



CONFÉDÉRATION SUISSE

OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑪ CH 665 861 A5

⑤① Int. Cl.⁴: E 01 H 1/12
A 01 K 23/00**Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein**

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

⑫ **FASCICULE DU BREVET** A5

⑲ Numéro de la demande: 2295/85

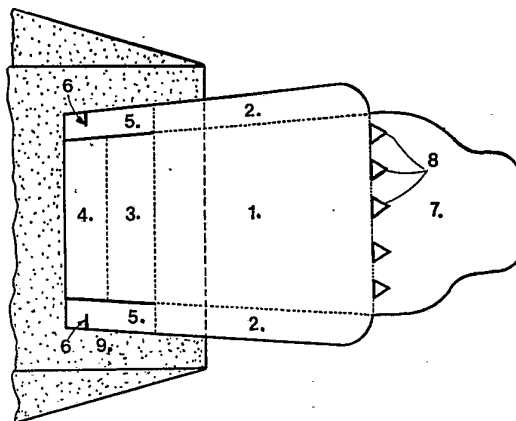
⑳ Date de dépôt: 30.05.1985

③① Priorité(s): 02.04.1985 ES 285.828

⑳ Brevet délivré le: 15.06.1988

④⑤ Fascicule du brevet
publié le: 15.06.1988⑦③ Titulaire(s):
Felipe de Gunten Rubatell c/o Eco Systems,
Zürich⑦② Inventeur(s):
De Gunten Rubatell, Felipe, Zürich⑦④ Mandataire:
Kirker & Cie SA, Genève⑤④ **Dispositif ramasseur d'excréments d'animaux domestiques.**

⑤⑦ La pelle est constituée par une plaque (1) en un matériau semi-rigide estampée et marquée par des lignes de pliage et présentant une zone centrale sensiblement trapézoïdale comportant des rabats latéraux (2) formant, une fois repliés, les flancs de la pelle. En outre, il est prévu sur la petite base du trapèze un double rabat (3, 4) formant, par double pliage, le fond de la pelle, cependant que sur la grande base un prolongement étendu (7) est rattaché à la zone centrale par une denture (8) facile à rompre, de manière à jouer le rôle, une fois séparé, d'une balayette de ramassage. Un sac (9) en un matériau souple et imperméable est fixé à la plaque (1), ce sac permettant d'introduire la main pour tenir la pelle, sans aucun contact avec les excréments ramassés et d'envelopper en même temps tout l'ensemble de façon étanche pour le déposer ensuite dans une poubelle ou corbeille.



REVENDECATIONS

1. Dispositif ramasseur d'excréments d'animaux domestiques, caractérisé en ce qu'il comprend une plaque estampée et munie de lignes de pliage destinée à constituer une pelle, présentant une zone centrale sensiblement trapézoïdale comportant des rabats latéraux qui, une fois repliés dans un sens perpendiculaire au plan de ladite zone centrale, forment les flancs de ladite pelle, cependant qu'il est prévu sur la petite base un double rabat formant, par double pliage, le fond de la pelle, laquelle se trouve montée par l'intermédiaire de prolongements des flancs, munis de rainures pour l'insertion desdits prolongements, empêchant que ladite pelle soit démontée.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est prévu, sur la grande base de la zone centrale de la pelle, un prolongement de la zone centrale, rattaché à cette zone au moyen d'une denture de rupture, de manière qu'il joue le rôle, une fois séparé, d'une balayette de ramassage, en raison du bord denté qu'il présente.

3. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est prévu sur la grande base de la zone centrale de la pelle un prolongement de la zone centrale, rattaché à cette zone au moyen d'une ligne de rupture, de manière qu'il joue le rôle, une fois séparé, d'une spatule de ramassage.

4. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce qu'il comprend un sac en un matériau souple et imperméable, destiné à recevoir la pelle, les excréments ramassés et, le cas échéant, la balayette ou la spatule, l'ouverture du sac pouvant alors être refermée par un moyen adéquat.

5. Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que le sac est collé à la face inférieure de la plaque, formant un ensemble, de manière que le fond du sac soit disposé à mi-hauteur de la zone centrale et que l'orifice ouvert se trouve en direction de la zone postérieure, afin de permettre l'introduction de la main pour tenir la pelle sans être en contact direct avec celle-ci et, une fois la pelle utilisée, d'envelopper tout l'ensemble en rabattant le sac à l'envers, ce dernier comportant des moyens de fermeture appropriés garantissant l'étanchéité de l'ensemble.

DESCRIPTION

Des campagnes d'hygiène urbaine sont actuellement menées, en vue de demander à tous les propriétaires d'animaux domestiques, tels que des chiens, que les excréments qui sont déposés sur les trottoirs des rues soient retirés par lesdits propriétaires, afin de maintenir les villes propres et avec un degré d'hygiène convenant à une cité civilisée.

Plusieurs pelles ramasseuses ont été mises au point afin de répondre à cette nécessité, mais elles présentent généralement certains inconvénients au point de vue encombrement, hygiène pour l'utilisateur et vidange, pour autant qu'il n'existe pas de corbeilles à déchets ou de lieux appropriés pour une telle vidange.

En raison de ces divers inconvénients, les buts d'un dispositif ramasseur sont de présenter des dimensions et un volume minimaux pour le transport du dispositif, tant que son utilisation n'est pas nécessaire, une hygiène absolue pour l'utilisateur, de façon que ses mains demeurent à tout moment protégées de tout contact avec les excréments, ainsi qu'une fermeture étanche du dispositif, une fois utilisé, jusqu'à son dépôt en un emplacement approprié.

Ces buts sont remplis au moins partiellement par le dispositif selon l'invention qui est défini par la revendication 1. Des formes d'exécution préférées de l'invention sont décrites dans les revendications dépendantes et certaines satisfont à tous les buts fixés.

Le dispositif dans sa forme d'exécution préférée comprend une pelle ramasseuse essentiellement constituée par une plaque de carton épais, genre bristol, ou en un matériau similaire, estampée et marquée par des lignes de pliage facile, de façon qu'au moment de l'emploi des flancs relevés et un fond constituant la pelle proprement dite puissent être mis en position, cependant que la zone antérieure

peut être séparée de l'ensemble par une rupture facile selon une ligne déterminée, afin de constituer, à la manière d'une balayette ou d'une spatule, l'élément accessoire destiné à introduire les excréments dans ladite pelle. La pelle peut être fixée par collage à un sac souple et imperméable, de préférence en matière plastique, permettant d'introduire la main pour tenir la pelle par sa partie postérieure, pendant l'opération de ramassage, pour finalement l'amener vers la zone antérieure en retournant le sac sur lui-même, envelopper l'ensemble demeurant à l'intérieur, à savoir pelle, balayette ou spatule et excréments, et l'enfermer de façon étanche au moyen de lacets fixés à l'ouverture dudit sac.

Du fait qu'avant d'être utilisé tout l'ensemble demeure réduit à un seul plan, il peut être facilement transporté dans une poche quelconque, cependant qu'au moment de l'emploi il suffit de préparer la pelle, de la façon la plus simple, par simple pliage des zones marquées et rupture de la zone antérieure, l'ensemble étant ensuite enveloppé, toujours avec un maximum d'hygiène, avec le sac adhérent à la pelle, puis enfermé et maintenu prêt à son dépôt en un emplacement approprié.

Dans ce qui suit, l'objet de l'invention sera décrit plus en détail, en référence aux dessins annexés représentant, uniquement à titre d'exemple et sans aucun caractère limitatif, des formes d'exécution préférées auxquelles on pourra apporter toutes variantes de détail ne modifiant pas fondamentalement les caractéristiques essentielles de l'invention.

Sur ces dessins:

la figure 1 est une vue en plan de la pelle ramasseuse en position de stockage et de transport, avant d'être utilisée;

la figure 2 est une vue en perspective de cette pelle, montée pour son utilisation, la zone antérieure qui doit jouer le rôle d'une balayette étant détachée;

la figure 3 est une vue en détail, en perspective, considérée au moment où la pelle est enveloppée une fois utilisée;

les figures 4 et 5 représentent une seconde forme d'exécution de la pelle dont un prolongement forme spatule.

La pelle préconisée est constituée par une plaque 1 en un matériau semi-rigide et de consistance appropriée, tel qu'un carton du genre bristol, estampée et marquée par des lignes permettant un pliage facile de manière à ménager une zone centrale 1, de forme sensiblement trapézoïdale, munie de flancs 2 qui, une fois repliés vers le haut, forment les flancs correspondants de la pelle ramasseuse, cependant qu'il est prévu sur la petite base du trapèze un double prolongement 3 et 4 qui, par double pliage, forme le fond de ladite pelle, celle-ci se trouvant montée par l'intermédiaire de prolongements 5 des flancs, lesdits prolongements comportant des rainures 6, de sorte que, par pliage sur le fond précité 3, 4 et fixation des prolongements entre eux au moyen desdites rainures, la pelle est entièrement prête à l'emploi.

Sur la grande base du trapèze, il est prévu une zone étendue 7 qui demeure rattachée à cette base au moyen d'une denture 8 (fig. 1) en forme de triangles disposés à proximité les uns des autres, ladite zone se détachant facilement du reste par rupture de la denture précitée et formant, une fois séparée, une sorte de balayette ou de râteau facilitant le ramassage des excréments du sol vers l'intérieur de la boîte ainsi formée. A la place d'une denture, on peut prévoir une ligne de rupture 8' préparée (fig. 5), permettant un arrachement facile de la spatule 7.

La plaque précitée est collée sur la face supérieure d'un sac 9 en un matériau souple et imperméable, de préférence en une matière plastique fine, dont l'extrémité est maintenue fermée, à mi-hauteur de la zone 1, tandis que son extrémité ouverte, de plus grande dimension que celle qui est fermée, est disposée vers la partie postérieure, permettant ainsi d'introduire la main par cette ouverture, en vue de tenir la pelle par son bout postérieur 3, 4, toujours sans aucun risque de contact avec les excréments ramassés.

Une fois la pelle utilisée, la balayette 7 est introduite dans celle-ci et le sac 9 est ramené sur lui-même, ses faces extérieures se plaçant vers l'intérieur et enveloppant tout l'ensemble. Il est prévu à l'ouver-

ture de ce sac des lacets, des élastiques ou d'autres moyens de fermeture 10 permettant que l'ensemble une fois utilisé demeure complètement fermé de façon absolument étanche et soit prêt à être déposé dans un endroit approprié tel que décharge à ordures, corbeille à papier, etc.

Il apparaît que cette pelle ramasseuse présente tous les avantages que l'on peut exiger pour ce type d'instrument de nettoyage, du fait qu'avant son emploi elle se trouve réduite à un plan, et qu'après son

emploi, grâce à un sac parfaitement fermé, toutes les opérations s'effectuent de façon entièrement aseptique, puisque la main qui tient la pelle est protégée par ledit sac et que, après l'utilisation, le simple rabattement à l'envers dudit sac laisse à l'intérieur tout l'ensemble, 5 pelle, balayette et immondices, parfaitement fermé.

La forme, les matériaux et les dimensions peuvent varier d'une façon accessoire et secondaire, pour autant qu'ils n'altèrent, ni ne changent, ni ne modifient l'essentiel de l'objet qui vient d'être décrit.

