

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 561 898

②1 N° d'enregistrement national :

84 05171

⑤1 Int Cl⁴ : A 47 K 13/30; G 01 G 19/44, 19/52.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 2 avril 1984.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 40 du 4 octobre 1985.

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

⑦1 Demandeur(s) : CANECAUDE Emmanuel de. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Emmanuel de Canecaude.

⑦3 Titulaire(s) :

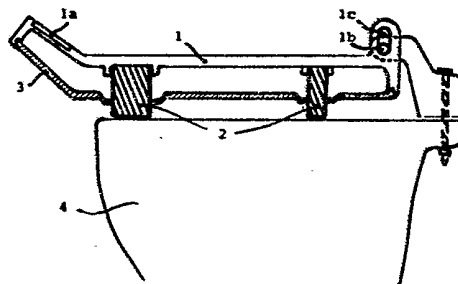
⑦4 Mandataire(s) : André Dejoux.

⑤4 Dispositif pour se peser lorsqu'on s'assied sur un siège W.-C.

⑤7 L'invention concerne un dispositif permettant d'économi-
ser la place d'un pèse-personne en intégrant le système de
pesage à un siège W.-C. dont la nécessité et la fréquence
d'utilisation est évidente.

Il est constitué d'un siège W.-C. classique 1 intégrant des
capteurs de force 2 transmettant leurs données à un calcula-
teur relié à un tableau d'affichage 1a. Un boîtier inférieur 3 est
encastré sous pression dans le boîtier supérieur 1 assurant
l'étanchéité parfaite du siège, libre de descendre à la moindre
pression de l'utilisateur grâce au champ vertical 1c.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné
aux sièges et abattants de W.-C.



FR 2 561 898 - A1

D

La présente invention permet de se peser lorsqu'on s'assied sur un siège wc.

Les pèse personne traditionnels sont encombrants et rarement utilisés alors que le poids d'un individu est lié à un état de santé générale qu'il convient de surveiller fréquemment.

Le dispositif selon l'invention se situe en un lieu de passage théoriquement obligatoire pour chaque individu de pays civilisé: Le siège wc devient siège- peseur.

Ce dispositif comporte en effet un siège wc classique prolongé d'un tableau d'affichage du poids. Au contact des bords de cuvette sont positionnés 3 capteurs de force reliés à un calculateur qui additionne l'ensemble des poids dont le total est affiché sur la face supérieure du siège.

Selon une forme de réalisation préférentielle, la structure du siège est composée d'un grillage d'acier embouti, surmoulé de matière plastique lui permettant d'allier robustesse et légèreté.

La Fig. 1 représente, en coupe, le dispositif selon l'invention.

La Fig. 2 représente, en coupe, un détail du dispositif reliant le capteur de force au boîtier inférieur.

La Fig. 3 représente une vue de dessus du dispositif.

La Fig. 4 représente une perspective du grillage d'acier.

La Fig. 5 représente une perspective du siège relié à un câble et affichage.

La Fig. 6 représente en perspective l'abattant formant pèse personne.

En référence aux dessins annexés:

Le dispositif représenté sur la Fig.1 comporte un boîtier supérieur (1) prolongé vers l'avant d'un tableau d'affichage de poids (1a). Sur l'arrière du siège se situe l'axe de rotation (1b) surmonté d'un espace vertical (1c) de forme oblongue rendant le siège libre de descendre à la moindre pression de l'utilisateur. Des capteurs de force (2) sont insérés dans le boîtier supérieur (1) à l'intérieur duquel s'encastre le boîtier inférieur (3), assurant l'étanchéité interne du siège.

1 Le dispositif représenté sur la Fig.2 comporte un capteur
 (2) enrobé de matière plastique (2a) et cerné d'une gorge (2b)
 autorisant un blocage étanche de la partie souple (3a) du boî-
 tier (3) autorisant un libre jeu vertical du capteur sans que
5 s'exerce la moindre force de retenue. La partie souple (3a)
 est amincie et en forme d'accordéon, un clip (2c) en assurant
 le serrage dans la gorge (2b).. En variante non illustrée, le
 boîtier inférieur (3) entre en contact direct avec la cuvette
 (4) en développant par dessous les capteurs (2).

10 Le dispositif représenté sur la Fig. 3 comporte 3 capteurs
 (2) reliés par fil (5) à un calculateur (6) qui transmet ses
 données à un tableau d'affichage (1a) alimenté par batterie
 (8).

15 Tout système d'affichage mécanique, ne nécessitant donc
 pas de batterie, est une variante proposée. (11)

 Le dispositif représenté sur la Fig.4 comporte un grillage
 d'acier embouti à la forme du siège, ensuite surmoulé de ma-
 tière plastique.

20 Le dispositif représenté sur la Fig.5 représente un siège
 (1) équipé de son système de captage, relié par câble (9) à
 un boîtier d'affichage (10) non solidaire.

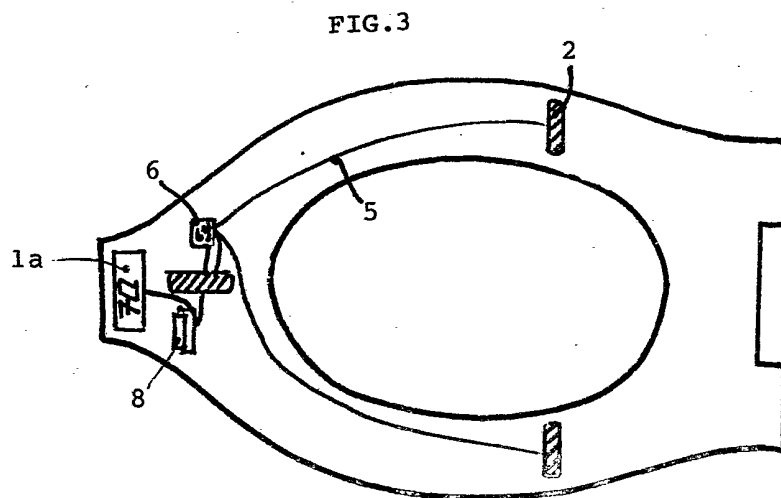
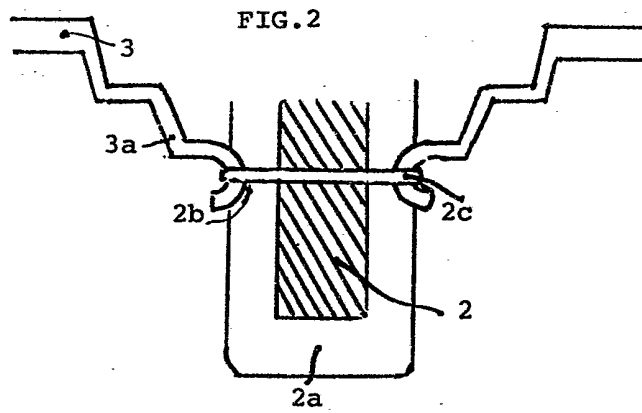
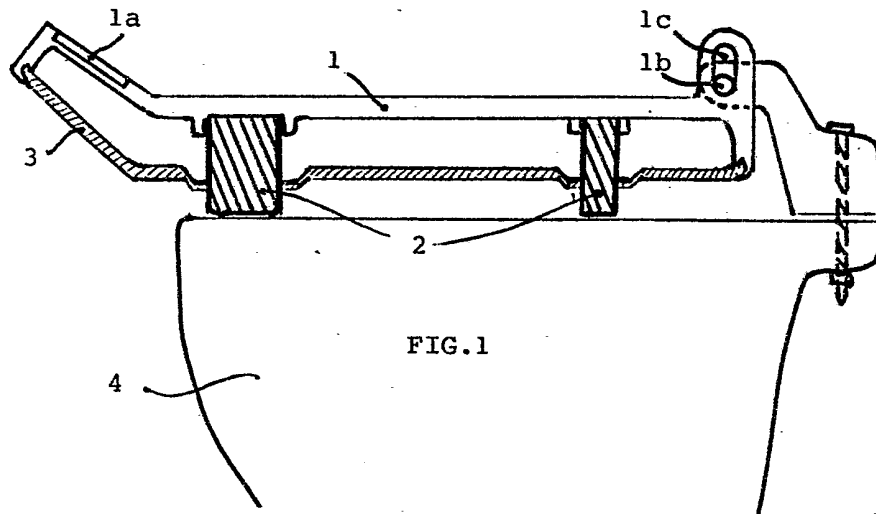
25 Une variante consiste à transmettre par ondes les données de
 captage à un récepteur indépendant. Une autre variante consis-
 te à relier le dispositif selon l'invention à une imprimante
 distributrice, par exemple, de papier wc.

30 Le dispositif représenté sur la Fig.6 comporte un abattant
 wc classique (12) surmonté d'un couvercle (13) à la façon d'un
 pèse personne traditionnel. En effet, un capteur de force
 (13b) est inséré dans le boîtier supérieur (13a), communiquant
 le poids de l'utilisateur à un affichage 13c.

 Le dispositif selon l'invention est surtout destiné à une
 clientèle dynamique, soucieuse de régime équilibré et de bonne
 forme permanente.

REVENDICATIONS.

- 1) Dispositif pour se peser lorsqu'on s'assied sur un siège wc caractérisé en ce qu'il comporte un boîtier (1) intégrant des capteurs de force (2) reliés par fil (5) à un calculateur (6) qui transmet les données à un affichage (1a). Un boîtier inférieur (3) est encastré sous pression dans le boîtier supérieur (1), assurant l'étanchéité interne du siège.
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisée en ce que l'espace de forme oblongue situé à l'arrière du siège (1c) rend le siège libre de descendre à la moindre pression de l'utilisateur.
- 3) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le siège (1) équipé de son système de captage est relié par câble à un boîtier d'affichage non solidaire (10).
- 4) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les données de captage sont transmises par ondes à un récepteur indépendant.
- 5) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que l'affichage est une imprimante distributrice, par exemple de papier wc.
- 6) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le boîtier inférieur est pourvu d'ouvertures entourées de parties souples amincies formées en accordéon, un clip ^(12c) assurant le serrage dans la gorge (2b) prévue à cet effet sur les capteurs.
- 7) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le boîtier inférieur (3) enveloppe les capteurs par dessous, entrant par là même en contact avec la cuvette (4).
- 8) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le siège est constitué d'un grillage d'acier embouti à sa forme puis surmoulé de matière plastique.
- 9) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le calculateur est solidaire du siège et disposé sur un prolongement avant.
- 10) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le siège wc est un abattant (12) surmonté d'un couvercle (13) dans lequel s'insère un capteur (14) communiquant le poids à un affichage (13e).



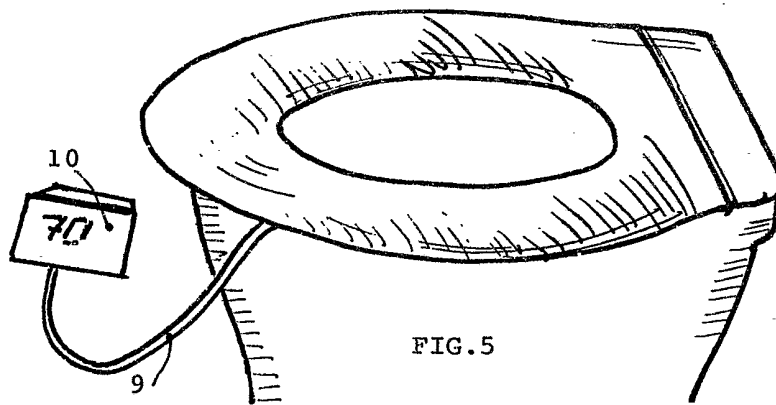
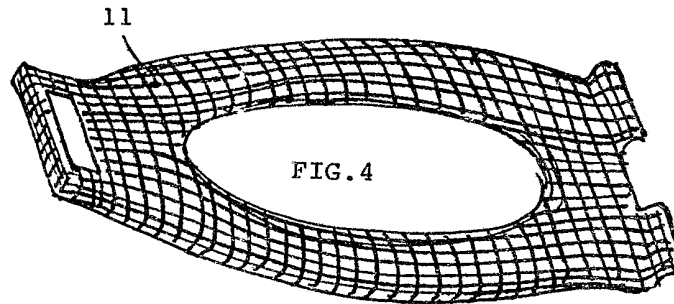


FIG. 6

