

ROYAUME DE BELGIQUE



MINISTRE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

BREVET D'INVENTION

N° 898.816

Classif. Internat.: A 61 C

Mis en lecture le: 30 -05- 1984

LE Ministre des Affaires Economiques,

*Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention;**Vu le procès-verbal dressé le 2 février 19 84 à 15 h. 00*

au Service de la Propriété industrielle

ARRÊTE :

Article 1. - Il est délivré à Mr. Claude FONTENEAU
Domaine de Rabat, Pinderes (Casteljaloux) (France)

repr. par le Cabinet Bede à Bruxelles

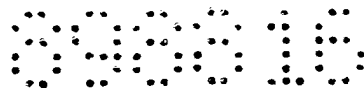
un brevet d'invention pour: Appareil pour l'étourdissement et l'euthanasie
des petits animaux

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 février 19 84
PAR DELEGATION SPECIALE:
Le Directeur

L. WUYTS



APPAREIL POUR L'ETOURDISSEMENT ET L'EUTHANASIE
DES PETITS ANIMAUX

L'invention concerne un appareil pour l'étourdissement et l'euthanasie des petits animaux tels que les pigeons ou les animaux domestiques par exemple.

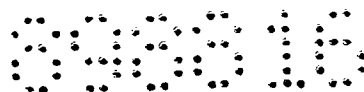
Le problème de l'étourdissement des animaux, et celui de leur euthanasie, ont récemment fait l'objet d'études approfondies ayant abouti à l'élaboration d'une réglementation contraignante.

Le but de la présente invention est de procurer un appareil pour l'étourdissement et l'euthanasie des petits animaux répondant en tous points aux exigences de la réglementation en vigueur tout en présentant une grande sécurité de fonctionnement.

L'invention a pour objet un appareil pour l'étourdissement et l'euthanasie des petits animaux, caractérisé en ce qu'il comporte un caisson dans lequel sont placés les animaux à étourdir, une alimentation en gaz d'étourdissement, et un coffret de commande, placé entre l'alimentation en gaz et le caisson pour définir les conditions opératoires en fonction des animaux à étourdir.

Selon d'autres caractéristiques de l'invention:

- le caisson présente un fond incliné vers l'avant, la rampe de diffusion du gaz dans le caisson étant disposée près du fond, vers l'arrière du caisson ;
- le caisson est fermé à sa partie supérieure par un volet horizontal ;
- le volet est enroulable dans un logement situé à l'arrière du caisson ;
- une électrovanne est prévue à l'avant du caisson pour interdire l'ouverture du volet lorsque l'appareil est en fonctionnement ;
- sous le fond du caisson est prévue une trappe d'évacuation du gaz par gravité vers un tuyau incliné ;
- au voisinage de sa partie supérieure, le caisson présente un orifice d'évacuation du trop-plein de gaz vers un tuyau extérieur ;



- en avant de l'orifice, le caisson porte une gaine pour limiter la turbulence.

D'autres caractéristiques de l'invention ressortiront de la description qui suit faite avec référence au dessin annexé sur lequel on peut voir :

Figure 1 - une vue de face d'un exemple de réalisation d'un appareil d'étourdissement et d'euthanasie selon l'invention.

Figure 2 - une vue de profil de l'appareil de la figure 1.

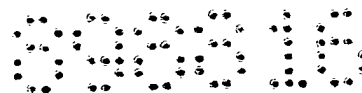
En se reportant au dessin, on voit que l'appareil d'étourdissement et d'euthanasie selon l'invention se compose essentiellement d'un caisson 1, d'une alimentation en gaz 2, et d'un coffret de commande 3. Le caisson 1 est à parois verticales et il présente une fermeture horizontale à sa partie supérieure sous forme d'un volet 4, par exemple à enroulement dans un logement 5. Ce volet 4 est manoeuvré au moyen d'une poignée 6, et sa fermeture autorise le fonctionnement de l'appareil. Une électrovanne 7 interdit l'ouverture du volet lorsque l'appareil est en fonctionnement.

Le caisson 1, avantageusement monté sur des pieds 8 réglables en hauteur, présente un fond 9 incliné vers l'avant. A la partie arrière du fond est disposée une rampe 10 de diffusion de gaz, sur toute la largeur du caisson.

Sous le logement 5 du volet 4, à la partie supérieure du caisson 1, est disposée une gaine 11 destinée à éviter les turbulences. Au fond de cette gaine, un orifice 12 fait communiquer le caisson 1 avec un tuyau 13 d'évacuation du gaz excédentaire.

Sous le fond 9 du caisson 1, vers l'avant et à la partie centrale est disposée une trappe de vidange 14, assurant l'évacuation du gaz dans un caisson auxiliaire 15 muni d'un tuyau souple 16 d'évacuation qui reçoit le tuyau 13 à l'arrière du caisson 1. Ce tuyau 16 est orienté vers l'arrière et vers le bas.

L'alimentation 2 en gaz peut être constituée par des



bouteilles de CO₂ couplées sur une rampe 17. Le coffret de commande 3, placé entre l'alimentation 2 et le caisson 1, comprend entre autres, un manomètre 18, un détendeur 19, un réchauffeur de gaz 20, un débitre 21, et des boutons 22 de commande (3 par exemple) pour assurer les réglages nécessaires en fonction de la taille des animaux à étourdir (quantité de gaz, durée de l'opération, débit du gaz, par exemple).

Le fonctionnement de l'appareil est le suivant, en supposant au départ la trappe 14 fermée et le volet 4 ouvert, c'est-à-dire l'arrivée de gaz interrompue par l'électrovanne 7. On place dans le caisson la cage contenant l'animal (ou les animaux) à étourdir (ou à euthanasier). On ferme alors le volet 4 et on règle les boutons 22 du coffret de commande en fonction de la taille (ou du nombre) des animaux.

Le gaz d'étourdissement (CO₂ en général) est acheminé à la rampe 10 qui le diffuse dans le caisson. Ce gaz étant plus lourd que l'air, il remplit le caisson en commençant par le fond. L'air du caisson est évacué sans turbulence ou avec une faible turbulence, par la gaine 11, l'orifice 12 et le tuyau 13. Lorsque les conditions d'étourdissement (ou d'euthanasie) ont été réunies (débit ou quantité de gaz et temps de l'opération), on ouvre le volet 4, ce qui, par sécurité, interdit l'arrivée de gaz, et on peut retirer la cage contenant l'animal étourdi, ou euthanasié.

Après l'opération, on ouvre la trappe 14, de façon à permettre l'évacuation, par gravité, du gaz contenu dans le caisson 1.

L'appareil selon l'invention présente, dans un mode de réalisation, des dimensions de l'ordre de 1 x 0,8 x 0,5 en mètres, mais il est réalisable dans des dimensions différentes. Il peut être installé à poste fixe ou dans un véhicule pour constituer une unité embarquée. Il est d'un maniement simple et sûr et répond aux exigences de la réglementation en vigueur.

R E V E N D I C A T I O N S

1. - Appareil pour l'étourdissement et l'euthanasie
sie des petits animaux, du type comportant un caisson
fermé par un volet, une alimentation en gaz d'étourdissement,
et un coffret de commande placé entre l'alimentation et le
5 caisson, caractérisé en ce que le caisson (1) est ouvert à
sa partie supérieure, et présente un fond (9) incliné vers
l'avant et une rampe (10) de diffusion du gaz disposés à l'in-
térieur, près du fond, et vers l'arrière du caisson, et en ce
que le coffret de commande (3) assure la définition des con-
10 ditions opératoires en fonction des animaux à étourdir.

2. - Appareil selon la revendication 1, caractérisé
en ce que le volet (4) est enroulable dans un logement (5)
disposé dans le caisson (1) et vers l'arrière.

3. - Appareil selon la revendication 2, caractérisé
15 en ce qu'un moyen de verrouillage est prévu à l'avant du cais-
son (1) pour interdire l'ouverture du volet (4) pendant le
fonctionnement de l'appareil.

4. - Appareil selon la revendication 1, caractérisé
en ce que sous le fond (9) du caisson est prévue une trappe
20 (14) d'évacuation du gaz par gravité vers un tuyau (16) incliné.

5. - Appareil selon la revendication 1, caractérisé
en ce qu'au voisinage de sa partie supérieure, le caisson (1)
présente un orifice (12) d'évacuation du trop-plein de gaz
vers un tuyau extérieur (13).

25 6. - Appareil selon la revendication 5, caractérisé
en ce qu'en avant de l'orifice (12), le caisson (1) porte
une gaine (11) pour limiter la turbulence.

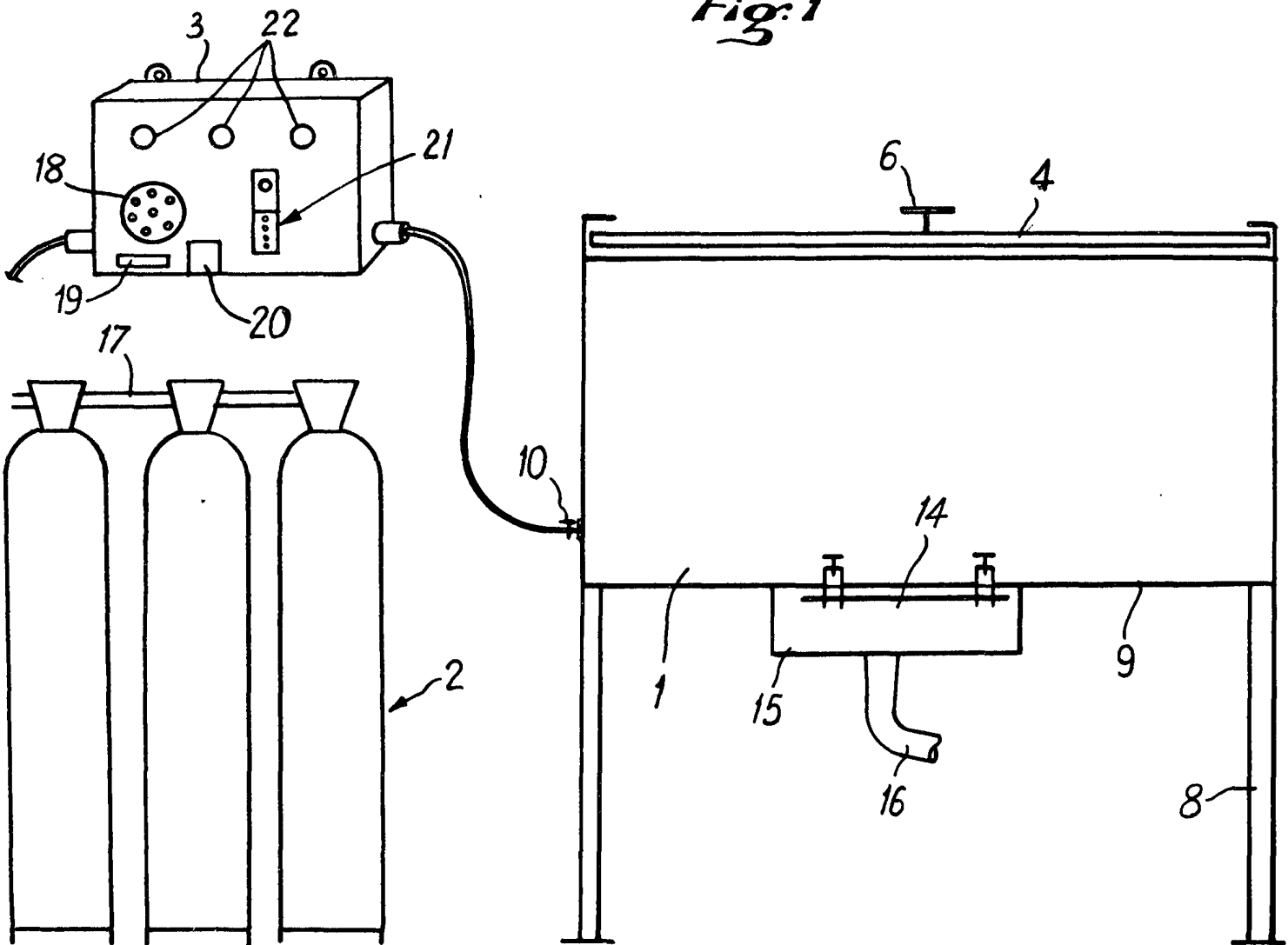
Bruxelles, le 2 février 1984
P.Pon. Claude FONTENEAU
P.Pon. CABINET BEDE, R. van Schoonbeek



080515

Claude FONTENEAU

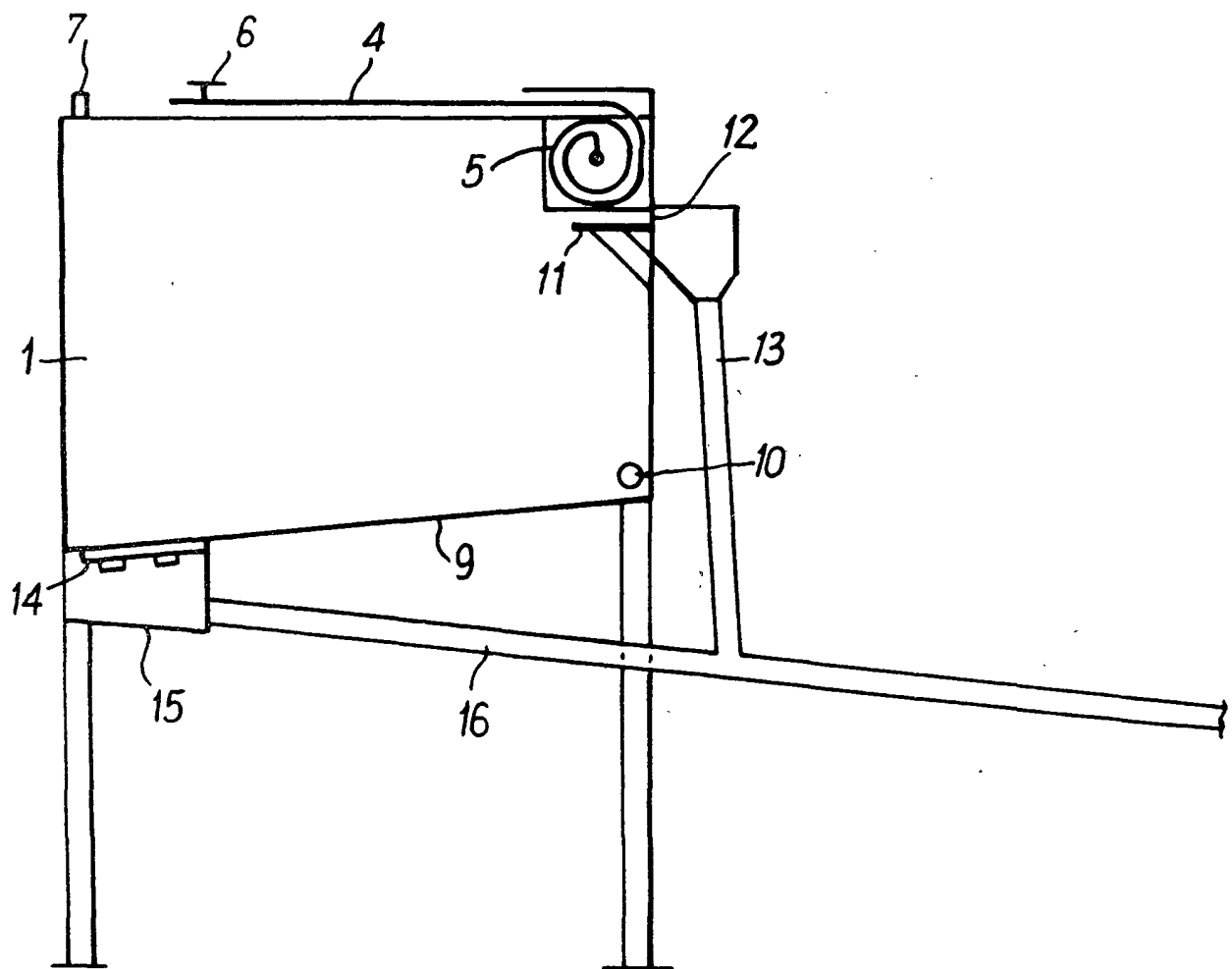
Fig:1



Bruxelles, le 2 février 1984
P.Pon. Claude Fonteneau
P.Pon. CABINET BEDE, R. van Schoonbeek

[Handwritten signature]

Fig. 2



Bruxelles, le 2 février 1984
P.Pon. Claude Fonteneau
P.Pon. CABINET BEDE, R. van Schoonbeek

S. Hembre