

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 24.01.91.

③0 Priorité : 08.02.90 IT 6031390.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 09.08.91 Bulletin 91/32.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Le rapport de recherche n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : *Société dite: SECOTEC DI SEGATO
SERGIO & C. SNC — IT.*

⑦2 Inventeur(s) : Segato Sergio.

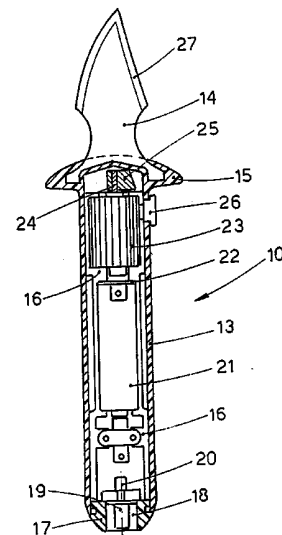
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : Cabinet Jolly.

⑤4 Dispositif pour ouvrir les huîtres.

⑤7 L'invention concerne un dispositif d'ouverture des huîtres pouvant être empoigné et actionné par l'opérateur pour être inséré entre les valves de l'huître ou d'autres mollusques bivalves pour réaliser leur écartement.

Ce dispositif est constitué d'un corps (13) creux portant à son extrémité une lame d'ouverture (14), ledit corps (13) logeant à l'intérieur un élément moteur (23) d'actionnement d'un élément excentrique (25), ledit élément excentrique (25) venant tourner librement à l'intérieur dudit corps creux (13) et induisant dans le dispositif d'ouverture des huîtres un effet vibratoire d'une intensité voulue.



DISPOSITIF POUR OUVRIR LES HUITRES.

La présente invention a pour objet un dispositif d'ouverture des huîtres ou d'autres mollusques bivalves et, plus particulièrement, un dispositif pouvant être
5 empoigné et actionné à la main apte, à réaliser l'ouverture des huîtres ou coquillages similaires par une action de type mécanique.

Le dispositif peut également être utilisé à d'autres fins, y compris du type domestique, telles, par exemple,
10 que la découpe de fromages vieilliss et similaires.

On connaît bien les problèmes liés à l'ouverture des mollusques bivalves, en particulier celle des huîtres auxquelles on se référera dans la suite du descriptif, à titre d'exemple non limitatif.

15 L'ouverture des valves se fait normalement en insérant une lame métallique entre les valves elles-mêmes et en exerçant manuellement une action de rotation de la lame.

L'insertion de la lame comme sa rotation sont
20 toujours difficiles, l'opérateur devant vaincre une force de résistance opposée de la part de l'huître qui n'est pas négligeable.

Il s'ensuit que l'opération, fatigante, peut également être dangereuse puisque l'opérateur peut
25 effectuer des mouvements brusques et incontrôlés au cours desquels il risque de se blesser.

La force exercée peut également être trop élevée, ce qui provoque l'endommagement irrémédiable du mollusque.

On a proposé pour l'ouverture des huîtres des
30 solutions prévoyant l'emploi de moyens mécaniques à percussion.

Ces solutions connues comprennent un ustensile à lame mobile actionné par un groupe de commande adéquat et une transmission du mouvement, qui agit de manière frontale
35 par rapport à l'huître avec un mouvement de va-et-vient.

Avec des solutions de ce type, il subsiste encore des inconvénients, tels que le risque de blessure de l'opérateur qui doit cependant exercer une action de

pression sur l'ustensile en direction frontale par rapport à l'huître, le danger d'endommagement de l'huître par perforation incontrôlée de cette dernière, un bruit excessif par rapport à l'usage prévu pour ces solutions.

5 Le déposant a étudié, expérimenté et réalisé un dispositif pour l'ouverture des huîtres et d'autres mollusques permettant de résoudre tous les problèmes de la technique connue.

10 L'invention concerne un dispositif pour l'ouverture des huîtres comprenant un corps creux portant à une extrémité une lame d'ouverture, et logeant à l'intérieur un élément moteur d'actionnement d'un élément excentrique, ledit élément excentrique venant tourner librement à l'intérieur dudit corps creux et induisant dans le
15 dispositif d'ouverture des huîtres un effet vibratoire de l'intensité voulue.

Le dispositif selon l'invention est constitué par un corps pouvant être empoigné et portant à une extrémité une lame fixe d'ouverture des valves.

20 La lame a une configuration appropriée en triangle, avec deux tranchants sur les deux côtés opérationnels.

Le corps du dispositif est creux à l'intérieur pour loger un élément moteur actionnant un élément excentrique qui peut tourner à l'intérieur dudit corps.

25 La position dudit élément excentrique à l'intérieur du corps, ses caractéristiques de conception ainsi que ses conditions de rotation sont telles qu'elles induisent dans le corps et dans la lame qui est reliée au corps un mouvement vibratoire particulièrement efficace pour
30 l'introduction de la lame elle-même entre les valves et dans l'ouverture de l'huître.

L'action d'ouverture peut être contrôlée par l'opérateur, puisque l'actionnement de l'élément moteur est avantageusement obtenu par un bouton présent dans le
35 corps du dispositif, ledit bouton devant être activé continuellement pour maintenir l'actionnement du moteur.

En outre, l'effet vibratoire est particulièrement silencieux et bien adapté aux lieux où le dispositif est

utilisé.

Le dispositif présente des moyens pouvant être connectés à un réseau électrique pour l'actionnement du moteur, mais peut également avoir en lui-même des moyens autonomes d'actionnement sous forme de batterie.

Dans ce dernier cas, il peut être conçu pour coopérer avec des supports adéquats servant de chargeurs de batterie.

Ces particularités de l'invention ainsi que d'autres apparaîtront plus clairement dans la suite du descriptif.

En se référant aux dessins joints, fournis à titre d'exemple non limitatif :

- la figure 1 illustre de manière schématique et en élévation verticale un dispositif pour l'ouverture des huîtres selon l'invention ;

- la figure 2 illustre en coupe longitudinale le dispositif illustré dans la figure 1.

La figure 1 illustre un dispositif d'ouverture des huîtres 10, selon l'invention, placé sur un chargeur de batterie 11 pouvant être connecté au réseau électrique par le câble 12.

Le cas illustré se réfère à l'application selon laquelle le dispositif 10 présente des moyens propres d'actionnement, du type rechargeable.

Dans le cas contraire, le fil 12 sera directement relié au dispositif 10.

Le dispositif 10 comprend un corps cylindrique 13 pouvant être empoigné par l'opérateur, et portant à une de ses extrémités une lame d'ouverture 14 des valves.

La lame 14 présente dans ce cas une configuration sensiblement triangulaire avec les tranchants 27 disposés sur les côtés opérationnels.

Ladite lame 14 est solidaire du corps 13, étant par exemple noyée dans la protection 15 dudit corps 13 (voir figure 2).

Le corps 13 est creux à l'intérieur pour loger un élément de support 16 pour les éléments d'actionnement du dispositif 10, ledit support 16 pouvant coulisser par

rapport au corps 13 et pouvant être fixé en position par rapport à celui-ci grâce à des moyens adéquats (non indiqués dans la figure).

5 Le support 16 est semi-cylindrique et est pourvu d'une base 17 de fermeture du corps 13, laquelle présente un évidement 18 pour loger dans ce cas les bornes extérieures 19 de connexion avec le chargeur de batterie 11.

10 Aux bornes intérieures 20 sont connectés les fils (non indiqués dans la figure) d'alimentation de la batterie 21, logée dans un boîtier adéquat 22 du support semi-cylindrique 16.

15 Un élément moteur 23 est connecté à la batterie 21, et l'arbre de sortie 24 de l'élément moteur porte un excentrique 25 qui y est emboîté.

Ledit excentrique 25 est prévu pour tourner librement dans la zone la plus proche de la lame d'ouverture 14.

20 En actionnant le moteur 23 avec le bouton 26, l'opérateur met en rotation l'excentrique 25 en induisant dans le dispositif 10 l'action vibratoire voulue apte à ouvrir les valves de l'huître sans aucun effort de la part de l'opérateur et sans aucun danger pour sa sécurité.

25 Cependant, pour mieux contrôler l'action d'ouverture, il est prévu que le moteur 23 ne puisse fonctionner que si on maintient le bouton 26 pressé.

On a décrit ici un mode de réalisation préféré de l'invention, mais un praticien dans ce domaine pourra y apporter des variantes possibles sans pour autant s'écarter de la portée de l'invention.

REVENDICATIONS

1- Dispositif pour l'ouverture des huîtres pouvant être empoigné et actionné par l'opérateur pour être inséré entre les valves de l'huître ou d'autres mollusques bivalves pour obtenir leur écartement, caractérisé en ce qu'il est constitué d'un corps creux (13) portant à une extrémité une lame d'ouverture (14), ledit corps (13) logeant à l'intérieur un élément moteur (23) d'actionnement d'un élément excentrique (25), ledit élément excentrique (25) venant tourner librement à l'intérieur dudit corps creux (13) et induisant dans le dispositif d'ouverture des huîtres un effet vibratoire de l'intensité voulue.

2- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il présente un bouton (26) pour l'actionnement de l'élément moteur (23) à l'extérieur du corps (13).

3- Dispositif selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que le corps (13) présente un élément terminal de protection (15).

4- Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que ledit excentrique (25) est disposé à l'intérieur du corps (13) dans la zone la plus proche de la lame d'ouverture (14).

5- Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il présente des moyens (12) de connexion directe avec le réseau d'alimentation électrique.

6- Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il présente des moyens autonomes d'actionnement, par exemple des batteries (21).

7- Dispositif selon la revendication 6, caractérisé en ce qu'il présente des moyens (19,20) de coopération avec des moyens chargeurs de batterie (11).

8- Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il présente un élément support (16) pour le logement desdits moyens d'actionnement (23,21,19,20).

9- Dispositif selon l'une des revendications

précédentes, caractérisé en ce que ledit élément de support (16) présente à son extrémité une base (17) de fermeture du corps (13).

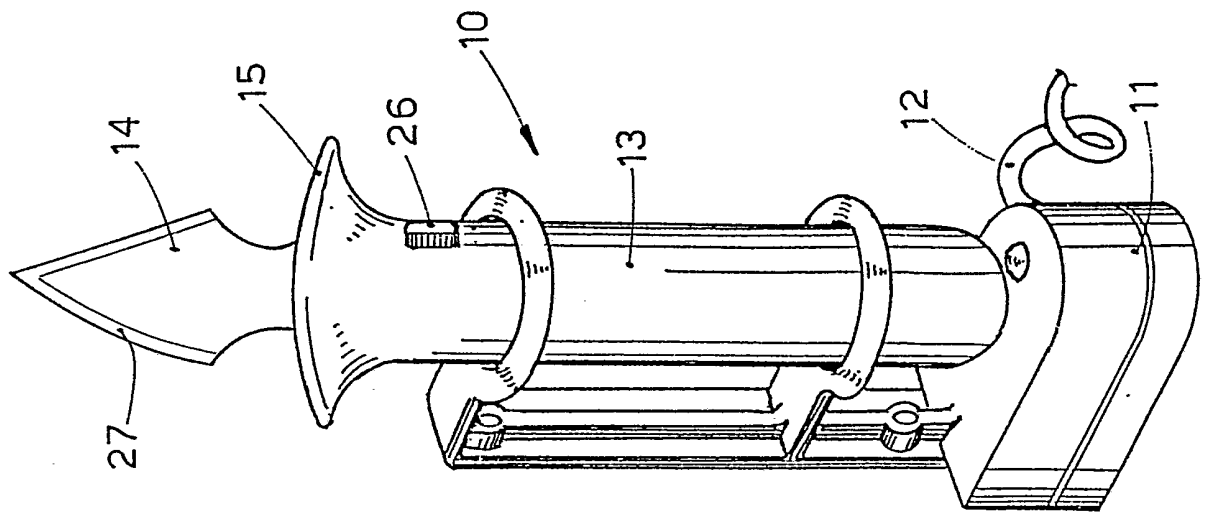


fig.1

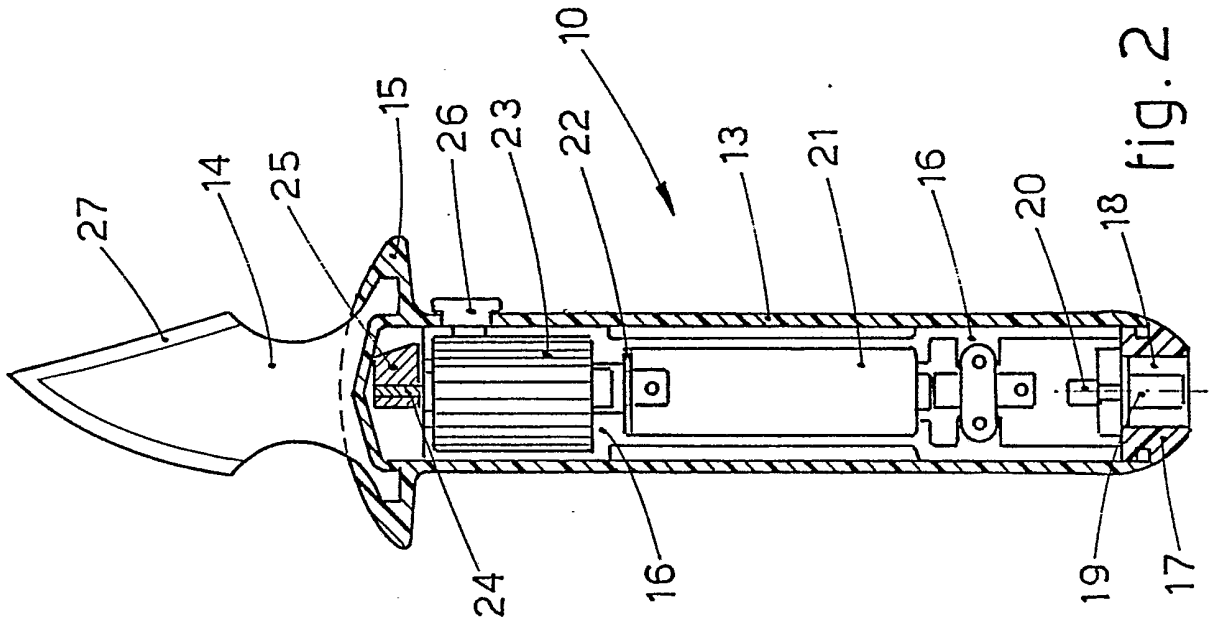


fig.2