quant à elle, se présenter sous la forme d'un croisillon axé radialement par rapport au rebord. Cette solution présente l'avantage d'améliorer le verrouillage de l'étiquette sur la protubérance.

Comme précédemment mentionné, l'invention ne se limite pas à des tuteurs
20 pour pots ronds : Elle concerne également des tuteurs pour pots carrés ou rectangulaires tels que des clayettes utilisées pour les plantes à massif.

Un mode d'exécution de l'invention sera décrit ci-après, à titre d'exemple non limitatif, avec référence aux dessins annexés dans lesquels :

25

La figure 1 est une vue en perspective d'un dispositif de tuteurage portant une étiquette ;

La figure 2 est une vue agrandie de la partie de ce dispositif comprenant
30 la protubérance ;

La figure 3 est une coupe selon A/A' dans un plan axial de la partie agrandie représentée figure 2 ;

La figure 4 montre un mode de fixation de l'étiquette permettant
5 d'obtenir un meilleur verrouillage de celle-ci sur la protubérance.

Tel que représenté sur ces dessins, le dispositif de tuteurage et d'étiquetage 1
consiste en une grille réalisée en matière plastique moulée, inscrite dans une
forme tronconique et comportant trois cerceaux coaxiaux axialement décalés,
10 à savoir :

- un cerceau supérieur 2 formant la grande base de la grille 1,
- un cerceau intermédiaire 3,
- un cerceau inférieur 4 formant la petite base de la grille 1.

15

La liaison entre ces trois cerceaux 2, 3, 4 est assurée au moyen de six membrures équidistantes M_1 à M_6 qui s'étendent sur des génératrices de la forme tronconique.

20 Le cerceau inférieur 4, destiné à venir au niveau du rebord supérieur du pot, peut être muni de moyens d'ancrage dans la terre contenue dans le pot ou même de moyens de fixation sur ledit rebord. Ces moyens d'ancrage et/ou de fixation optionnels n'ont pas été représentés.

25 Dans cet exemple, les membrures M_1 à M_6 présentent une section en forme de T tandis que le cerceau supérieur 2 présente une section de forme incurvée, sensiblement en U inversé, de concavité orientée vers le bas.

L'aile intérieure 6 de l'arceau supérieur 2 est reliée aux membrures M_1 à M_6
30 tandis que l'aile extérieure 7 porte au moins une protubérance 8 servant à

assurer la fixation d'une étiquette 9 réalisée en une matière souple, ou semi-rigide, par exemple en matière plastique.

5 D'une façon plus précise, cette protubérance 8 est située sensiblement au niveau du raccordement entre la membrure M_2 et l'arceau supérieur 2 de manière à pouvoir bénéficier d'un meilleur appui pour un doigt de l'opérateur lors de la fixation de l'étiquette 9.

10 La protubérance 8 présente ici la forme d'un croisillon axé radialement par rapport à l'arceau supérieur et orienté vers l'extérieur.

15 Ce croisillon est conformé de manière à présenter une tête pyramidale tronquée 10 reliée à l'aile extérieure 7 de l'arceau 2 par l'intermédiaire d'une portion de section rétrécie 11.

Cette solution présente l'avantage d'obtenir une diminution du coût matière et permet d'éviter une surchauffe locale du moule ayant pour conséquence un ralentissement des cadences de production.

20 Pour permettre sa fixation sur la protubérance 8, l'étiquette 9 (ici de forme arrondie) comprend un perçage 12 de forme circulaire dont le diamètre est légèrement inférieur à la largeur maximum des branches 8', 8'' du croisillon 8 (dans la région de celles-ci qui se trouve adjacente à la portion rétrécie 11).

25 Ainsi, pour fixer l'étiquette sur l'arceau 2, l'opérateur engage la protubérance 8 dans le perçage 12 et en serrant l'ensemble entre le pouce et l'index, la force à s'engager jusqu'à ce que l'orifice 12 se trouve au niveau de la portion rétrécie 11. Au cours de cette action, le bord du perçage 12 subit une déformation élastique au passage de la zone de section maximum de la protubérance 8, puis
30 reprend sa position initiale au niveau de la portion rétrécie 11 en assurant ainsi son auto-verrouillage.

Comme précédemment mentionné, sous l'effet de la pression exercée entre le pouce et l'index, l'aile 7 de l'arceau 2 se déforme élastiquement puis se détend en fin d'engagement de la protubérance 8 dans le perçage 12 en facilitant ainsi
5 le verrouillage.

Il s'avère qu'au cours de cette fixation, certaines étiquettes se trouvent déformées de façon rémanente par les croisillons 8, de sorte que leur verrouillage n'est plus totalement efficace.

10

La solution précédemment décrite permet de supprimer cet inconvénient : Il suffit en effet de présenter l'étiquette 9 avec une orientation (relativement à l'axe du perçage 12) à 45° de sa position définitive. Une fois le verrouillage assuré, l'étiquette 9 est pivotée de manière à occuper sa position définitive (cf.
15 flèches indiquées sur la figure 4). De ce fait, les parties déformées ne se trouvent plus au droit des ailettes du croisillon et, en conséquence, on obtient un meilleur verrouillage.

Avantageusement, le bord inférieur de l'étiquette 9 pourra s'engager dans une
20 fente d'un élément en retour 13 prévu dans la membrure M_2 .

On obtient ainsi une position optimale pour la lecture de l'étiquette lorsque le pot est disposé en rayon à hauteur habituelle.

Revendications

1. Dispositif de conditionnement et d'étiquetage de plantes en pot, ce dispositif comportant, d'une part, un corps tubulaire (1) destiné à recevoir tout
5 ou partie d'au moins une plante en pot et dont la partie supérieure se termine par un rebord (2) et, d'autre part, une étiquette (9) en matière semi-rigide, caractérisé en ce que ledit rebord comporte une protubérance (8) radialement en saillie vers l'extérieur, cette protubérance (8) comprenant une tête reliée au rebord (2) par l'intermédiaire d'une portion rétrécie (11), ladite tête présentant
10 une forme allant en s'évasant de l'extérieur vers l'intérieur du rebord (2), jusqu'à la portion rétrécie (11), et en ce que l'étiquette (9) comprend un orifice (12) dont les dimensions sont au moins en partie inférieures à celles de ladite tête de manière à ce que celle-ci puisse s'y engager et y passer au travers en provoquant successivement une déformation élastique puis un retour de
15 l'étiquette (9) à sa forme initiale lorsqu'elle atteint la susdite portion rétrécie (11).

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le susdit rebord (2) présente une section incurvée en
20 forme de U inversé, de concavité orientée vers le bas, et dont la branche intérieure (6) est reliée au susdit corps tandis que la branche extérieure (7) porte la susdite protubérance (8).

3. Dispositif selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la susdite protubérance (8) présente la forme d'un
25 croisillon axé radialement par rapport au susdit rebord (2).

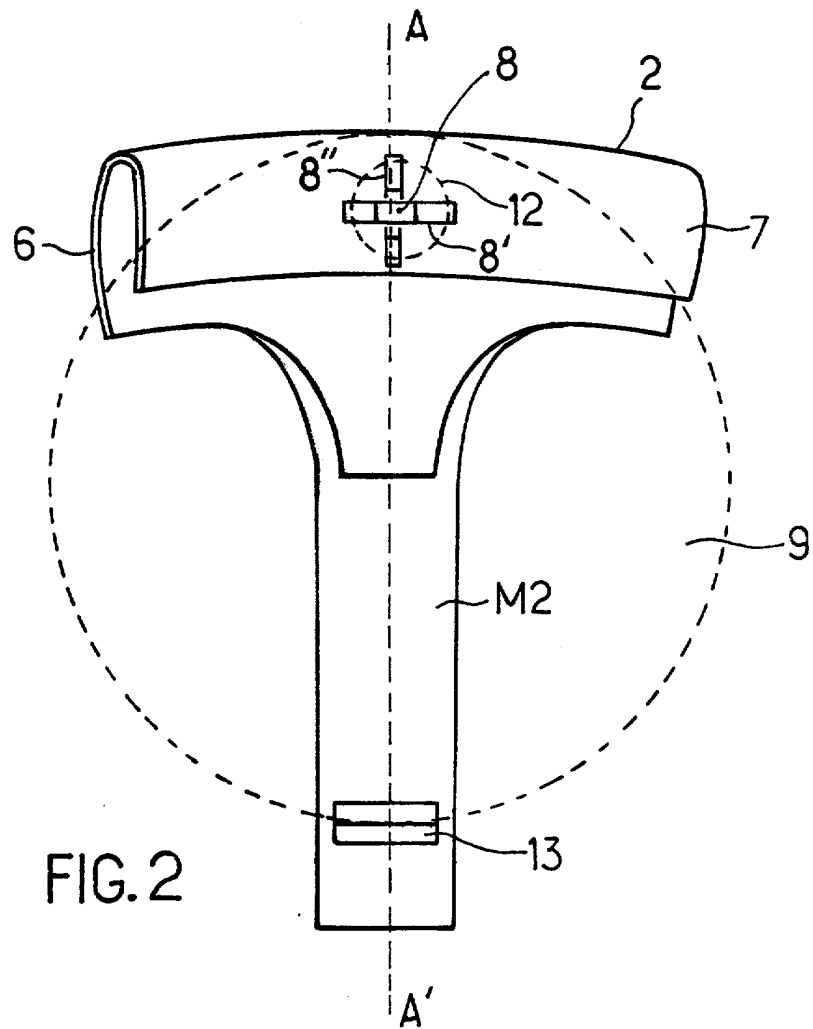
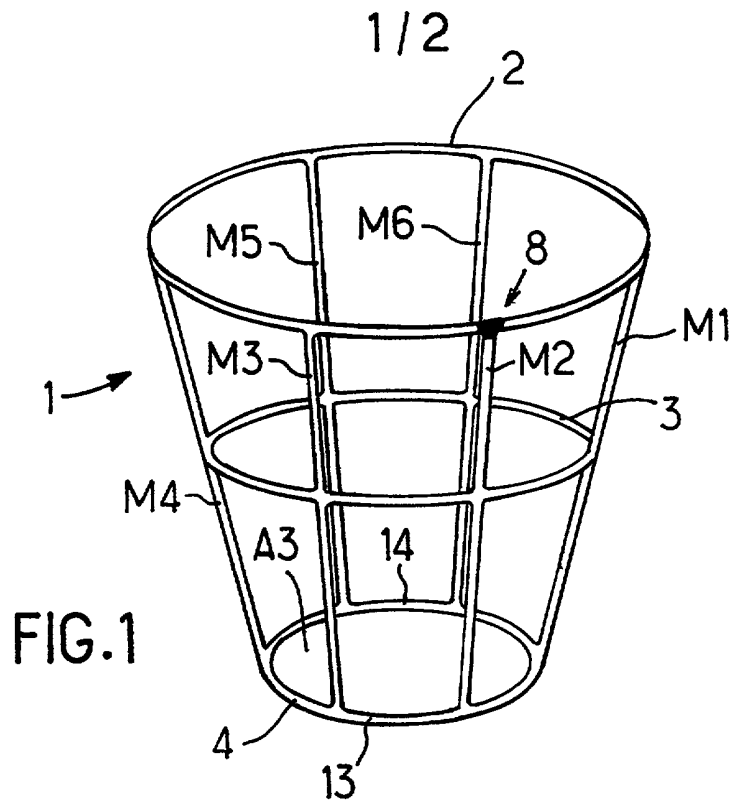
4. Dispositif selon la revendication 3, caractérisé en ce que le susdit croisillon est conformé de manière à présenter
30 une tête pyramidale tronquée (10) reliée à l'aile extérieure (7) du rebord (2) par l'intermédiaire d'une portion de section rétrécie (11).

5. Dispositif selon l'une des revendications précédentes,
caractérisé en ce qu'il consiste en un dispositif de tuteurage dont le corps
comprend une grille de tuteurage (1) inscrite dans une forme tronconique dont
5 la petite base présente un diamètre au plus égal au diamètre du rebord
supérieur du pot et dont la grande base comprend un rebord en forme de
cerceau (2) relié au reste du dispositif par des membrures (M_1 à M_6).

6. Dispositif selon la revendication 5,
10 caractérisé en ce que la susdite protubérance est située sensiblement à la
jonction entre l'arceau (2) et la susdite membrure (M_2).

7. Dispositif selon l'une des revendications 5 et 6,
caractérisé en ce que les susdites membrures (M_1 à M_6) présentent une section
15 en forme de T.

8. Dispositif selon l'une des revendications 5 à 7,
caractérisé en ce que la susdite membrure comprend un élément (13) en retour,
formant une fente dans laquelle peut s'engager l'étiquette (9).



**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

2804304

N° d'enregistrement
national

FA 582726
FR 0001397

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	FR 2 642 266 A (LAGUERRE MAXIME) 3 août 1990 (1990-08-03) * le document en entier *	1	A47G7/02
A	WO 97 07491 A (TARBATT JOHN EVERAD) 27 février 1997 (1997-02-27) * page 3, dernier alinéa - page 6, alinéa 1; figures *	1	
A	US 5 367 809 A (ROSS EUGENE B) 29 novembre 1994 (1994-11-29) * colonne 2, ligne 48 - colonne 3, ligne 6; figures *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			A01G G09F
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
20 octobre 2000		Merckx, A	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			