

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 24.03.03.

③① Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 01.10.04 Bulletin 04/40.

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

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : GALVA JARDIN Société à responsabi-
lité limitée — FR.

⑦② Inventeur(s) : SCHOUVEY MARIE CLAUDE.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ DISPOSITIF PERMETTANT LE MONTAGE ET LE DEMONTAGE FACILES DES FLANCS DE CAISSES A ORANGERS OU BACS A PLANTES.

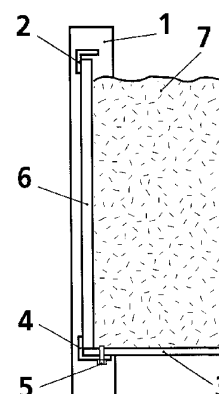
⑤⑦ Dispositif permettant le montage et le démontage faci-
les des flancs de caisses à orangers ou bacs à plantes.

L'invention concerne un dispositif pour le montage et le
démontage des flancs de caisses à orangers ou bacs à
plantes, permettant d'accéder facilement à la terre de cultu-
re pour la renouveler, et aux racines pour les tailler.

Il est constitué de quatre montants fixes (1) reliés entre
eux par quatre cornières (2) et un plancher (3) fixés aux
montants. Quatre cornières amovibles (4) fixées au plan-
cher chacune par deux boulons inoxydables (5). Quatre
flancs (6) amovibles. La terre de culture (7) qui contribue
à l'immobilisation des flancs.

Lorsque les boulons (5) sont enlevés, les cornières amo-
vibles (4) sont libérées ainsi que les flancs (6).

Le dispositif selon l'invention convient pour les caisses à
orangers et pour les bacs permettant la culture d'arbres, ar-
bustes ou plantes.



-1-

La présente invention concerne un dispositif permettant le montage et le démontage faciles des flancs de caisses à orangers ou bacs à plantes.

Les arbustes, arbres ou plantes, cultivés en caisses, végètent au bout de quelques années et demandent un renouvellement au moins partiel de la terre, une
5 taille des racines.

En disposant de caisses offrant la possibilité suivant l'invention on pourra effectuer ces opérations et on évitera des transplantations et changements de caisse trop fréquents.

Dès le 18^{ième} siècle, dans les cours européennes on faisait fabriquer
10 des caisses dont les flancs étaient démontables; Un dispositif de traverses avec goujons contenant les planches des flancs offrait cette possibilité, et est encore en usage aujourd'hui.

Le dispositif selon l'invention permet le démontage rapide des flancs de caisse, et l'accès à la terre et aux racines par un système facile, simple et économique.

15 Le remontage présente les mêmes facilités.

Le dispositif selon l'invention comporte selon une première caractéristique quatre montants fixes reliés entre eux par des cornières en partie supérieure, et par un plancher en partie inférieure. Quatre cornières amovibles fixées au plancher par quatre paires de boulons d'une part, ainsi que la terre de culture d'autre
20 part, immobilisent les flancs. Lorsque les boulons sont enlevés, les cornières amovibles sont libérées, et avec elles les flancs permettant ainsi l'accès à la terre et aux racines.

Selon des modes particuliers de fabrication :

- les montants peuvent être carrés ou ronds, et réalisés en bois, en métal ou en
25 matières plastiques diverses.
- les cornières et plancher peuvent être réalisés en bois, en métal ou en matières plastiques diverses.
- la liaison entre les montants les cornières fixes et le plancher peut être réalisée par soudure, vissage, collage, emboîtement, scellement.
- 30 - les flancs peuvent être réalisés en bois, en métal, en matières plastiques diverses, en terre cuite, en céramique.
- les flancs peuvent être réalisés en un seul élément ou en plusieurs bandes libres ou assemblés.
- les boulons fixant les cornières mobiles, peuvent être réalisés en acier inoxydable
35 ou autre métal ou matière protégés contre la corrosion.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

La figure 1 représente une caisse montée vue de 3/4

La figure 2 représente le dispositif en coupe.

La figure 3 représente le même dispositif en coupe démonté.

-2-

En référence à ces dessins le dispositif comporte quatre montants fixes (1) reliés entre eux par quatre cornières (2) et un plancher (3) fixés aux montants. Quatre cornières amovibles (4) fixées au plancher chacune par deux
5 boulons inoxydables (5). Quatre flancs (6) amovibles réalisés en un seul élément ou en plusieurs bandes libres ou assemblées. La terre de culture (7) qui contribue à l'immobilisation des flancs.

Lorsque les boulons (5) sont enlevés, les cornières amovibles (4) sont libérées ainsi que les flancs (6) comme on le montre en figure 3 , donnant ainsi
10 accès à la terre de culture qu' on pourra renouveler et aux racines qu' on pourra tailler.

Pour le remontage on fixe les cornières (4) par les boulons (5) et on met les flancs (6) en place. La nouvelle terre de culture sera ensuite apportée pour le calage des flancs.

Le dispositif selon l' invention est réalisable artisanalement ou
15 industriellement, pour des caisses ou conteneurs de toutes dimensions.

REVENDEICATIONS

- 1) Dispositif permettant le montage et le démontage des flancs de caisses à orangers ou bacs à plantes, donnant ainsi accès à la terre et aux racines, caractérisé en ce qu' il comporte une partie fixe constituée de quatre montants (1) quatre cornières hautes (2) un plancher (3) , et une partie amovible constituée de
- 5 quatre cornières basses (4) huit boulons (5) et quatre flancs (6).
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les cornières basses (4) fixées par les boulons (5) sont amovibles et permettent de libérer les flancs (6).
- 3) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les flancs (6)
- 10 sont immobilisés quand l' ensemble est monté par les cornières (2) et (4), mais aussi par la terre de culture (7).
- 4) Dispositif selon l' une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les quatre flancs (6) sont démontables en même temps.

1/1

FIG. 1

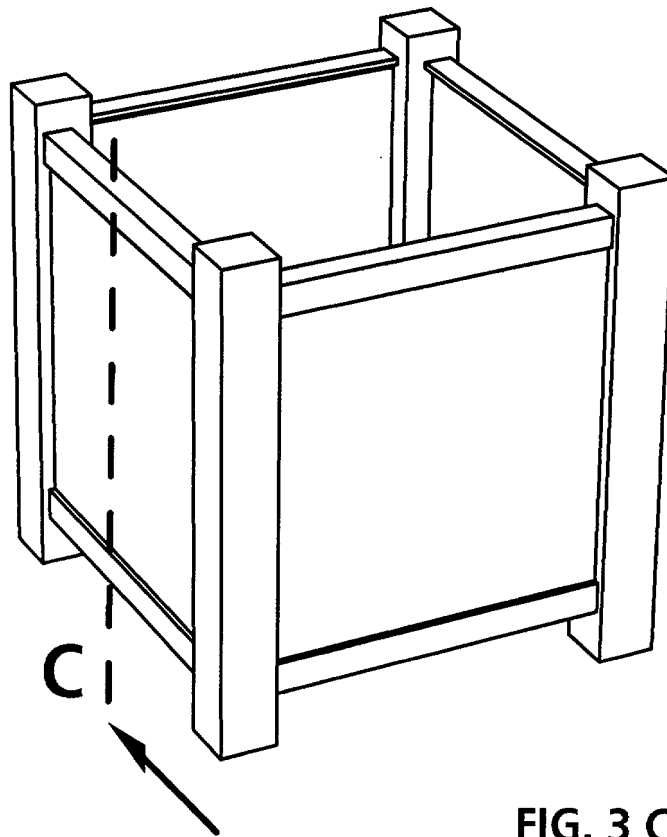
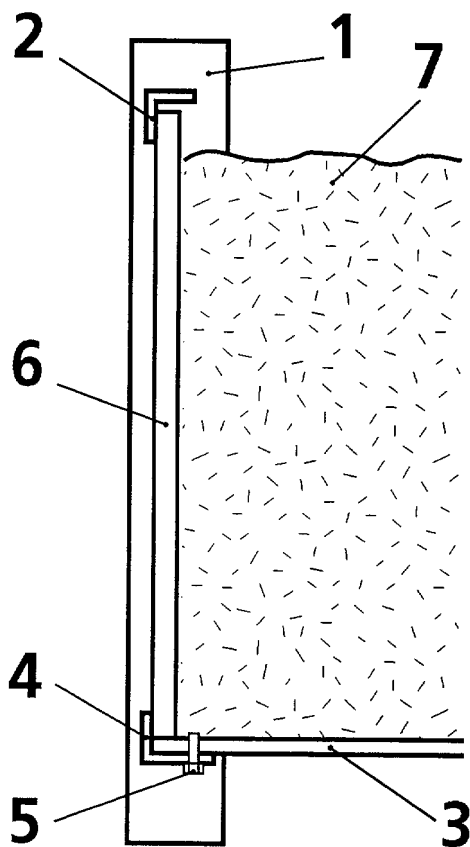
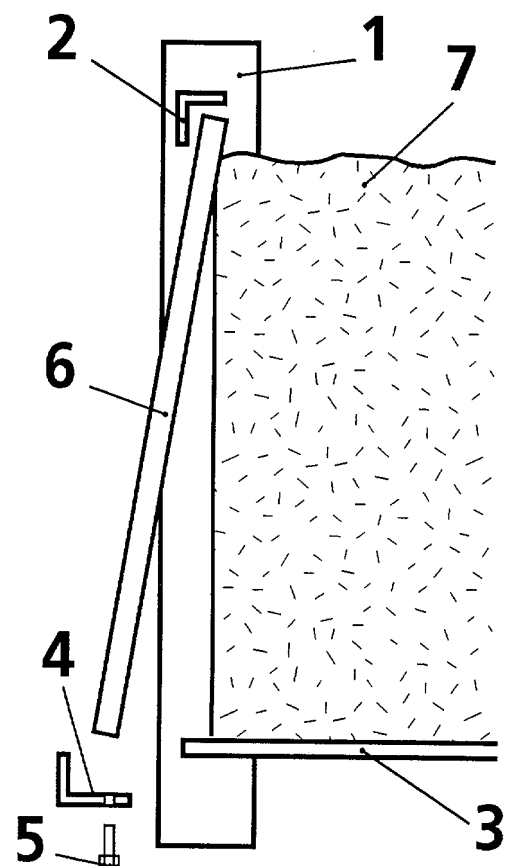


FIG. 2 Coupe C

FIG. 3 Coupe C
Dispositif démonté



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 631636
FR 0303520

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 2 797 379 A (GALLON OLIVIER) 16 février 2001 (2001-02-16) * page 3, ligne 1-32; figure 8 *	1-4	A01G9/02

A	FR 2 332 919 A (DEVAUX ANDRE) 24 juin 1977 (1977-06-24) * page 1, ligne 9 - page 2, ligne 7; figures *	1-4	

A	FR 2 530 408 A (BOURGEAIS GERARD) 27 janvier 1984 (1984-01-27) * le document en entier *	1-4	

A	DE 200 12 087 U (STAPELMANN GMBH) 21 septembre 2000 (2000-09-21) * page 4, alinéas 1-5; figures *	1-4	

A	US 2002/121048 A1 (SEARLE RANCE W) 5 septembre 2002 (2002-09-05) * page 5, alinéas 72,73; figure 12 *	1-4	

A	EP 1 174 022 A (MARCHIORO S P A STAMPAGGIO MAT) 23 janvier 2002 (2002-01-23) * colonne 3, ligne 7 - colonne 5, ligne 36; figures 1-5 *	1-4	A01G

Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
15 décembre 2003		Schlichting, N	
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			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0303520 FA 631636**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **15-12-2003**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2797379 A	16-02-2001	FR 2797378 A1	16-02-2001
		FR 2797379 A1	16-02-2001
FR 2332919 A	24-06-1977	FR 2332919 A1	24-06-1977
FR 2530408 A	27-01-1984	FR 2530408 A1	27-01-1984
DE 20012087 U	21-09-2000	DE 20012087 U1	21-09-2000
US 2002121048 A1	05-09-2002	AUCUN	
EP 1174022 A	23-01-2002	IT PD20000186 A1	21-01-2002
		EP 1174022 A2	23-01-2002
		US 2002007589 A1	24-01-2002