

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 10.12.02.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 11.06.04 Bulletin 04/24.

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) : LEFEVRE GERARD ROBERT
ANDRE — FR.

72 Inventeur(s) : LEFEVRE GERARD ROBERT
ANDRE.

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) : LEFEVRE GERARD.

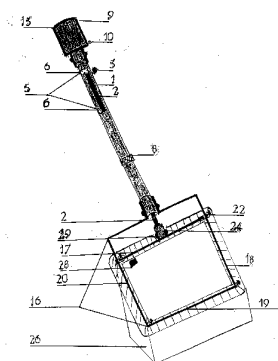
54 COLLECTEUR DE DEJECTIONS CANINES ET DE TOUS AUTRES ANIMAUX DOMESTIQUES, SUR LA VOIE
PUBLIQUE ET TOUS AUTRES LIEUX, AVEC SYSTEME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE, A VOLONTÉ,
D'UN SAC AMOVIBLE SPECIAL.

57 Collecteur de déjections canines avec système
d'ouverture et de fermeture à volonté d'un sac amovible
spécial.

L'invention concerne un dispositif permettant de collec-
ter ces déchets sur la voie publique et tous autres lieux sans
avoir à se baisser ni à toucher de quelque manière que ce
soit les déchets .

Il est constitué, d'une poignée creuse, (9), (contenant un
sac de secours-12) fixée par clip (11) au manche (1), qui est
solidaire du cadre (16) par un clip (25); d'une tige (2) se dé-
plaçant à l'intérieur du manche (1) par l'intermédiaire d'une
tirette (3) qui coulisse dans une fente (5) et qui est vissée
sur la tige (2) en (A) La tige (2) liée à la tige (17) par un clip
(24) fait avancer et reculer cette tige (17) sur les branches
(18 et 20) du cadre (16) jusqu'en (19). L'intérieur du rectan-
gle formé par les cotés (17,18,19,20) offre un espace con-
tenant le sac (26) qui s'y adapte par quatre trous préformés
(27) sur les petits crochets en "T" à tête arrondie (22) per-
mettant ainsi d'ouvrir et fermer le sac (26) à volonté. Avant
d'être jeté, le sac (26) sera solidement fermé par un lien de
plastique, se terminant par une pastille autocollante (28)
évitant vue et odeur désagréables. L'ensemble est démon-

table en trois parties (1,9,16). Le dispositif permet aussi de
se servir de l'instrument d'une seule main en rendant le dis-
positif solidaire de la laisse par la fixation d'un ruban de Vel-
cro (8) sur la tige (1) et un crochet s'ouvrant par pression (10
fig2) solidaire de la poignée (9 fig 2).



-1-

L'invention est destinée à recueillir de façon pratique et hygiénique les déjections canines, permettant ainsi de promener les chiens n'importe où, sans avoir à se baisser pour pousser, balayer ou ramasser les déchets canins.

- 0 5 Le principe étant de collecter les déjections au moment où elles sont émises par le chien au lieu de laisser celles-ci polluer les rues.

L'instrument est léger, résistant, démontable et peu coûteux.

Description de l'invention, qui se compose de quatre éléments séparés (1, 9, 16, 26 suivant figs: 1, 2, 3, 4) réunis ensemble pour former l'instrument.

- 10 Fig 1. Le MANCHE(1) : creux, d'un diamètre de 15mm (peut être de taille inférieure éventuellement) d'un matériau (genre plastique, pvc) léger, résistant, rigide et biodégradable, contient une tige (2) moulée en une seule pièce (A et B). A une extrémité (A), une partie de cinq centimètres de long et de 14 mm de haut sert de piston actionné par une tirette (3) vissée dans ce piston et se mouvant dans la fente (5). A l'autre extrémité de la tige (2) deux parties mâles de clip y sont fixées (4 fig 1) qui seront reliées à la partie femelle du clip (24, fig 3) permettant à la tige (17 fig 3) de se mouvoir sur le cadre (16 fig 3). Une fente (5) dans la tige (1 fig 1) de cent cinquante millimètres de long et cinq de large se terminant aux deux extrémités par une gorge (6) qui
- 15 permettra de bloquer dans la position; ouvert ou fermé la tige (17 fig 3). La tirette (3) vissée dans le piston (A) coulisse le long de la fente (5) permettant à la tige (2) qui lui est fixée de mouvoir la tige (17 fig 3). Le piston du même matériau que l'ensemble est d'un diamètre qui lui permet de coulisser dans la tige (1) sans frottements. Aux deux extrémités de la tige (1) placés à vingt
- 20 millimètres du bout deux parties mâles d'un clip sont fixées (7). L'invention permet aussi de pouvoir être utilisée d'une seule main l'instrument étant rendu solidaire de la laisse par deux fixations. L'une (8) sur la tige (1) à quatre cents millimètres de l'extrémité coté piston de la tige (1). Elle se compose d'un ruban de Velcro d'une longueur suffisante pour entourer de façon stable n'importe quel modèle de laisse existant dans le commerce. L'autre fixation
- 25 (10 fig 2) Un anneau, s'ouvrant et se fermant par une simple pression, s'attachera à la poignée de la laisse, qui sera alors solidaire de la poignée (9 fig 2). Les éléments de la fig 1 (2 et 3) sont démontables et changeables ainsi que la tige (1) permettant le remplacement d'une pièce sans devoir changer tout l'instrument.

- 30 Fig 2. La POIGNEE(9) du même matériau que la tige (1 fig 1), fait treize cm de long 4 cm de diamètre. L'empreinte des doigts, moulée sur une face, afin d'assurer une bonne prise. L'anneau (10 fig 2) sera fixé sur la face opposée. La poignée, creuse, a un fond placé à 100 millimètres, les 30 mm restants recevant la partie femelle du clip (11) qui s'adaptera à la tige (1 fig 1). La partie
- 35 creuse recevra un sac (12) de secours. Dans sa partie supérieure la poignée fermera par un clapet (13) se mouvant sur une charnière (14) se fermant par un clip (15). La poignée (9) est elle aussi remplaçable.
- 40

- fig 3. Le CADRE(16) du même matériaux que la tige (1)est formé d'une seule pièce (18,19,20,21) de dix millimètres de diamètre, formant un carré de cent soixante dix mm de coté extérieur se terminant par un coude de 30 mm de long recevant la partie femelle(25)du clip le reliant à la tige (1 fig1)
- 05 L'espace entre les deux parties femelles permettant de cliper sur la tige (1) sans effort et sans jeu. La tige(17)du même diamètre que le cadre (16)coulisse sur (18et 20) par deux cercles (23) du même matériaux que (1,12 ,16) et fixés à chaque extrémité de(17) par des rivets fermant un collier solidaire du cercle. Les deux cercles (23) sont chacun surmontés de un, des quatre
- 10 crochets(22). Lorsque la tige (2)est actionnée par la tirette (3) elle ouvre et ferme le rectangle (17,18,19,20) ouvrant et fermant le sac (26) se trouvant placé à l'intérieur de ce rectangle.
- L'espace libre pour le sac à l'intérieur entre (17) et la tige(19) est de 140mm. Celui entre les deux branches du cadre(18 et 20) est de
- 15 150mm. Quatre petits crochets en forme de "T"à la tête arrondie (22) vissés verticalement, 2 sur les extrémités de(19) et 2 aux extrémités de(17) sur les deux cercles (23) permettent d'y fixer le sac (26). Fixé sur la tige (17), un tube moulé avec, est porteur des deux parties femelles (24) d'un clip recevant les parties mâles (4) reliant(17)à(2). Les deux trous femelle de ce clip seront
- 20 allongés afin de permettre la rotation de la tige (2) lors du placement de la tirette (3) dans les gorges(6).

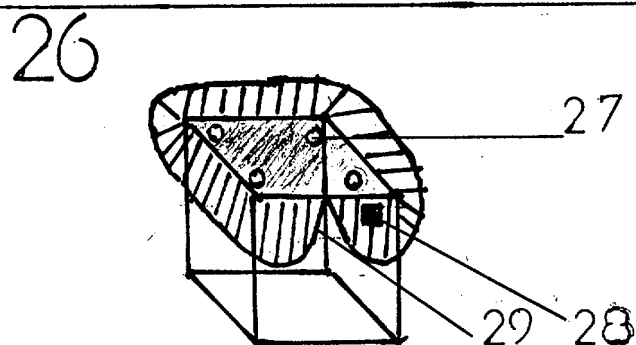
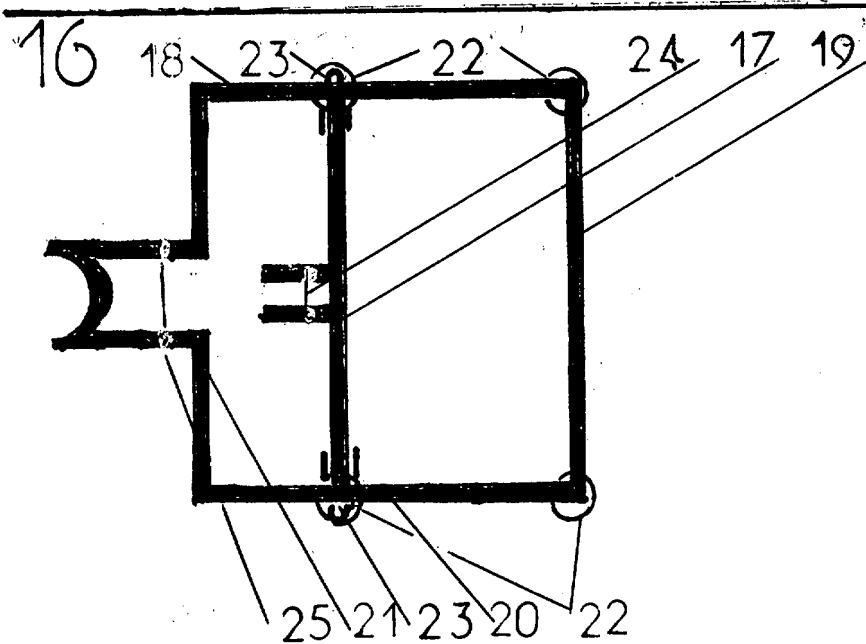
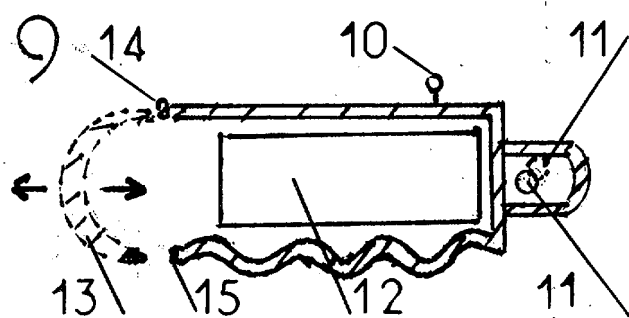
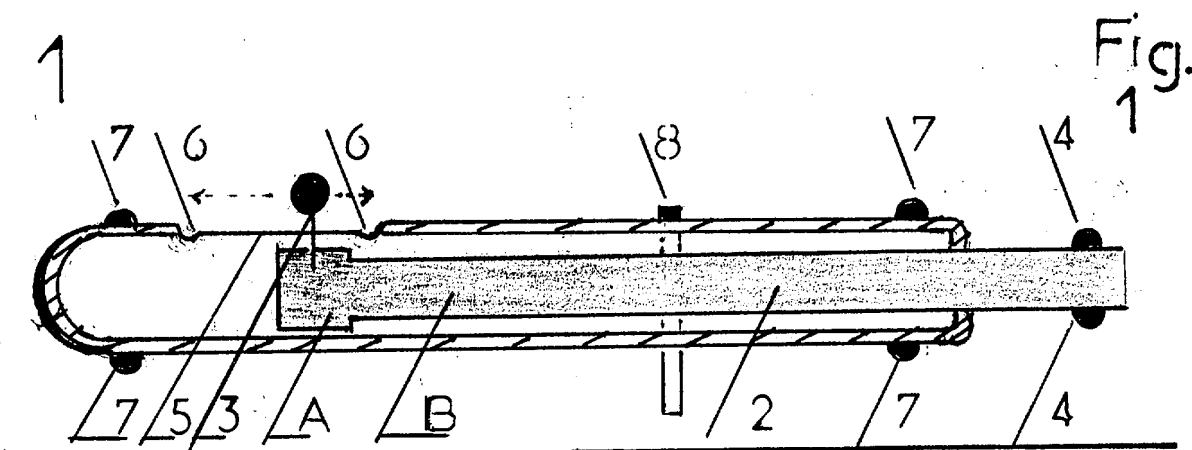
- fig 4. Le SAC(26)fait d'un matériaux biodégradable imperméable et souple (plastisque). De fond rectangulaire(140x150mm)il fera, accroché à(16), 150mm de haut, plus 50mm de rabat sur les bords de (17,18,19,20) afin de
- 25 toujours conserver l'instrument hors de contact avec la rue ou les déjections. Sous le rabat, coté droit, face à l'utilisateur, une pastille autocollante avec un lien plastique(28) permet de fermer le sac(26)hermétiquement avant de le jeter. Le sac à sa fabrication est percé de quatre trous (27)qui se placeront sur les crochets (22) facilitant la mise en place et le maintien pendant l'usage. Une
- 30 découpe(29)sera faite dans le rabat afin que le sac(26)se place de chaque coté de la tige (2 reliée à 24).

Aisé à utiliser, léger et peu couteux l'invention est une solution pratique au problème posé par nos amis canins pour l'hygiène, partout où ils sont.

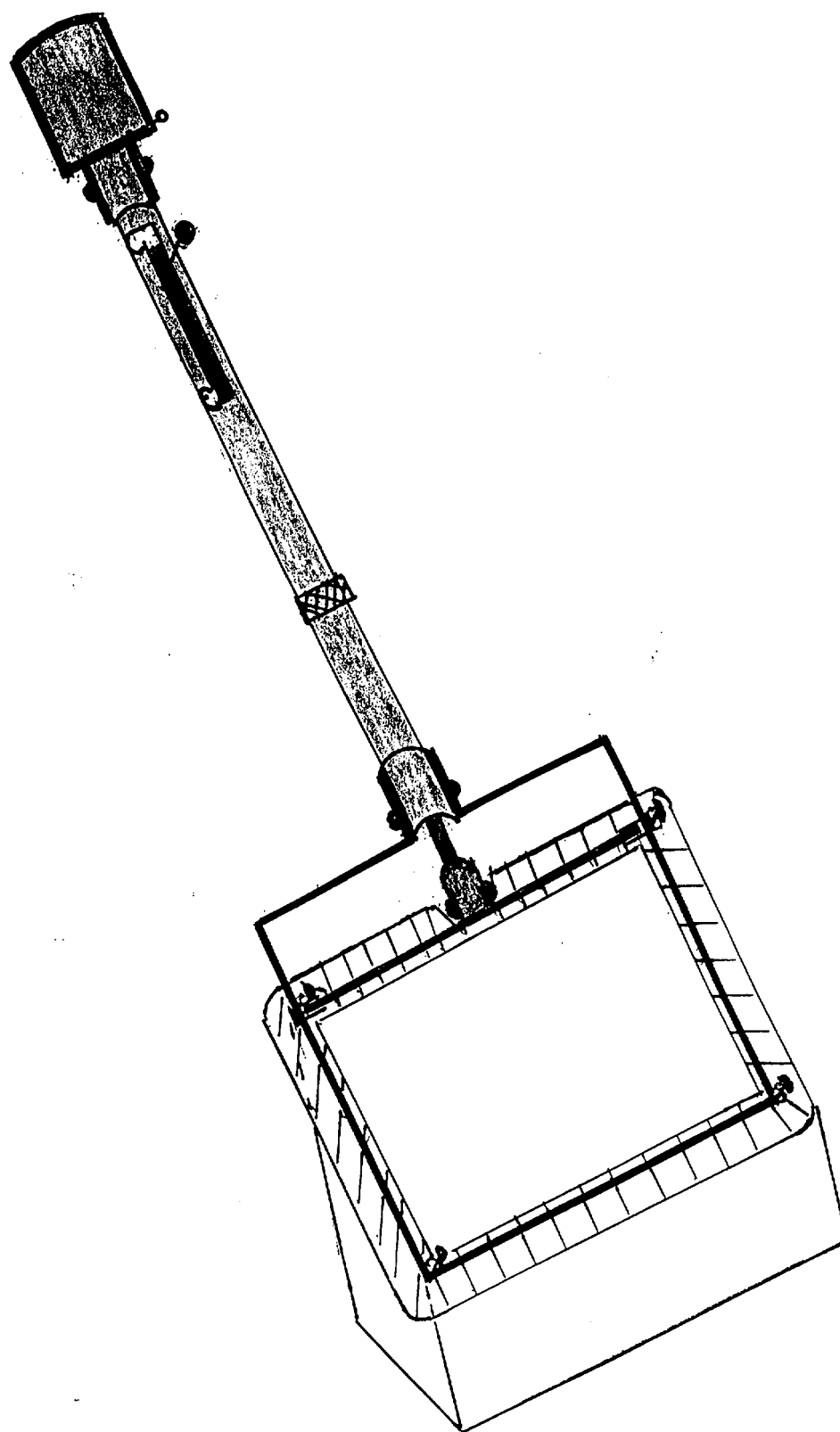
REVENDICATIONS

- 1-Collecteur de déchets canins,caractérisé en ce qu'il comporte les éléments suivants: une poignée(9),du même matériaux que le manche(1-plastique ,pvc biodégradable) creuse permettant de contenir un sac de secours,cette poignée,l'empreinte des doigts moulée sur une face,s'ouvre et se
- 05- ferme à sa partie supérieure par clapet(13);la poignée s'adaptera au manche par des clips fixés à la tige (1-dite: le manche) ,cette tige(1-dite: le manche) contient une fente(5)se terminant par deux gorges(6)permettant à la tirette(3) de s'y déplacer et de s'y bloquer, dans les gorges;à l'extrémité opposée à la poignée,des clips fixeront la tige(1 dite :le manche)au cadre(16) ;le manche
- 10- (1)creux,contient une tige (2) qui rattachée elle aussi par des clips à la partie mobile du cadre(16)(en 24et17) permet de faire avancer et reculer cette partie (17) grace à la tirette fixée sur cette tige (2) qui glissera dans la fente(5) ; le manche(1)et la tige(2) sont solidaires du cadre (16) dont la partie mobile (17)coulissant sur les cotés (18 et 20) du cadre,ouvriront et fermeront à
- 15- volonté celui-ci,qui,recevant un sac(26)fixé au cadre par quatre crochets en forme de "T"(22) s'ouvrira et se fermera à volonté avec le mouvement du cadre.
- 2- Collecteur selon la revendication-1- caractérisé en ce qu'il comporte un anneau ouvrant(10), fixé sur la partie opposée aux doigts, moulés sur la poignée(9)et un ruban de Velcro(8) d'une longueur suffisante pour entourer de
- 20- de façon stable n'importe quel modèle de laisse, fixé lui, sur la tige (1-dite:le manche) à environ 400 mm de la poignée;maintenant la laisse,dans l'anneau et le Velcro permettra ainsi de tenir le collecteur d'une seule main si désiré.
- 3- Collecteur selon la revendication -1- ou -2-caractérisé en ce qu'il est
- 25- démontable en trois parties:la poignée(9),le manche(1) et le cadre (16) le tout étant fixé par des clips.
- 4- Collecteur selon l'une des revendications -1à 3- caractérisé par le sac (26) d'un matériaux biodégradable,imperméable et souple (plastique)de fond rectangulairede 140 mm x 150mm et de 150mm de haut,il comporte en plus,
- 30- un rabat de 50 mm lui permettant une fois placé sur le cadre d'éviter tout contact avec le sol ou les dejections et le collecteur,quatre trous préformés juste à la limite du rabat permettent de fixer le sac au cadre sur les crochets en "T" (22);sur le sac, sous le rabat face au manche une pastille auto-collante avec un lien plastique (28) permet de fermer le sac avant de le jeter,d'autre part,une découpe(29) est faite dans le
- 35- rabat afin que celui ci se place de chaque coté de la tige (2) reliée à la partie mobile (17)parle clip(24).

1/2



2/2





RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 631288
FR 0215680

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	US 4 360 229 A (KINNEY FRANK N) 23 novembre 1982 (1982-11-23) * colonne 2, ligne 4 - ligne 55 *	1,4	E01H1/12
A	US 4 819 977 A (COOPER ROBERT E) 11 avril 1989 (1989-04-11) * colonne 2, ligne 35 - colonne 3, ligne 14 *	1,3	
A	EP 0 561 093 A (LETESSIER FRANCK ;LETESSIER PATRICE RAPHAEL AMAN (FR); LETESSIER R) 22 septembre 1993 (1993-09-22) * colonne 2, ligne 2 - ligne 4 * * colonne 2, ligne 9 - ligne 16; figures 3,4 *	2	
A	FR 2 725 222 A (LAZZARI STEFANO) 5 avril 1996 (1996-04-05) * page 4, ligne 10 - ligne 13; figures *	4	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			E01H
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
20 août 2003		Movadat, R	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique 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			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0215680 FA 631288**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 20-08-2003
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4360229	A	23-11-1982	US	4231602 A	04-11-1980
US 4819977	A	11-04-1989	AUCUN		
EP 0561093	A	22-09-1993	FR	2684400 A1	04-06-1993
			EP	0561093 A1	22-09-1993
FR 2725222	A	05-04-1996	IT	RE940053 U1	28-12-1994
			DE	29515452 U1	29-02-1996
			FR	2725222 A3	05-04-1996

EPO FORM P0465