ROYAUME DE BELGIQUE

SPF ECONOMIE, P.M.E.,

CLASSES MOYENNES & ENERGIE

BREVET D'INVENTION

NUMERO DE PUBLICATION : 1016233A6

NUMERO DE DEPOT : 2004/0501

Classif. Internat. : A01G A01M

Date de délivrance le : 02 Mai 2006

Le Ministre de l'Economie,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l' arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 13 Octobre 2004 à 10H00 à l 'Office de la Propriété Intellectuelle

ARRETE :

ARTICLE 1.- Il est délivré à : GESCHE Luc
rue des Déportés 135, B-1480 TUBIZE/CLABECQ(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : PECHER Nicolas, PECHER CONSULTANTS sprl, Parc Scientifique Einstein, Rue du Bosquet 7, B-1348 LOUVAIN-LA-NEUVE

un brevet d' invention d' une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : LIMITATEUR AUTOMATIQUE DE VIGNES VIERGES ET AUTRES PLANTES GRIMPANTES.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Pour expédition certifiée conforme

DRISQUE S.
Conseiller

Bruxelles, le 02 Mai 2006
PAR DELEGATION SPECIALE :

S. DRISQUE
Conseiller

LIMITATEUR AUTOMATIQUE DE VIGNES VIERGES ET AUTRES PLANTES GRIMPANTES

La présente invention a pour objet un limitateur automatique de vignes vierges et autres plantes grimpantes.
L'invention a une application particulière non exclusive dans le secteur: horticulture.

PREAMBULE

Des bâtiments à usage privé, voire industriel, sont souvent recouverts de plantes grimpantes pour l'effet esthétique qu'elles procurent ainsi que pour le camouflage de bâtiments ne présentant pas d'intérêt architectural particulier.
Pour le recouvrement rapide sur tout type de surface desdits bâtiments, on utilise principalement la vigne vierge (Parthenocissus).
Ces recouvrements végétaux n'ont pratiquement que des avantages mais possèdent malheureusement un inconvénient: leur caractère envahissant et, de ce fait, la nécessité de leur taille très fréquente. Ils atteignent très rapidement les corniches, gouttières, tuiles, etc., ce qui fait renoncer plus d'un à leur plantation.
L'avantage énorme que représente l'invention susmentionnée est que l'appareil raccordé à un électrificateur de clôture sera placé très facilement tout autour des zones où l'on ne veut pas que la végétation se développe.
Ce sont en fait les chocs électriques qui brûlent les plantes dès que celles-ci entrent en contact avec l'appareil.

ETAT DE LA TECHNIQUE

Suivant mes recherches personnelles, aucun système automatique n'existe sur le marché.
Il est donc nécessaire de couper les pousses manuellement, en utilisant échelles ou échafaudages.

INCONVENIENTS DE LA TECHNIQUE ACTUELLE

Il va sans dire que l'utilisation d'échelles ou d'échafaudages présente des dangers et que la méthode est lente et très coûteuse.

BREVE DESCRIPTION DE L'INVENTION

Le produit de l'invention qui est raccordé à un électrificateur de clôture puissant (6) est constitué simplement de profilés de type latte en acier inoxydable (1) ou en un autre métal non ferreux inaltérable et bon conducteur d'électricité, leur largeur et épaisseur variant suivant l'utilisation, leur longueur variant selon les besoins commerciaux. D'autres profilés sont prévus en forme de "L" (fig. 4 et 5) pour les raccords aux angles des assemblages.

Ces profilés bon conducteurs électriques seront enchâssés dans un profilé en PVC (4) ou autre matériau bon isolant électrique. Ces profilés seront pourvus de trous de fixation (5) par vis en acier inoxydable munies de tête isolante, tandis que les trous (3) présents dans les profilés métalliques serviront pour les raccordements électriques (7). Ces mêmes profilés seront munis d'encoches (2) pour les emboîter entre eux afin d'assurer une bonne continuité électrique.

AVANTAGES

Les avantages du procédé sont considérables. En supprimant les risques d'accident, les coûts de main-d'œuvre et d'échafaudages pour la coupe de ces plantes qui peuvent atteindre 20 mètres de hauteur, on a vite amorti les frais de l'appareillage et de son placement.

Le système est très facilement applicable grâce à son système d'attaches et d'emboîtement, ainsi qu'à l'absence de soudure, les travaux se réduisant à couper les profils à la dimension adéquate et à les fixer à la paroi.

Vu que tous les profilés ainsi que les vis de fixation sont en matière non dégradable, l'appareil ne demande aucun entretien.

Par ailleurs, l'électrificateur qui alimente l'appareil ne consomme pratiquement pas d'électricité.

Du reste, tout le système a été testé chez moi plusieurs années, avec tous les résultats escomptés.

CONTENU DES DESSINS

La figure 1 représente une vue d'ensemble d'un exemple d'installation.

La figure 2 représente, en perspective, le profilé de type latte, conducteur électrique, enchâssé dans son profilé isolant.

La figure 3 représente, en élévation, le même élément que la figure 2.

La figure 4 représente, également en élévation, un profilé de type latte en forme de L et son support isolant pour le raccord angulaire des éléments d'une paroi.

La figure 5 représente, en élévation, un profilé de type latte et son support isolant pour le franchissement d'une arête murale.

DESCRIPTION D'UN EXEMPLE DE REALISATION DE L'INVENTION

En référence aux figures, on peut observer en (1) le profilé type latte qui sera en acier inoxydable ou autre métal non ferreux inaltérable conducteur d'électricité avec son système d'emboîtement (2) et son trou (3) servant au raccord électrique (7). En (4) est représenté le profilé rectiligne ou angulaire en PVC ou autre matière isolante où viendra s'enchâsser la latte rectiligne ou la latte d'angle.

On observe également dans chaque profilé isolant les trous de fixation (5).

Une fois le système bien arrimé à son support au moyen de vis à tête isolante pour éviter les risques d'arcs et pertes électriques, on raccordera le tout à un électrificateur de clôture de grande puissance (6) par un des trous prévus à cet effet dans le profilé de type latte le plus proche.

Pour les supports irréguliers tels que les vieux murs en pierre, on veillera simplement à appliquer de la silicone sous le profilé isolant, ceci afin d'épouser les imperfections du support et d'empêcher ainsi la plante de se faufiler sous le profilé.

REVENDICATIONS

1. Un dispositif pour limiter le développement indésirable des plantes grimpantes aux façades des bâtiments, comprenant un électrificateur de clôture puissant (6) et des conducteurs électriques.

2. Un dispositif pour limiter le développement indésirable des plantes grimpantes aux façades des bâtiments selon la revendication 1 et caractérisé par le fait que les conducteurs électriques sont des lattes en acier inoxydable (1) ou un autre métal inaltérable.

3. Un dispositif pour limiter le développement indésirable des plantes grimpantes aux façades des bâtiments selon la revendication précédente et caractérisé par le fait que les conducteurs électriques sont enchâssés dans des profilés isolants (4).

4. Un dispositif pour limiter le développement indésirable des plantes grimpantes aux façades des bâtiments selon les revendications 2 et 3 et caractérisé par des profilés en L (fig. 4 et 5) pour les raccords d'angles entre les profilés rectilignes.

5. Un dispositif pour limiter le développement indésirable des plantes grimpantes aux façades des bâtiments selon la revendication 2 et caractérisé par un système d'encoche (2) pour une bonne continuité électrique.

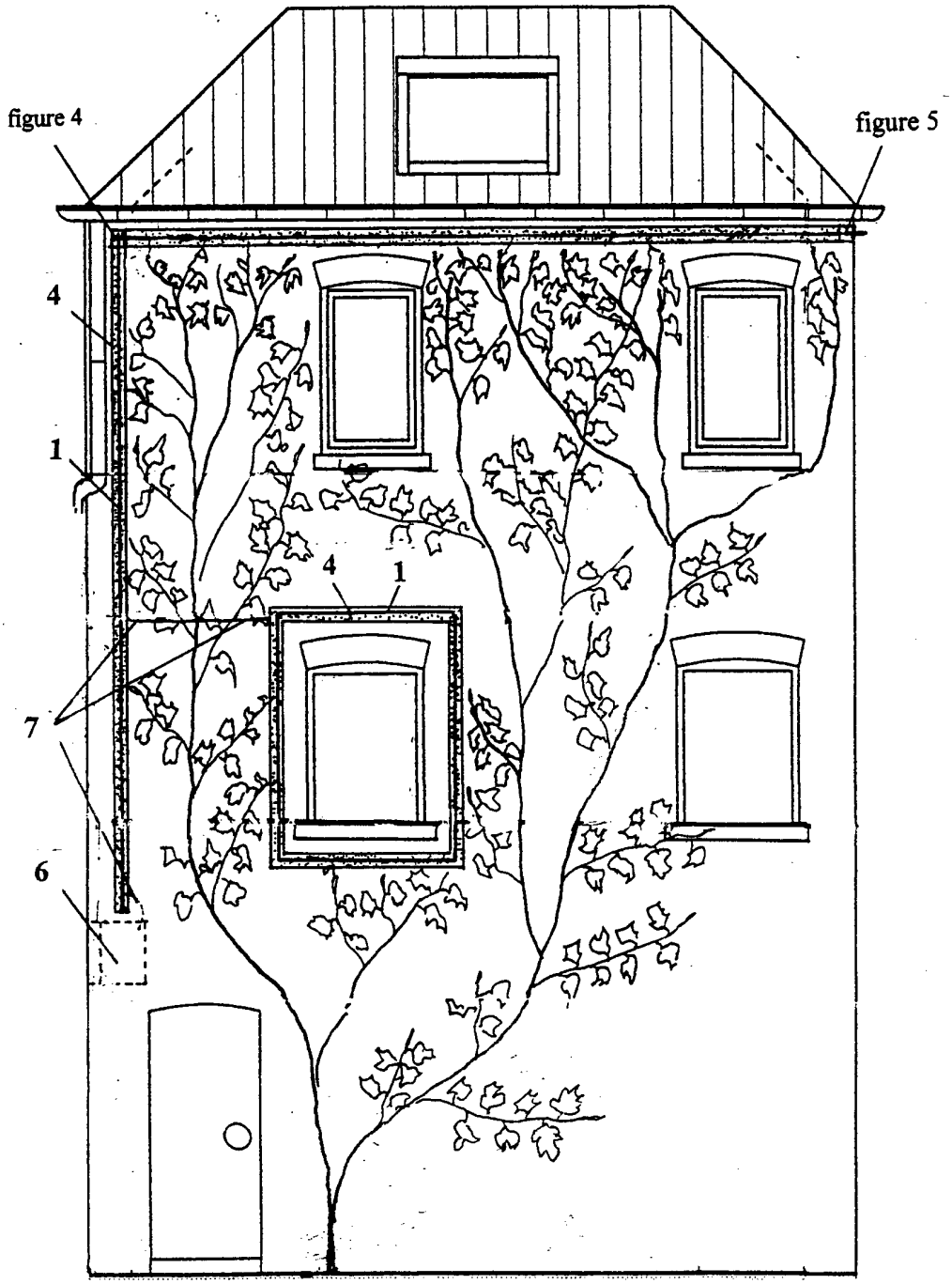


Fig:1

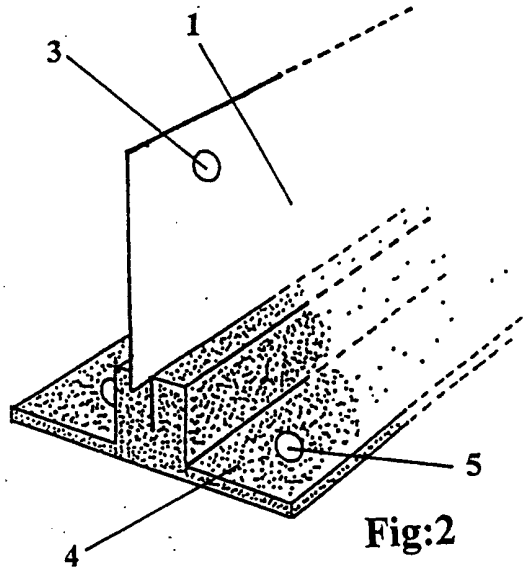


Fig:2

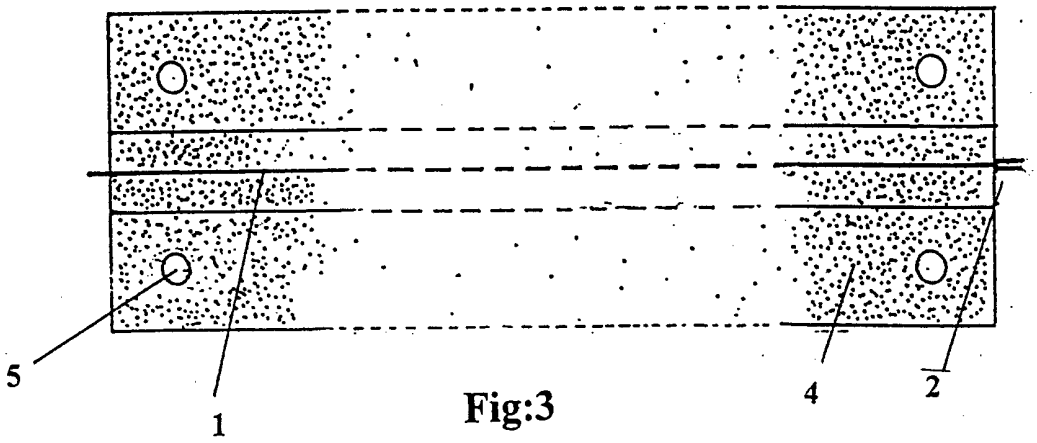


Fig:3

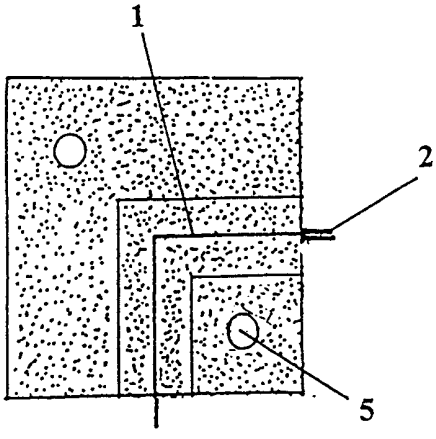


Fig:4

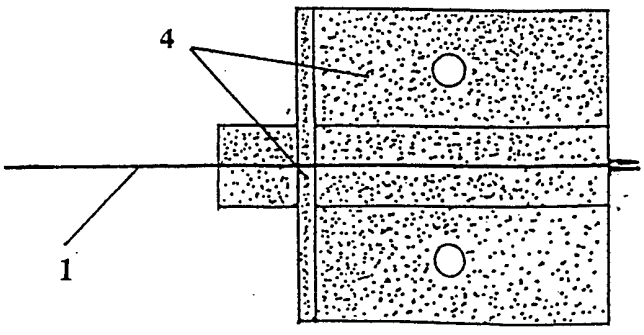


fig:5

ABREGE

LIMITATEUR AUTOMATIQUE DE VIGNES VIERGES ET AUTRES PLANTES GRIMPANTES

Cet appareil a une application technique dans le domaine de l'horticulture.

Ce système d'application très simple et peu onéreux permet de limiter la pousse des vignes vierges et autres plantes grimpantes murales.

Il fait appel à une latte en métal inaltérable, insérée dans des profilés isolants (fig. 2) raccordés à un électrificateur de clôture de grande puissance (6).

Les chocs électriques, au contact des pousses, provoquent une taille par brûlure.

Ce système évite tous les inconvénients de la taille manuelle, avec un coût final dérisoire.