

ROYAUME DE BELGIQUE



MINISTRE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

BREVET D'INVENTION

N° 898.456

Classif. Internat.: A01M

Mis en lecture le:

30 -03- 1984

LE Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention;

Vu le procès-verbal dressé le 14 décembre 1983 à 15 h. 10
au Service de la Propriété industrielle

ARRÊTE :

Article 1. - Il est délivré à Mr. Jean, Jacques DEBETENCOURT
5, rue Altière, Tournai Maulde

repr. par le Bureau Gevers S.A. à Bruxelles

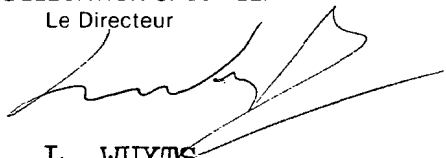
un brevet d'invention pour: Dispositif pour la capture et l'extermination
des insectes

Article 2. - Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 29 décembre 1983
PAR DELEGATION SPECIALE:

Le Directeur


L. WUYTS

098435

MEMOIRE DESCRIPTIF

déposé à l'appui d'une demande de

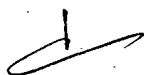
BREVET D'INVENTION

formée par

Jean, Jacques DEBETENCOURT

pour :

"Dispositif pour la capture et l'extermination des insectes"





"Dispositif pour la capture et l'extermination des insectes"

La présente invention a pour objet un dispositif portable permettant la capture et l'extermination des insectes, tels que guêpes, mouches, moustiques, fourmis, d'araignées, etc...

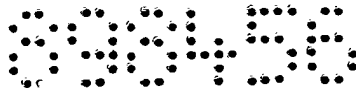
5 On connaît déjà divers systèmes pour tenter de se débarrasser des insectes. Ces systèmes sont essentiellement de quatre types, à savoir :

- les systèmes statiques, tels qu'attrape-mouches à la glu ou piège à mouches utilisant un liquide sucré, appareils électriques tuant les insectes sous
10 l'action de la chaleur, etc... qui présentent l'inconvénient d'être efficaces uniquement lorsque l'insecte s'en approche suffisamment.

- les systèmes chimiques, notamment les insecticides, qui présentent l'inconvénient de soumettre aux
15 effets néfastes desdits insecticides non seulement les insectes mais tout l'environnement.

- les systèmes émettant certains sons, qui présentent, d'une part, l'inconvénient d'être extrêmement spécialisés, par exemple contre les moustiques et,
20 d'autre part, d'être mal supportés notamment par les chiens.

- les systèmes manuels, consistant à écraser les insectes, qui présentent l'inconvénient de réclamer une grande
25 adresse et de laisser des traces à l'endroit où l'insec-



te a été écrasé.

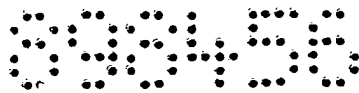
L'invention a pour but de procurer un dispositif pour la capture et l'extermination des insectes qui ne s'inspire d'aucun des systèmes connus et qui
5 permet de remédier aux inconvénients présentés par ces derniers.

A cet effet, suivant l'invention, ledit dispositif comprend, agencés dans un boîtier pourvu d'une poignée, des moyens d'aspiration, un réceptacle fermé,
10 disposé en amont des moyens d'aspiration et perméable à l'air aspiré, et une tubulure, dont une des extrémités débouche dans le réceptacle et dont la partie en saillie par rapport au boîtier est de longueur réglable, des moyens étant prévus pour obturer l'extrémité de tubu-
15 lure débouchant dans le réceptacle lorsque les moyens d'aspiration sont inactifs, ainsi que des moyens pour immobiliser et/ou tuer les insectes, araignées, etc... recueillis dans ce réceptacle.

Suivant une forme de réalisation de l'invention, les moyens d'aspiration susdits sont constitués
20 par un ventilateur, un moteur d'entraînement dudit ventilateur et une source de courant d'alimentation du moteur, cette source étant de préférence rechargeable.

Suivant un mode de réalisation avantageux de l'invention, le réceptacle susdit est amovible et est
25 constitué par un sac disposé dans un logement prévu dans le boîtier, ce dernier étant agencé pour que l'ouverture du sac coopère avec l'extrémité susdite de la tubulure associée au réceptacle.

Suivant une forme de réalisation particulièrement
30 ment avantageuse de l'invention, la tubulure susdite



est fixée sur le boîtier et constituée d'éléments télescopiques réalisés en un matériau rigide, l'élément de tubulure présentant le plus grand diamètre étant fixé sur le boîtier.

5 D'autres détails et particularités de l'invention ressortiront de la description des dessins annexés au présent mémoire et qui représentent, à titre d'exemples non limitatifs, des formes de réalisation particulières du dispositif suivant l'invention.

10 La figure 1 est une vue schématique, en élévation et avec brisures partielles, du dispositif suivant l'invention, la tubulure de ce dernier étant rétractée.

La figure 2 est une vue analogue à la figure 1 montrant le dispositif dont la tubulure est déployée.

15 La figure 3 est une vue en coupe, à plus grande échelle que celle des figures 1 et 2, montrant un détail de la tubulure du dispositif susdit.

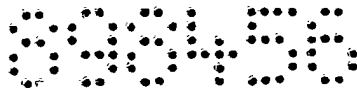
La figure 4 est une vue suivant la ligne IV-IV de la figure 3.

20 Les figures 5 et 6 sont analogues aux figures 3 et 4 et montrent une forme de réalisation de la tubulure différente de celle qui est illustrée auxdites figures 3 et 4.

25 La figure 7 est une vue partielle, en coupe, montrant un détail de la tubulure illustrée aux figures 1 à 6.

La tubulure 8 est une vue analogue à la figure 1 et montre une variante du dispositif illustré à ladite figure 1.

30 Dans les différentes figures, les mêmes notations de référence désignent des éléments identiques ou analogues.



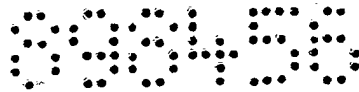
Le dispositif suivant l'invention et illustré aux dessins est portable et comprend, agencées dans un boîtier 1 muni d'une poignée 2 et d'un interrupteur 3, des moyens d'aspiration 4, un réceptacle fermé 5 disposé en amont des moyens 4 et qui est perméable à l'air aspiré par ces derniers, une tubulure 6 dont l'extrémité 7 débouche dans le réceptacle 5 et dont la partie 8 en saillie par rapport au boîtier 1 est de longueur réglable, des moyens 9 pour obturer l'extrémité 7 de la tubulure quand les moyens d'aspiration 4 sont inactifs et des moyens 10 pour immobiliser et/ou tuer les insectes, araignées, etc... recueillis dans le réceptacle 5 .

Les moyens d'aspiration 4 comprennent, comme montré à la figure 1, un ventilateur 11, un moteur 12 d'entraînement de ce dernier et une source d'alimentation 13 dudit moteur, qui est avantageusement constituée par une batterie rechargeable.

Dans la forme de réalisation illustrée à la figure 1, le réceptacle 5 est amovible et est constitué par un sac 14 disposé dans un logement 15 prévu dans le boîtier 1, celui-ci étant agencé pour que le sac 14 soit immobilisé avec son ouverture qui entoure hermétiquement l'extrémité 7 susdite de la tubulure.

Dans la forme de réalisation montrée à la figure 8, le réceptacle 5 est constitué par une cavité 16 présentée par le boîtier 1 en amont des moyens d'aspiration 4, un filtre 17 étant agencé sur ledit boîtier entre cette cavité 16 et ces moyens d'aspiration 4.

La tubulure 6 est fixée sur le boîtier 1 et est avantageusement constituée d'éléments 18 télescopi-



ques réalisés en matériau rigide, cette tubulure étant fixée au boîtier soit par son élément 18 présentant le plus grand diamètre, soit par son élément 18 présentant le plus petit diamètre.

5 Comme montré aux figures 3 à 6, la tubulure 6 présente avantageusement, d'une part, au moins un venturi situé à proximité de son extrémité 19 et, d'autre part, un embout divergent 20 prévu à ladite extrémité 19. Cet embout pourrait être constitué, comme montré aux figures
10 5 et 6 par une coupelle transparente montée élastiquement sur la tubulure par un joint élastique 21.

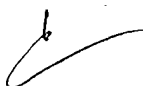
 Les moyens 9 prévus pour obturer l'extrémité 7 de la tubulure, pour empêcher les insectes de s'échapper du réceptacle 5 par la tubulure 6 lorsque les moyens
15 d'aspiration 4 sont inactifs, peuvent être constitués, comme montré à la figure 7, par un clapet 22 articulé en 23 sur la tubulure. Ce clapet 22 est agencé pour pouvoir prendre appui sur tout le pourtour de l'ouverture de la tubulure et un ressort de rappel 24, dont les ex-
20 trémités sont fixées respectivement à la tubulure et au clapet, étant prévu pour tendre à appliquer le clapet sur ledit pourtour de la tubulure, la force de ce ressort 24 étant choisie pour qu'elle puisse être vaincue, pour
25 permettre l'ouverture automatique du clapet 22, par la dépression régnant dans le boîtier 1 lorsque les moyens d'aspiration 4 sont mis en action.

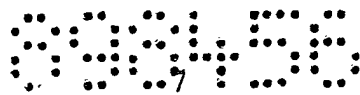
 Les moyens 10 précités prévus pour immobiliser les insectes recueillis dans le réceptacle 5 peuvent être constitués, lorsque l'on utilise un sac 14, par une ma-
30 tière gluante recouvrant partiellement les parois internes dudit sac.

Pour tuer les insectes recueillis dans le réceptacle, on peut utiliser une plaquette d'insecticide 24 fixée dans le sac 14 ou dans la cavité 16 constituant le réceptacle 5.

5 , Pour éviter l'usage de produits chimiques, les insectes peuvent également être tués par des moyens mécaniques constitués par exemple, comme montré à la figure 8, par un élément rotatif 25 monté, dans la cavité 16 constituant le réceptacle 5, sur l'axe du ventilateur 11 en amont du filtre 17.

10 Il doit être entendu que l'invention n'est nullement limitée aux formes de réalisation décrites et que bien des modifications peuvent être apportées à ces dernières sans sortir du cadre du présent brevet.





REVENDEICATIONS

1. Dispositif portable permettant la capture et l'extermination des insectes, tels que guêpes, mouches, moustiques, fourmis, d'araignées, etc..., caractérisé en ce qu'il comprend, agencés dans un boîtier
5 pourvu d'une poignée, des moyens d'aspiration, un réceptacle fermé, disposé en amont des moyens d'aspiration et perméable à l'air aspiré, et une tubulure, dont une des extrémités débouche dans le réceptacle et dont la
10 partie en saillie par rapport au boîtier est de longueur réglable, des moyens étant prévus pour obturer l'extrémité de tubulure débouchant dans le réceptacle lorsque les moyens d'aspiration sont inactifs, ainsi que des moyens pour immobiliser et/ou tuer les insectes,
15 araignées, etc... recueillis dans ce réceptacle.

2. Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens d'aspiration susdits sont constitués par un ventilateur, un moteur d'entraînement dudit ventilateur et une source de courant d'alimentation du moteur, cette source étant de préférence re-
20 chargeable.

3. Dispositif suivant l'une ou l'autre des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que le réceptacle susdit est amovible et est constitué par un sac disposé
25 dans un logement prévu dans le boîtier, ce dernier étant agencé pour que l'ouverture du sac coopère avec l'extrémité susdite de la tubulure associée au réceptacle.

4. Dispositif suivant l'une ou l'autre des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que le réceptacle est constitué par une cavité présentée par le
30 boîtier en amont des moyens d'aspiration, un filtre

étant agencé sur le boîtier entre cette cavité et les-
dits moyens d'aspiration.

5. Dispositif suivant l'une quelconque des
revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la tubulure
susdite est fixée sur le boîtier et constituée d'élé-
ments télescopiques réalisés en un matériau rigide.

6. Dispositif suivant la revendication 5,
caractérisé en ce que l'élément de tubulure présentant
le plus grand diamètre est fixé sur le boîtier.

10 7. Dispositif suivant l'une quelconque des
revendications 1 à 6, caractérisé en ce que la tubulure
présente au moins un venturi, celui-ci étant situé à
proximité de son extrémité opposée au réceptacle susdit.

15 8. Dispositif suivant l'une quelconque des
revendications 1 à 7, caractérisé en ce que la tubulure
présente, à son extrémité opposée au réceptacle, un
embout divergent.

20 9. Dispositif suivant l'une quelconque des
revendications 1 à 8, caractérisé en ce que les moyens
prévus pour obturer l'extrémité de tubulure débouchant
dans le réceptacle sont constitués par un clapet, articulé
sur la tubulure, agencé pour pouvoir prendre appui sur
tout le pourtour de l'ouverture présentée par cette
dernière, et par un ressort de rappel tendant à appliquer
25 ce clapet sur ledit pourtour, la force du ressort étant
telle qu'elle puisse être vaincue, pour permettre l'ou-
verture automatique dudit clapet, par la dépression ré-
gnant dans le boîtier lors de la mise en marche des
moyens d'aspiration.

30 10. Dispositif suivant l'une quelconque des
revendications 3 à 9, caractérisé en ce que les moyens

b



prévus pour immobiliser les insectes recueillis dans le réceptacle sont constitués par une matière gluante recouvrant partiellement les parois internes du sac susdit.

5 11. Dispositif suivant l'une quelconque des revendications 1 à 10, caractérisé en ce que les moyens prévus pour tuer les insectes recueillis dans le réceptacle sont constitués par une plaquette d'insecticide logée dans ce dernier.

10 12. Dispositif suivant l'une quelconque des revendications 4 à 10, caractérisé en ce que les moyens prévus pour tuer les insectes recueillis dans le réceptacle sont constitués par un élément rotatif monté sur un prolongement de l'axe du ventilateur et situé dans
15 la cavité précitée du boîtier formant le réceptacle, en amont du filtre.

13. Dispositif tel que décrit ci-avant ou illustré aux dessins annexés.

Bruxelles, le 14 décembre 1933

P. Pon de Jean, Jacques DEBETENCOURT

P. Pon du Bureau GEVERS, société anonyme

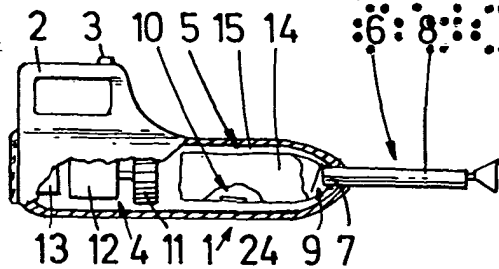


FIG. 1.

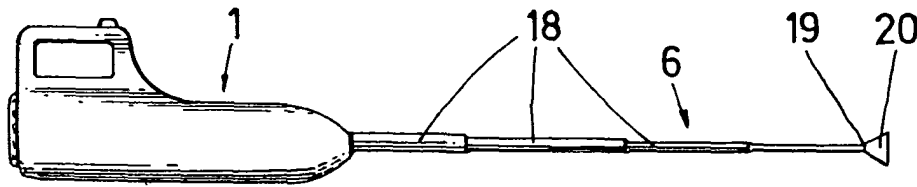


FIG. 2.

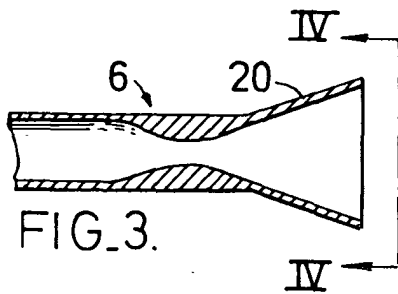


FIG. 3.

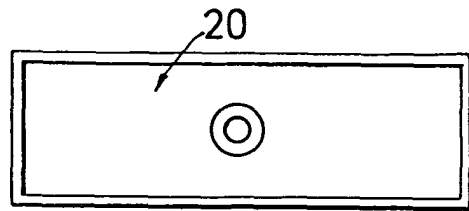


FIG. 4.

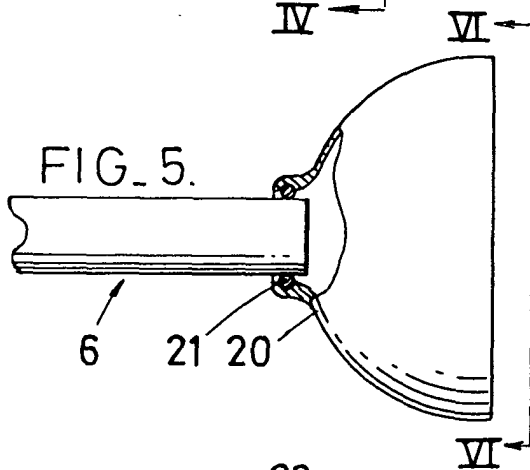


FIG. 5.

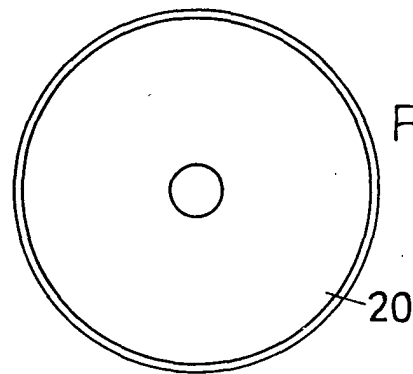


FIG. 6.

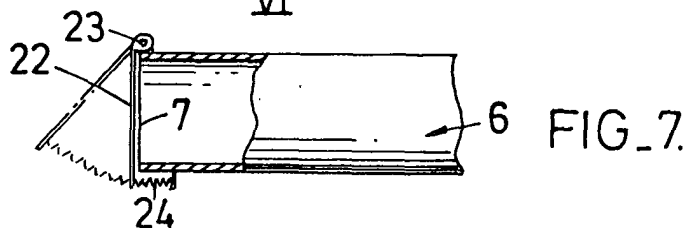


FIG. 7.

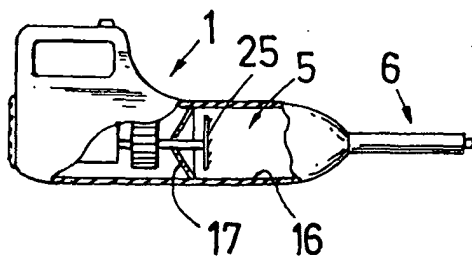


FIG. 8.

BRUXELLES, le 14 décembre 1983

P. Pon. de Jean, Jacques DEBETENCOURT

P. Pon. du Bureau GEVERE

société anonyme