(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 708 413**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **93 09791**

(51) Int Cl[6] : A 01 G 13/02

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt** : 04.08.93.

(30) **Priorité** :

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** 10.02.95 Bulletin 95/06.

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

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

(71) **Demandeur(s) :** *EY Gérard* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** EY Gérard.

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire :** Cabinet Claude Bès.

(54) Dispositif du type film plastique pour le blanchement plein champ des salades.

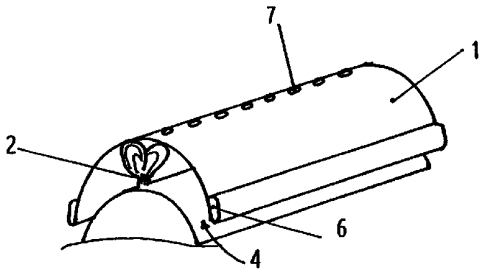
(57) L'invention est relative à un dispositif pour le blanchiment plein champ des salades, essentiellement du type scarole ou frisée, du genre comportant un film protecteur de la lumière conçu pour les recouvrir pendant la période nécessaire au blanchiment.

Le dispositif en question se caractérise en ce que le film protecteur de la lumière (1):

a) possède des dimensions aptes à permettre son positionnement sur un nombre bien déterminé de salades appartenant à une même rangée (2) ou à deux rangées consécutives en laissant un espace d'aération (4) de quelques centimètres;

b) comporte des ourlets soudés (6) aptes à contenir une matière servant de raidisseur et de contrepoids (lestage);

c) comporte une pluralité de trous d'aération (7) garantissant l'écoulement de l'air en combinaison avec les espaces d'aération latéraux (4).



FR 2 708 413 - A1

DISPOSITIF DU TYPE FILM PLASTIQUE POUR LE BLANCHIMENT PLEIN CHAMP DES SALADES

L'invention est relative à un dispositif pour le blanchiment plein champ de salades, essentiellement du type scarole ou frisée, du genre comportant un film protecteur de la lumière conçu pour les recouvrir pendant la période nécessaire au blanchiment.

Les dispositifs connus du genre en question sont de deux types :

a) cloche individuelle, en polyester ou en matière plastique, destinée à ne recouvrir qu'une seule salade à la fois;

b) bâche, en matière plastique, apte à recouvrir plusieurs rangées de salades appartenant à plusieurs rangées de sillons consécutifs.

Le premier type présente les inconvénients suivants :

- coût d'investissement élevé;
- pose et dépose longue et onéreuse;
- couverture du coeur uniquement pour des raisons d'aération;
- nécessité de piques de fixation pour les maintenir contre le vent.

Le deuxième type présente les inconvénients suivants :

- herméticité pour éviter que le vent ne l'arrache ce qui provoque des échauffements et des pourritures sur les salades;
- n'existe qu'en monocouche de couleur noire ce qui a pour effet de brûler les feuilles au niveau des points de contact.

L'invention vise à réaliser un dispositif qui élimine les inconvénients sus-mentionnés et qui se caractérise par :

- une bonne aération;
- une bonne tenue au vent;
- une manutention (pose et dépose) aisée et réduite (possibilité de mécanisation);
- un stockage facilité.

Elle concerne à cet effet un film protecteur qui :

a) possède des dimensions aptes à permettre son positionnement sur un nombre bien déterminé de salades appartenant à une même rangée ou à deux rangées consécutives en laissant un espace d'aération de quelques centimètres entre les deux extrémités latérales longitudinales du film et les bords des sillons correspondants;

b) comporte, auxdites deux extrémités latérales, des ourlets soudés aptes à contenir une matière servant de raidisseur et de contrepoids (lestage);

c) comporte, sur son axe longitudinal, une pluralité de trous d'aération garantissant l'écoulement de l'air en combinaison avec les espaces d'aération latéraux.

Les caractéristiques et les avantages de l'invention vont apparaître plus clairement à la lecture de la description détaillée qui suit de modes de réalisation préférés de l'invention donnés à titre d'exemples non limitatifs et représentés aux dessins annexés.

Sur ces dessins :

- la figure 1 est une vue en coupe transversale du dispositif posé sur une rangée de salades;
- la figure 2 est une vue en coupe transversale du dispositif posé sur deux rangées consécutives de salades;
- la figure 3 est une vue en perspective du dispositif posé sur une rangée de salades.

Le dispositif représenté aux figures :

a) possède des dimensions aptes à permettre son positionnement sur un nombre bien déterminé de salades appartenant à une même rangée (2) ou à deux rangées consécutives (2,3) en laissant un espace d'aération (4) de quelques centimètres (3 à 10 en moyenne) entre les deux extrémités latérales longitudinales (5) du film et les bords des sillons correspondants; en particulier, la largeur (L) du film est comprise entre :

- 40 et 60 centimètres lorsque celui-ci ne recouvre qu'une rangée de salades;
- 110 et 130 centimètres lorsque celui-ci recouvre deux rangées de salades consécutives;

et la longueur de celui-ci est comprise en moyenne entre 2 et 25 mètres;

b) comporte,auxdites deux extrémités latérales, des ourlets (6) aptes à contenir une matière servant de raidisseur et de contrepoids comme par exemple des types :

- granuleux ou pulvérulent, généralement du sable, placé avant le soudage de l'ourlet;
- barre, généralement métallique, placée dans l'ourlet soudé;
- gaine remplie de liquide, généralement de l'eau, placée dans l'ourlet soudé;

c) comporte, sur son axe longitudinal, une pluralité de trous d'aération (7) garantissant l'écoulement de l'air en combinaison avec les espaces d'aération latéraux (4).

Le film de protection peut être :

- un film simple couche;
- un film multi-couches comportant deux couches extérieures blanches (réfléchissantes) et une couche intérieure noire.

Couvrir deux rangées de salades avec le même film conduit à un investissement plus économique.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et représentés pour lesquels on pourra prévoir d'autres variantes :

- dans les dimensions;
- dans les matériaux utilisés;
- dans la position des trous d'aération;

sans pour cela sortir du cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

1- dispositif pour le blanchiment plein champ des salades, essentiellement du type scarole ou frisée, du genre comportant un film protecteur de la lumière conçu pour les recouvrir pendant la période nécessaire au blanchiment, caractérisé en ce que ledit film protecteur (1), généralement en matière plastique :

a) possède des dimensions aptes à permettre son positionnement sur un nombre bien déterminé de salades appartenant à une même rangée (2) ou à deux rangées consécutives (2,3) en laissant un espace d'aération (4) de quelques centimètres entre les deux extrémités latérales longitudinales (5) du film et les bords des sillons correspondants;

b) comporte,auxdites deux extrémités latérales,des ourlets soudés (6) aptes à contenir une matière servant de raidisseur et de contrepoids (lestage);

c) comporte, sur son axe longitudinal, une pluralité de trous d'aération (7) garantissant l'écoulement de l'air en combinaison avec les espaces d'aération latéraux (4).

2- Dispositif, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le matériau servant de raidisseur est du type granuleux ou pulvérulent, généralement du sable, placé avant le soudage de l'ourlet.

3- Dispositif, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le matériau servant de raidisseur est du type barre, généralement métallique, placée dans l'ourlet soudé.

4- Dispositif, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le matériau servant de raidisseur est du type gaine remplie de liquide, généralement de l'eau, placée dans l'ourlet soudé.

5- Dispositif, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le film de protection est un film simple couche.

6- Dispositif, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le film de protection est un film multi-couches comportant deux couches extérieures blanches et une couche intérieure noire.

7- Dispositif, selon la revendication 1, caractérisé en ce que la largeur du film, ourlet inclus, dans le cas où celui-ci ne recouvre qu'une seule rangée de salades, est comprise entre 40 et 60 centimètres.

8- Dispositif, selon la revendication 1, caractérisé en ce que la largeur du film; ourlet inclus, dans le cas où celui-ci couvre deux rangées consécutives de salades, est comprise entre 110 et 130 centimètres.

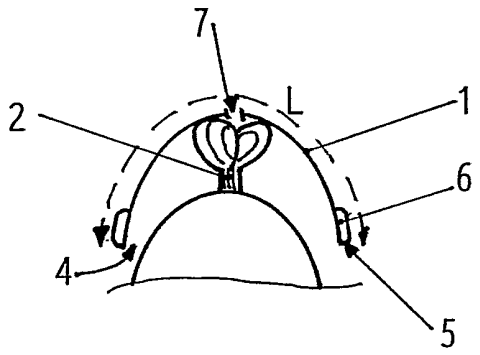


FIG.1

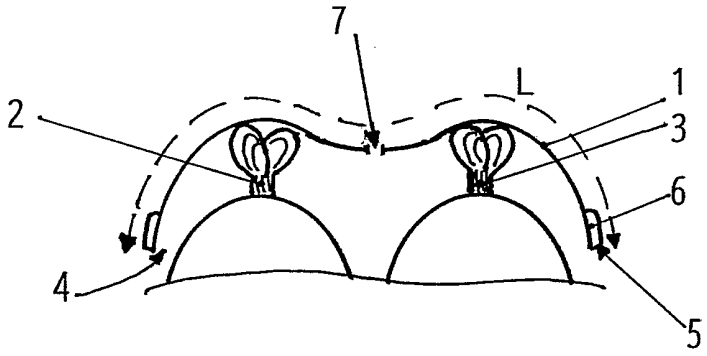


FIG.2

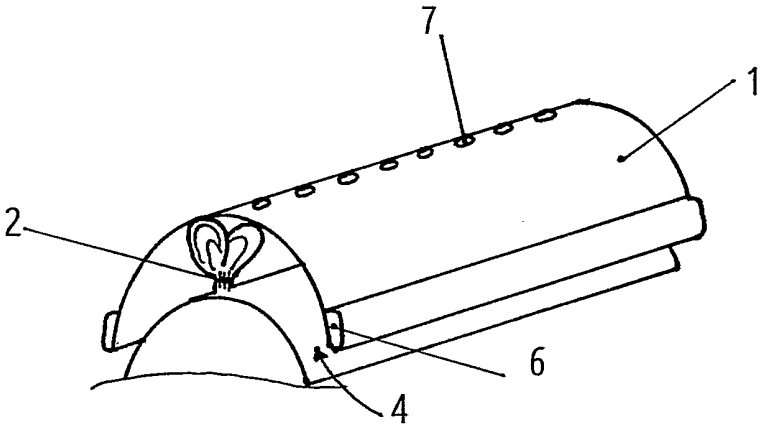


FIG.3

REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE

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

2708413

N° d'enregistrement national

FA 489354
FR 9309791

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée	
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	US-A-3 975 859 (MÜLLER) * colonne 3, ligne 14 - colonne 5, ligne 37; figures *	1,5,7,8	
A	FR-A-2 427 781 (TESSIER) * figures; exemples *	1,4,5	
A	US-A-2 251 624 (FOREE ET AL.) * le document en entier *	1,8	
A	BE-A-646 514 (BEQUET) * page 3, alinéa 1; figures *	1	
A	EP-A-0 455 942 (FIRMA CARL FREUDENBERG) * colonne 4, ligne 48 - ligne 54 *	1	
A	FR-A-2 330 309 (BREVETEAM S.A.) * figure 4 *	1	
A	US-A-3 088 244 (COMMISSO) * figures *	6	
A	CAB Database "Covers for blanching endive" (Grégoire, P) Source: Plasticulture, no. 83, 1989 * abrégé *	1-8	

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.5)
A01G

1

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
15 Mars 1994	Fonts Cavestany, A

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général
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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C13)