



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1010748A6

NUMERO DE DEPOT : 09600956

Classif. Internat. : A01K

Date de délivrance le : 05 Janvier 1999

Le Ministre des Affaires Economiques,

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 Novembre 1996 à 15H25 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE :

ARTICLE 1.- Il est délivré à : HUMBLET André-Marie
Hoeilaartsesteenweg 194, B-3090 MALEIZEN-OVERIJSE(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : VANDERPERRE Robert, BUREAU VANDER HAEGHEN, Avenue Rogier 19
Bte 13 - 4000 LIEGE.

un brevet d'invention d'une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : ENCLOS MOBILE POUR ANIMAUX HERBIVORES.

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).

Bruxelles, le 05 Janvier 1999
PAR DELEGATION SPECIALE :

L. WUYTS
CONSEILLER

ENCLOS MOBILE POUR ANIMAUX HERBIVORES

La présente invention se rapporte aux dispositifs destinés à la tonte de pelouses et elle concerne en particulier un dispositif de tonte écologique qui évite les nuisances habituelles des tondeuses à gazon classiques.

Les nuisances des tondeuses à gazon courantes sont bien connues. Outre le bruit souvent plus que gênant pour le voisinage, les tondeuses connues occasionnent une pollution importante de l'environnement. L'invention se détourne radicalement du concept traditionnel des tondeuses à gazon en proposant un dispositif mobile au moyen duquel le gazon peut être tondu par des animaux domestiques herbivores.

L'invention propose un dispositif mobile comprenant un carénage monté sur roues avec une très faible garde au sol, dans lequel carénage est aménagée une cage dont le fond est constitué d'un ensemble de lames ou barres espacées les unes des autres, et un moteur électrique agencé pour entraîner les roues à vitesse réduite. Un moyen d'alimentation électrique du moteur est également prévu, par exemple un capteur solaire ou une batterie rechargeable.

La cage est de préférence aménagée avec un nourrissoir et/ou un abreuvoir afin d'éviter les carences alimentaires.

Avantageusement, le carénage comprend en outre un abri pour les animaux, cet abri communiquant avec la cage par une ouverture dans la paroi de séparation, ledit abri ayant un fond amovible.

5

L'utilisation d'un tel dispositif est très simple. Il suffit de le placer sur une pelouse, d'y introduire des animaux domestiques herbivores et de mettre en service le système d'entraînement des roues. Les animaux cou-
10 pent et mangent l'herbe, le déplacement très lent de l'enclos permettant d'offrir aux animaux une surface à tondre continuellement renouvelée.

15

Il est à noter que le déplacement de l'ensemble peut ne pas être continu mais temporaire, grâce à un dispositif de temporisation, éventuellement connecté à un dispositif informatique programmé. Ainsi le dispositif peut demeurer au même emplacement pendant une durée prédéterminée, fonction de la hauteur de l'herbe et du nombre d'animaux, puis après cette période de stationnement, le système d'entraînement des roues est activé
20 afin de déplacer la cage de la longueur de celle-ci.

25

Les lames ou barres longitudinales permettent d'assurer un meilleur déplacement de l'ensemble notamment lorsqu'il y a un obstacle du type taupinière : les lames ou barres glissent sur ledit obstacle. D'autre part, les lames empêchent les animaux de sortir de la cage, par exemple quand celle-ci se trouve soulevée d'un certain
30 angle lorsqu'une des roues roule sur un obstacle.

Les avantages et caractéristiques de la présente invention ressortiront plus clairement de la description qui suit, faite à l'aide des dessins ci-annexés :

La figure 1 est une vue en perspective d'un exemple de mode de réalisation de l'appareil suivant l'invention. La figure 2 présente un écorché montrant l'agencement intérieur de l'appareil de la figure 1.

5

L'appareil représenté sur les dessins comporte un carénage 1 dans lequel sont aménagés une cage 10 pour animaux et un abri pour les animaux logé sous le carter 14. La cage 10 comporte une paroi supérieure 11 ajourée solidarisée à un châssis 12, en aluminium par exemple. La cage est de préférence aménagée avec un nourrissoir et/ou un abreuvoir automatiques afin d'éviter toute carence alimentaire.

10

La cage 10 est destinée à recevoir des animaux domestiques herbivores, par exemple des lapins. Le fond de la cage 10 comporte des lames ou barres longitudinales 17 régulièrement espacées, cet espacement étant tel qu'un animal ne puisse y passer, lesdites lames 17 permettant de glisser sur d'éventuels obstacles. Les lames 17 sont placées dans le sens longitudinal afin de ne pas risquer de blesser les animaux 3 lors du déplacement de l'enclos 1, et elles sont de préférence étroites pour permettre l'accessibilité à toute l'herbe.

20

25

Le compartiment 14, servant d'abri pour les animaux, est équipé d'un plancher amovible 15. Le compartiment 14 communique avec la cage 10 par une ouverture 16 pratiquée dans la paroi de séparation 13.

30

L'enclos 1 est monté sur quatre roues crantées 20, dont seulement trois sont visibles sur le dessin, et dont au moins une peut être entraînée en rotation par un moteur électrique 2 logé à l'intérieur du carter et alimenté, par exemple, par un panneau solaire placé au-dessus du

35

compartiment 14 ou par une batterie rechargeable. Le déplacement de l'enclos 1 peut être continu ou réglé par un dispositif de temporisation, éventuellement connecté à un dispositif informatique programmé. Ainsi le
5 dispositif peut demeurer au même emplacement pendant une durée prédéterminée, fonction de la hauteur de l'herbe et du nombre d'animaux, puis après cette période de stationnement, le système d'entraînement des
10 roues est activé afin de déplacer la cage de la longueur de celle-ci.

Le carter 14 comporte un arceau 22 formant poignée pour permettre la préhension et le transport de l'appareil.

15 Les animaux sont placés dans la cage 10, par une porte non représentée, et peuvent à leur gré entrer dans le compartiment 14 afin d'y trouver abri et y faire leurs besoins et pour en sortir. Le plancher amovible 15, fixé par des moyens connus en soi non représentés,
20 permet le nettoyage aisé.

Lorsque le dispositif est placé sur une pelouse, les animaux coupent et mangent l'herbe. Le déplacement très lent de l'ensemble permet de renouveler continuellement
25 la surface à tondre offerte aux animaux.

Il va de soi que la présente invention ne saurait être limitée à la description qui précède d'un de ses modes de réalisation, susceptible de subir un certain nombre
30 de modifications sans pour autant sortir du cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

1. Enclos mobile pour animaux herbivores, caractérisé en ce qu'il comporte un carénage (1) monté sur roues (20) avec une très faible garde au sol, dans lequel carénage est aménagée une cage (10), le fond de la cage (10) étant constitué d'un ensemble de lames ou barres (17) espacées les unes des autres, et un moteur électrique (2) agencé pour entraîner les roues à vitesse réduite.
2. Appareil selon la revendication 1, caractérisé en ce que la cage (10) est aménagée avec un nourrissoir et/ou un abreuvoir.
3. Appareil selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce qu'il comprend en outre un abri (14) séparé de la cage (10) par une cloison (13) dans laquelle est ménagée une ouverture (16).
4. Appareil selon la revendication 3, caractérisé en ce que l'abri (14) comporte un fond (15) amovible.
5. Appareil selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'il comporte un capteur solaire pour alimenter le moteur électrique (2).
6. Appareil selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'il comporte une batterie électrique rechargeable pour alimenter le moteur électrique.
7. Appareil selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce qu'il comporte un moyen de temporisation agencé pour faire tourner le moteur (2)

chaque fois le temps suffisant pour déplacer l'enclos
(1) de la longueur de celui-ci.

- 5 8. Appareil selon la revendication 7, caractérisé en ce
que le moyen de temporisation est connecté à un dispositif informatique programmé.

7

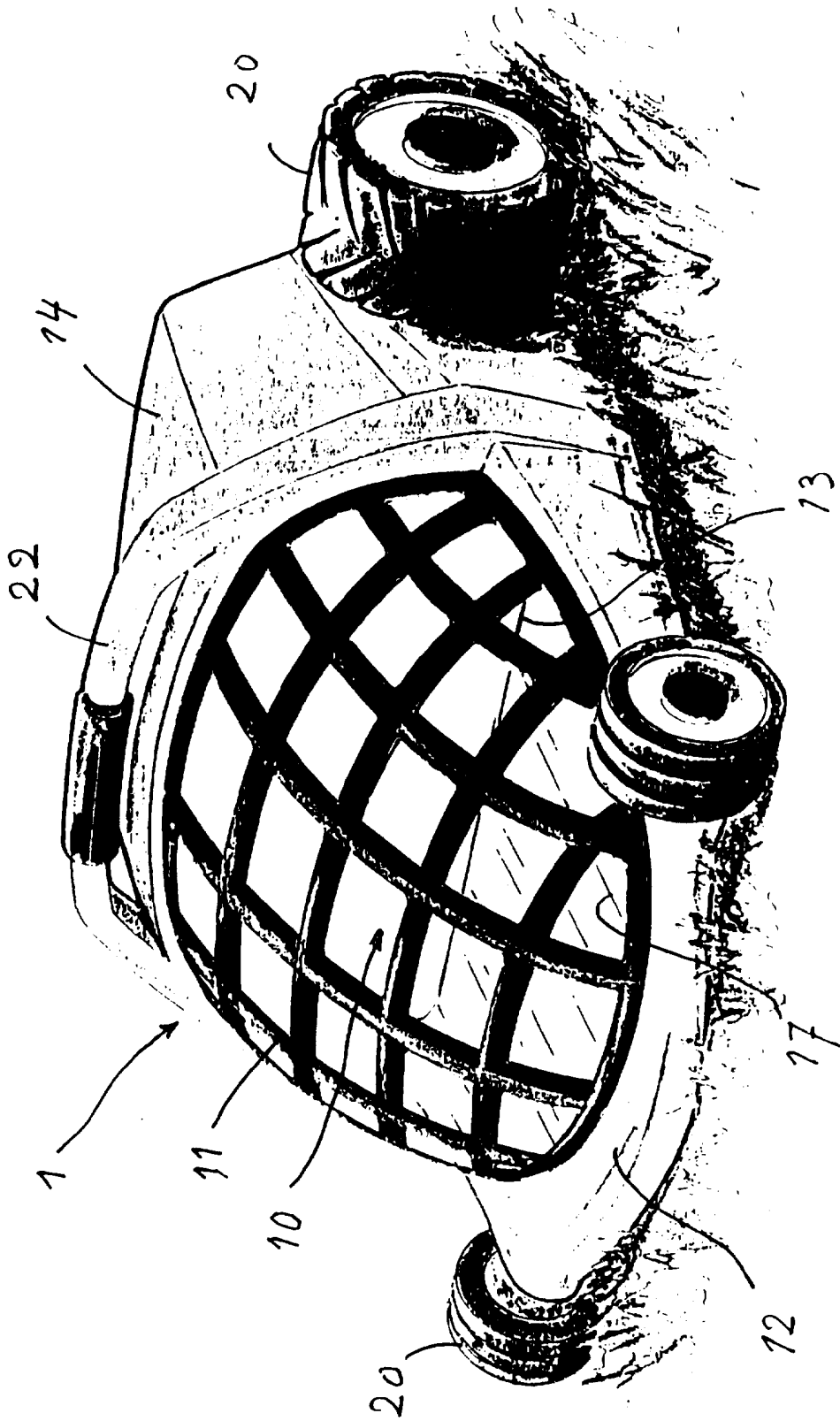


FIG. 1

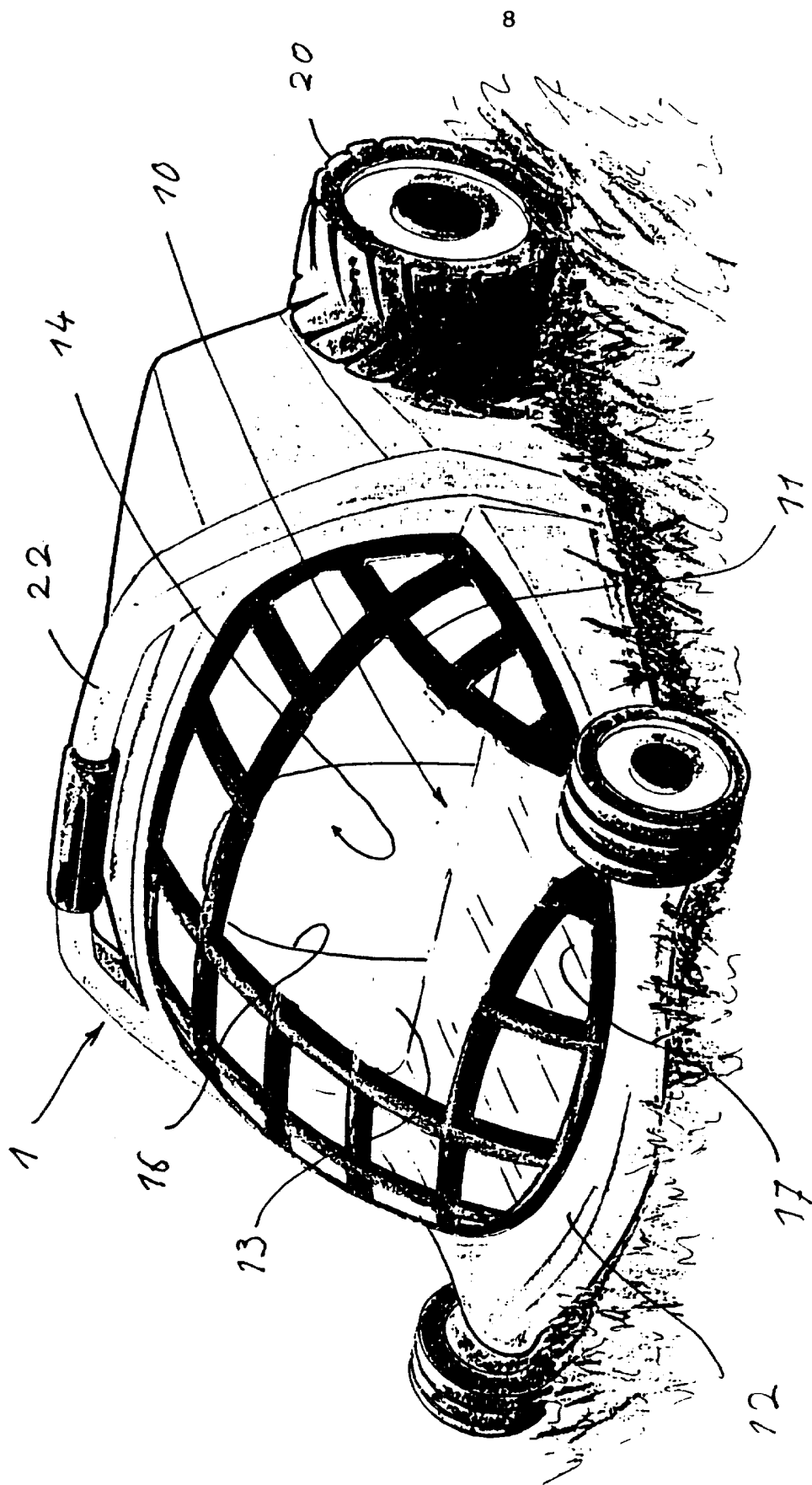


FIG. 2