(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 829 667**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **01 11968**

(51) Int Cl[7] : **A 01 M 29/00**

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 14.09.01.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 21.03.03 Bulletin 03/12.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire :** *Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

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

(71) **Demandeur(s) :** *GELIN MICHEL* — FR.

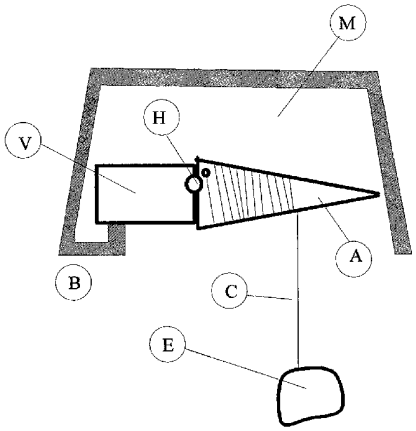
(72) **Inventeur(s) :** GELIN MICHEL.

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

(74) **Mandataire(s) :**

(54) EPOUVANTAIL.

(57) Dispositif pour effrayer les oiseaux et autres animaux indésirables, composé d'une partie maître (M), formant carter, fixée sur ou à proximité du lieu à protéger et d'une autre partie esclave (E) raccordée à la partie maître (M) par un élément flexible de maintien et d'accrochage tel qu'un cordage ou filin (C), caractérisé en ce que la partie esclave (5) est dans un premier temps rapprochée de la partie maître (M) par un moyen de levage et dans un deuxième temps relachée par un moyen de larguage, la chute de la partie esclave (E) étant stoppée par la tension de l'élément flexible de maintien et d'accrochage (C) provoquant un arrêt brutal de celle-ci.



FR 2 829 667 - A1

DESCRIPTION

La présente invention a pour objet un dispositif pour effrayer les oiseaux et plus généralement tous les animaux susceptibles de manger les fruits dans un arbre.
On connaît la difficulté à pouvoir profiter pleinement des fruits d'un arbre. En effet les oiseaux mangent le plus souvent la plus grande partie de la récolte potentielle.
Pour supprimmer cette réalité, il existe plusieurs procédés le plus souvent sonores lesquels sont très difficilement supportables pour l'entourage immédiat.
D'autres produits sont constitués par des formes reproduisants soit un homme ou un animal craint par les oiseaux. Ces dispositifs sont le plus souvent inefficaces.
La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients tout en proposant une solution simple et de coût raisonnable.
Le dispositif selon l'invention comporte selon une première caractéristique une partie maître M fixée sur ou à proximité du lieu à protéger et d'une autre partie esclave E raccordée à la partie maître M par un élément flexible de maintien et d'accrochage tel qu'un cordage ou filin C, caractérisé en ce que la partie esclave E est dans un premier temps rapprochée de la partie maître M par un moyen de levage et dans un deuxième temps relachée par un moyen de larguage, la chute de la partie esclave E étant stoppée par la tension de l'élément flexible de maintien et d'accrochage C provoquant un arrêt brutal de celle-ci.
Selon une deuxième caractéristique, le moyen de levage est un moteur V, notamment un moteur électrique prolongé horizontalement en son extrémité motrice d'un organe d'enroulement A sur lequel est fixé en un point P, au plus près du moteur, une des deux extrémités du filin C, organe A dont la section est décroissante, la section la plus grande étant la plus proche du moteur.
Selon une troisième caractéristique, le moteur V est monté pivotant sur une articulation horizontale H dépendant ou coopérant avec la partie maître M.
Selon une autre caractéristique le moteur Vest positionné d'un coté de l'articulation horizontale H et l'organe d'enroulement A de l'autre, la répartition des poids permet de maintenir la face inférieure du moteur en appui sur une butée B lorsque le filin C est non enroulé autour de l'organe d'enroulement A, à contrario, lorsque le filin C s'enroule sur l'organe A dont la section décroit en s'éloignant de son point d'attache P à l'opposé de l'articulation H et du moteur V, le poids relatif de la partie esclave E augmente, entraînant un basculement du moteur V et de son organe d'enroulement A autour de l'articulation horizontale H.
D'autres buts et avantages de l'invention apparaîtront mieux dans la description détaillée qui suit et qui se réfère aux dessins annexés, donnés uniquement à titre d'exemple, et dans lesquels :
-la figure 1 est une coupe du dispositif filin C en partie enroulé.
-la figure 2 est une coupe du dispositif filin C enroulé, basculement du moteur V amorçé.
-la figure 3 est une coupe du dispositif en cours de larguage de la partie esclave E, moteur basculé autour de l'articulation H.
-la figure est une coupe du dispositif, larguage de la partie esclave E terminée, moteur repositionné sur la butée B.

Suivant un exemple de réalisation, et se référant à la figure 1, un dispositif conforme à l'invention comprend une partie M formant carter à l'intérieur de laquelle un

moteur V prolongé axialement sur son extrémité motrice d'une partie tronconique A dont la plus grande section se trouve au plus près du moteur.
Cet ensemble est rattaché au carter M par une articulation H. Un filin C est attaché à l'axe tronconique A en un point P situé pratiquement sur la section la plus grande de la partie tronconique, son autre extrémité étant fixée sur une partie esclave E pouvant présenter les contours d'un animal ou de tout autre figurine dont le but est d'effrayer les oiseaux et autres animaux afin qu'ils s'enfuient.
La rotation du moteur V et par voie de conséquence celle de la partie tronconique A entraîne l'enroulement du filin C autour de la partie tronconique A.
Le filin s'éloignant progressivement de son point d'attache P (fig 2) le poids relatif de la partie esclave augmente provoquant le basculement du moteur et de la partie tronconique A autour de l'articulation H.
Ce basculement engendre le déroulement très rapide (fig 3) du filin C et par conséquent la chute de la partie esclave E.
Le déroulement du filin étant terminé, celui-ci se trouve à nouveau au plus près du moteur, le poids relatif de la partie esclave diminue, provoquant le basculement du moteur (fig 4) et de la partie tronconique A autour de l'articulation H jusqu'au repositionnement sur la butée B.
Bien entendu, l'invention n'est nullement limitée aux modes de réalisation décrits et représentés qui n'ont été donnés qu'à titre d'exemple. L'invention comprend tous les équivalents techniques des moyens décrits ainsi que leurs combinaisons, si celles-ci sont exécutées suivant son esprit et mises en œuvre dans le cadre des revendications qui suivent.

REVENDICATIONS 2829667

1)Dispositif pour effrayer les oiseaux et autres animaux indésirables, composé d'une partie maître (M), formant carter, fixée sur ou à proximité du lieu à protéger et d'une autre partie esclave (E) raccordée à la partie maître (M) par un élément flexible de maintien et d'accrochage tel qu'un cordage ou filin(C), caractérisé en ce que la partie esclave (5) est dans un premier temps rapprochée de la partie maître (M) par un moyen de levage et dans un deuxième temps relachée par un moyen de larguage, la chute de la partie esclave (E) étant stoppée par la tension de l'élément flexible de maintien et d'accrochage (C) provoquant un arrêt brutal de celle-ci.

2)Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le moyen de levage est un moteur (V), notamment un moteur électrique prolongé horizontalement en son extrémité motrice d'un organe d'enroulement (A) sur lequel est fixé en un point (P), au plus près du moteur(V), une des deux extrémités du filin (C), organe (A) dont la section est décroissante, la section la plus grande étant la plus proche du moteur(V).

3)Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le moteur (V) est monté pivotant sur une articulation horizontale (H) dépendant et/ou coopérant avec la partie maître (M).

4)Dispositif selon la revendication 3 caractérisé en ce que le moteur (V)est positionné d'un coté de l'articulation horizontale (H) et l'organe d'enroulement (A) de l'autre, la répartition des poids permet de maintenir la face inférieure du moteur en appui sur une butée (B) lorsque le filin (C) est non enroulé autour de l'organe d'enroulement (A), à contrario, lorsque le filin (C) s'enroule sur l'organe (A) dont la section décroit en s'éloignant de son point d'attache (P) à l'opposé de l'articulation (H) et du moteur(V), le poids relatif de la partie esclave (E) augmente, entraînant un basculement du moteur V et de son organe d'enroulement (A) autour de l'articulation horizontale (H).

Fig 1

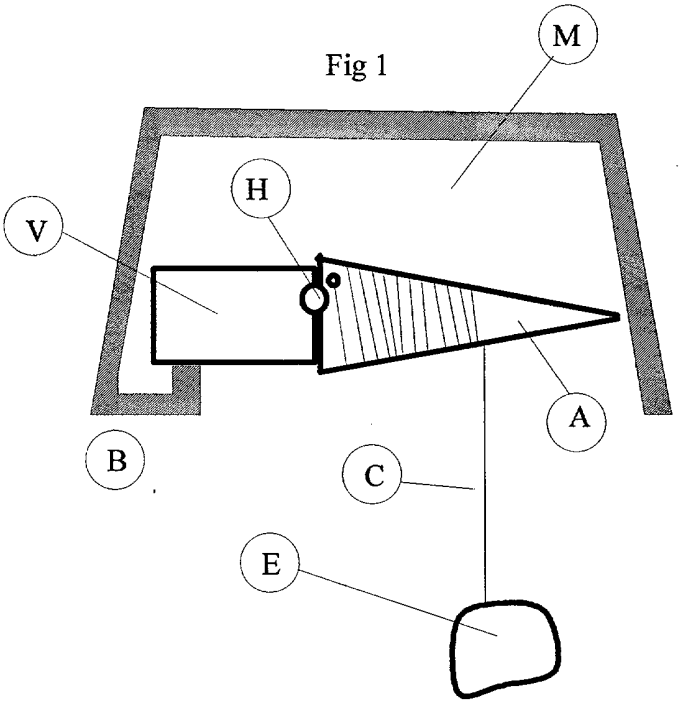


Fig 2

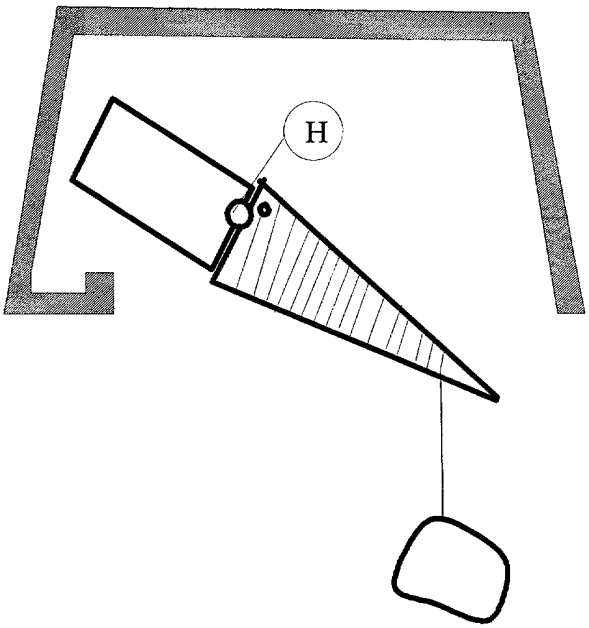


Fig 3

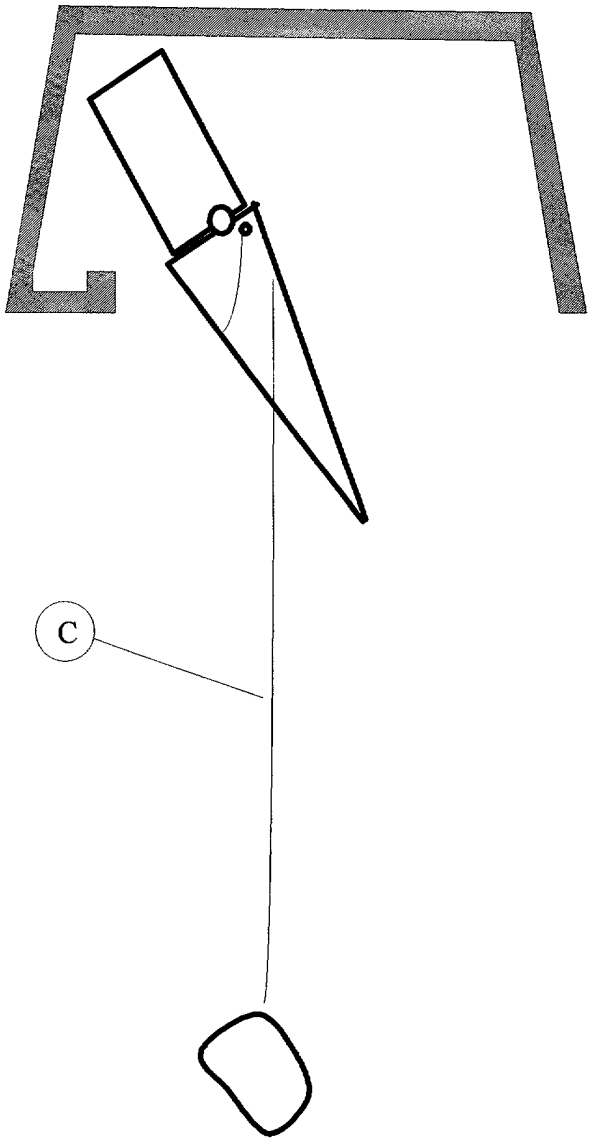


Fig 4

