

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 623 009

②1 N° d'enregistrement national :

88 11382

⑤1 Int Cl⁴ : H 01 H 3/12, 13/14; H 02 B 1/04.

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 30 août 1988.

③0 Priorité : ES, 10 novembre 1987, n° 8703755.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 19 du 12 mai 1989.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : Société dite : INDUSTRIAS LORENZO,
S.A. — ES.

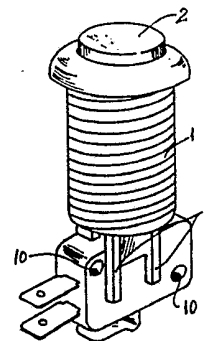
⑦2 Inventeur(s) : Angel Lorenzo Regidor.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Lavoix.

⑤4 Monture pour poussoirs d'actionnement de micro-rupteurs.

⑤7 Cette monture comprend un corps creux 1 en matière isolante de l'électricité pourvu d'un filetage extérieur pour son montage sur le tableau d'un appareil. Dans le corps est monté déplaçable un bouton-poussoir 2 pourvu de tiges qui dépassent du fond 4 du corps et qui coopèrent avec un poussoir d'un micro-rupteur. Le corps 1 est muni de tiges 7 formant pinces qui serrent le corps du micro-rupteur 6. Le corps du micro-rupteur 6 comporte des creux 10 dans lesquels sont engagées des saillies portées par les tiges du corps creux 1.



2 623 009 - A1

La présente invention concerne une monture pour poussoirs et, plus concrètement, pour poussoirs de micro-rupteurs, par exemple ceux destinés aux jeux automatiques et similaires.

5 Les montures de ce type comprennent un corps creux de nature isolante de l'électricité, muni de moyens permettant de le monter sur le tableau ou le pupitre de l'appareil, avec une base antérieure ouverte à l'intérieur de laquelle est monté le bouton flottant soumis à l'action d'un ressort qui tend à le placer en position de repos, ce bouton étant relié à des tiges mobiles qui dépassent de la base opposée du corps creux et s'appuient sur le poussoir du micro-rupteur, qui est adapté audit corps au moyen de pièces intermédiaires et de dispositifs de fixation.

10 Ce mode de réalisation est complexe et coûteux, aussi bien en ce qui concerne le nombre de composants qu'en ce qui concerne les opérations nécessaires pour réaliser le montage du micro-rupteur.

20 Pour éliminer ces inconvénients, il a été conçu la monture objet de l'invention, très simple à réaliser et qui facilite extraordinairement l'accouplement du micro-rupteur.

25 Cette monture se caractérise essentiellement par le fait que la base du corps creux opposée à celle qui présente le bouton poussoir est munie extérieurement de plusieurs tiges possédant une certaine élasticité qui forment une seule pièce avec le corps creux; ces tiges, qui agissent comme des pinces, s'adaptent par pression au boîtier d'un micro-rupteur; ce boîtier et lesdites tiges présentent une série de saillies et de creux complémentaires qui s'encastrent les uns dans les autres pour immobiliser le boîtier du micro-rupteur.

35

Dans une réalisation plus concrète, le corps creux est muni de deux jeux de tiges placés en face l'un de l'autre, l'un de ces jeux de tiges étant muni de plusieurs tétons qui s'introduisent dans des orifices prévus sur le boîtier du micro-rupteur.

Pour faciliter la compréhension de tout ce qui est décrit dans le présent mémoire, il a été joint à celui-ci un dessin qui représente, uniquement à titre d'exemple, un cas pratique de réalisation de la monture.

Sur ce dessin :

- la Fig.1 est une vue en perspective de la monture avec le micro-rupteur incorporé;
- la Fig.2 est un détail en perspective montrant l'extrémité de la monture munie des tiges et le micro-rupteur à part, séparé;
- la Fig.3 est une vue en élévation latérale de l'extrémité de la monture avec le micro-rupteur placé en position de déconnexion ou de circuit ouvert;
- la Fig.4 est une vue analogue à la vue précédente, mais avec le micro-rupteur en position de connexion ou de circuit fermé.

Sur ce dessin, la monture pour poussoirs comprend un corps creux 1 avec un filetage extérieur permettant de la monter sur le pupitre ou le tableau de commandes d'un jeu automatique ou similaire; ce corps présente une extrémité ouverte d'où dépasse un bouton 2 poussé par un ressort (non visible) situé à l'intérieur du corps 1; ce bouton 2 est relié à plusieurs tiges (non visible) dont les extrémités 3 sortent de la base fermée 4 du corps 1, lesquelles sont destinées à exercer une pression sur la commande 5 d'un micro-rupteur classique 6.

De la base fermée 4 du corps 1 partent deux

jeux de tiges 7 et 8 positionnées face à face; les tiges 7 ont la même hauteur; les tiges 8 ont une hauteur différente et sont munies de têtes 9.

5 Le micro-rupteur 6 est emprisonné entre les jeux de tiges 7 et 8 et il reste immobilisé grâce au fait que les têtes 9 des tiges 8 s'introduisent dans les orifices 10 du boîtier du micro-rupteur.

10 La monture décrite présente l'avantage que les moyens pour incorporer le micro-rupteur actionné par le bouton 2 forment un corps unique avec la monture proprement dite 1, sans qu'on ait besoin d'aucune autre pièce intermédiaire de fixation, même pas de vis ou autre dispositif complémentaire, étant donné que les tiges 7 et 8 sont suffisantes pour assurer le montage du micro-rupteur dans la position correcte, de façon que la commande 5 de ce micro-rupteur reste positionnée face à une des extrémités 3 des tiges (non visibles) reliées au bouton 2.

20 L'invention peut admettre des modifications uniquement en ce qui concerne les matériels utilisés pour la fabrication des composants de la monture, les formes et les dimensions de ces composants et des détails accessoires, à condition que rien ne soit changé à l'essentiel de cette invention.

REVENDEICATIONS

5 1. Monture pour poussoirs du type qui comprend un corps creux (1) de nature isolante de l'électricité, avec des moyens permettant de la monter sur le tableau ou le pupitre de l'appareil, muni d'une
10 base antérieure ouverte à l'intérieur de laquelle est monté le bouton flottant (2) soumis à l'action d'un ressort qui tend à le placer en position de repos, le poussoir étant relié à des tiges mobiles (3) qui dépassent de la base opposée du corps creux (1) et s'appuient sur le poussoir (5) du micro-rupteur adapté audit corps, monture caractérisée par le fait que la base (4) du corps creux opposée à celle qui présente le bouton poussoir (2) est munie extérieurement de plusieurs tiges (7,8) possédant une certaine élasticité
15 qui forment une seule pièce avec le corps creux, ces tiges, qui agissent comme des pinces, s'adaptant par pression au boîtier d'un micro-rupteur (6), ce boîtier et lesdites tiges présentant des jeux de saillies et de creux (9,10) complémentaires qui s'encastrent les
20 uns dans les autres pour immobiliser le boîtier du micro-rupteur (6).

25 2. Monture pour poussoirs, selon la revendication 1, caractérisée par le fait que, dans une réalisation plus concrète, les tiges forment deux jeux placés en face l'un de l'autre, l'un de ces jeux de tiges (8) étant muni de plusieurs tétons (9) qui s'introduisent dans des orifices prévus sur le boîtier du micro-rupteur (6).

FIG. 1

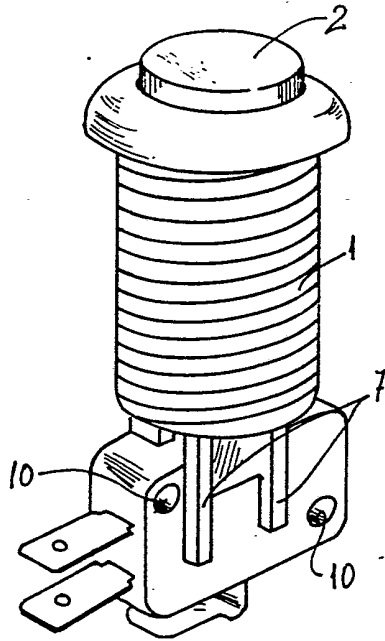


FIG. 2

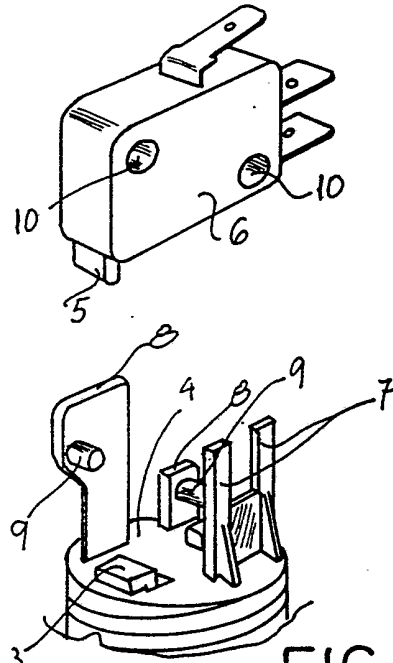


FIG. 3

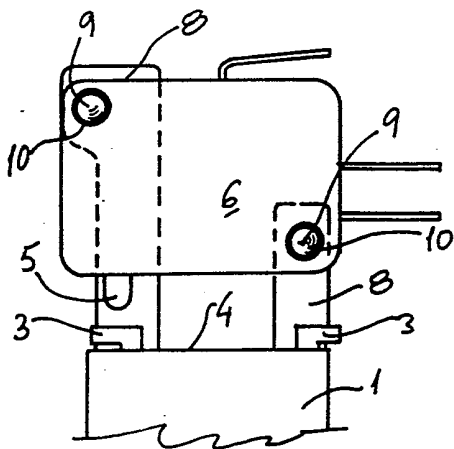


FIG. 4

