



NO 906.064

CLASSIF. INTERNAT.: E03D

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

MIS EN LECTURE LE: 16 Avril 1987

Le Ministre des Affaires Economiques,

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

Vu le procès-verbal dressé le 29 Décembre 1986 A 14h 55

à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE :

ARTICLE 1.- Il est délivré à : Ets.Ph.VAN DE MERT & CIE S.P.R.L.
16 rue Thys Van Ham, B-1020 Bruxelles(BELGIQUE).

REPR. PAR M. Van Malderen c/o Freylinger & Associés à 1080 Bruxelles
un brevet d'invention pour MECANISME MONOBLOC DE SOUPAPE DE CHASSE DE W.C. A
TROP-PLEIN INCORPORE.

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 15 Janvier 1987

PAR DELEGATION SPECIALE

L' Inspecteur général

L. VERJUS

BREVET D'INVENTION

Au nom de : Ets.Ph.VAN DE MERT & Cie. S.p.R.L.
à B-1020 BRUXELLES

Pour : MECANISME MONOBLOC DE SOUPAPE DE CHASSE DE W.C.
A TROP-PLEIN INCORPORE.



MÉCANISME DE SOUPAPE DE CHASSE DE W.C.

La présente invention est relative à un mécanisme de commande de soupape d'une chasse de W.C.

15 On connaît des mécanismes de commande de soupape de chasse dits "universels" qui conviennent pour divers modèles de réservoir. Toutefois ces dispositifs connus n'adaptent pas l'ouverture de passage à la hauteur du réservoir et donc à la pression d'eau. Il en résulte que le
20 bon fonctionnement de la chasse et l'efficacité au rinçage de l'eau envoyée dans la cuve de W.C. est réduite. Par ailleurs, les mécanismes de commande connus qui s'adaptent à diverses hauteurs de réservoir de chasse ne permettent généralement pas une fixation du couvercle sur son réservoir.
25 voir. En outre, les mécanismes de commande dits "universels" comportant des ficelles réglables en longueur ou des tiges pliables facilement réglables en longueur n'assurent pas un bon fonctionnement en toute sécurité et fixabilité.

Par le brevet belge n° 644.889, on connaît également un mécanisme de commande de soupape de chasse de
30 W.C. comportant un bouton de manoeuvre vissé sur un tube coulissant librement à l'intérieur d'un tube extérieur muni à sa partie supérieure d'un filetage extérieur sur lequel est vissé un écrou de retenue sur le couvercle du
35 réservoir. La partie inférieure du tube extérieur est solidarisée dans un renforcement de la partie horizontale d'un chevalet dont les deux pieds sont solidaires d'une embase annulaire découpée en son milieu pour former le

siège du clapet suspendu par une tige couissant librement dans le tube intérieur. L'embase annulaire comportant éventuellement un raccordement pour un trop-plein se prolonge vers le bas par une partie cylindrique de moindre diamètre munie d'un filetage extérieur sur lequel se visse
5 un écrou comportant un rebord supérieur cylindrique et une partie inférieure à six plans pour permettre le serrage sur le fond du réservoir avec interposition d'un joint intercalaire. L'inconvénient du dispositif susmentionné
10 réside dans le fait qu'il ne peut être adapté à plusieurs modèles de réservoir de chasse, étant donné qu'il n'est pas réglable et qu'il faut par conséquent prévoir autant de mécanismes qu'il y a de modèles de réservoir.

Le but de la présente invention vise à fournir
15 un mécanisme de commande de soupape de chasse de W.C. ne présentant pas les inconvénients susmentionnés. Le mécanisme selon la présente invention doit permettre la fixation du couvercle sur le réservoir de chasse et être adaptable à divers modèles de réservoir.

20 Selon la présente invention, le mécanisme de commande de soupape de chasse de W.C. comporte un siège de soupape constituant une embase de fixation, un clapet élastique à chute libre sur ledit siège et éventuellement un tube d'écoulement de trop-plein adaptable sur l'embase
25 de fixation et communiquant avec l'ouverture du siège de soupape, un tube intérieur muni d'un bouton de manoeuvre, couissant librement à l'intérieur d'un tube extérieur présentant, à sa partie supérieure, un moyen de retenue sur le couvercle du réservoir et à sa partie inférieure,
30 un filet extérieur engagé dans la partie horizontale d'un chevalet dont les deux pieds sont solidaires de ladite embase, le clapet élastique étant soulevé de son siège par une tige couissant librement dans le tube intérieur. Le mécanisme selon la présente invention est caractérisé en
35 ce que les deux pieds du chevalet sont réglables en hauteur. On comprend aisément que de ce fait, on peut adapter le mécanisme de commande à la hauteur du réservoir en déplaçant le niveau de la partie supérieure du tube



extérieur comportant le moyen de retenue sur le couvercle du réservoir. Pour ce faire, la tige soulevant le clapet élastique et coulissant librement dans le tube intérieur doit présenter une longueur suffisante, de sorte que, 5 lorsque le chevalet est réglé à son niveau le plus haut, celle-ci permette toujours que le clapet soit logé de manière étanche dans son siège. Par ailleurs, il est également nécessaire que, lorsque le bouton de manoeuvre solidaire du tube intérieur puisse reposer à son niveau le 10 plus bas sans être gêné par ladite tige.

Grâce à l'utilisation d'un moyen de retenue, de préférence un filet extérieur et un écrou de centrage, sur le tube extérieur, le couvercle est centré et maintenu en position sur le réservoir.

15 Selon une forme d'exécution particulièrement avantageuse, les pieds du chevalet comportent une partie filetée s'engageant dans deux trous pratiqués aux extrémités de la partie horizontale dudit chevalet, celle-ci étant maintenue en position par chaque fois deux écrous, 20 un écrou inférieur et un écrou supérieur.

L'agencement selon la présente invention permet un fonctionnement particulièrement fiable du mécanisme de commande selon la présente invention.

En outre le montage et l'adaptation de celui-ci 25 à un réservoir de chasse est particulièrement aisé.

L'invention est décrite plus en détail ci-dessous à l'appui des figures dans lesquelles:

- la figure 1 est une vue en élévation d'un mécanisme de commande selon la présente invention, et
- 30 - la figure 2 est une vue de profil.

En référence aux figures, des repères de référence identiques représentent à des éléments identiques ou analogues.

En référence aux figures, le mécanisme de com- 35 mande 1 comporte un bouton de manoeuvre 3 vissé sur un tube intérieur 5 coulissant librement à l'intérieur d'un tube extérieur 7 muni à sa partie supérieure d'un filetage extérieur 9 sur lequel est vissé un écrou de retenue 11



sur le couvercle du réservoir. La partie inférieure du tube extérieur 7 passe au travers et est solidarisée dans un renforcement 13 de la partie horizontale 15 d'un chevalet dont les deux pieds 17 et 19 sont solidaires d'une
5 embase annulaire 21 découpée en son milieu pour former le siège du clapet 23 suspendu par une tige 25 coulissant librement dans le tube intérieur 5. L'embase annulaire 21 se prolonge vers le bas par une partie cylindrique de moindre diamètre munie d'un filetage extérieur 27 sur
10 lequel se visse un écrou 29 comportant un rebord supérieur cylindrique et une partie inférieure à six plans pour permettre le serrage sur le fond du réservoir avec interposition d'un joint intercalaire 31.

La forme d'exécution représentée à la figure 2
15 comporte, contrairement à celle qui est représentée à la figure 1, un raccord 33 incorporé dans l'embase 21 et destiné à recevoir un tube d'écoulement de trop-plein 35. Le trop-plein communique avantageusement avec l'ouverture servant également de siège au clapet 23.

La partie horizontale 15 du chevalet est montée
20 sur des pieds 17 et 19 réglables en hauteur. Pour ce faire, ceux-ci comportent une partie supérieure filetée (19, 20) traversant deux perforations pratiquées aux extrémités de la partie horizontale 15. Celle-ci est avantageusement maintenue à niveau par chaque fois un écrou inférieur 41
25 et un écrou supérieur 43.

La tige 25 coulissant dans le tube intérieur 5 et solidaire du clapet 23 présente une longueur telle que lorsque le mécanisme est réglé au point le plus élevé, le clapet 23 est toujours logé de manière étanche sur son siège.
30



REVENDICATIONS

1. Mécanisme de commande de soupape de chasse de W.C., comportant un siège de soupape (21) constituant une embase de fixation, un clapet élastique (23) à chute libre sur ledit siège et éventuellement un tube d'écoulement de trop-plein (35) adaptable sur l'embase de fixation (21) et communiquant avec l'ouverture du siège de soupape, un tube intérieur (5) muni d'un bouton de manoeuvre (3), coulissant librement à l'intérieur d'un tube extérieur (7) présentant à sa partie supérieure, un moyen de retenue (9, 11) sur le couvercle du réservoir et, à sa partie inférieure un filet extérieur engagé dans la partie horizontale (15) d'un chevalet dont les deux pieds (17, 19) sont solidaires de ladite embase (21), le clapet élastique (23) étant soulevé de son siège par une tige (25) coulissant librement dans le tube intérieur (5), caractérisé en ce que les deux pieds (17, 19) du chevalet (15) sont réglables en hauteur.

2. Mécanisme selon la revendication 1 caractérisé en ce que les pieds (17, 19) du chevalet comportent une partie filetée s'engageant dans deux trous pratiqués aux extrémités de la partie horizontale (15) qui est maintenue par chaque fois un écrou inférieur (41) et un écrou supérieur (43).

Etude, le 29. 12. 86

pour

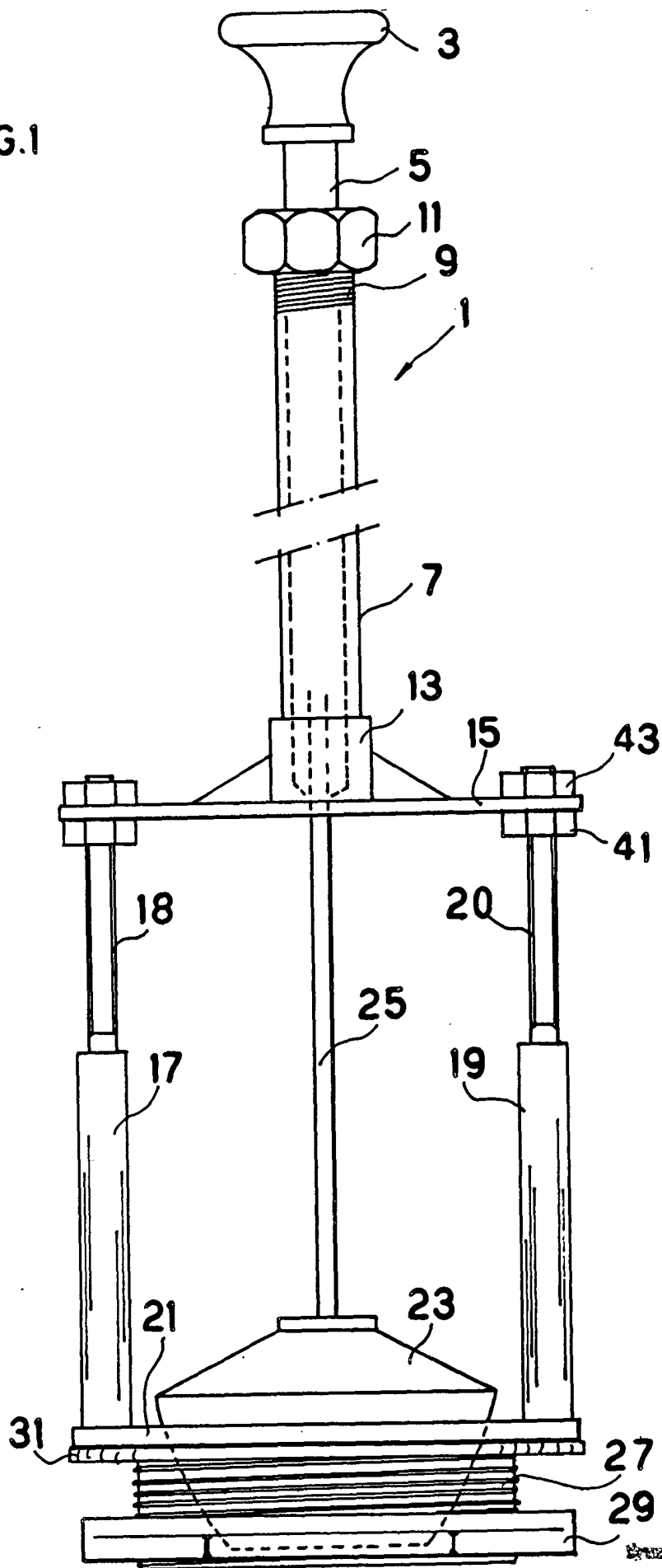
Ets.Ph.VAN DE MERT & CIE.SPRL

ASSOCIÉS



Michel VAN M. LOEREN

FIG.1

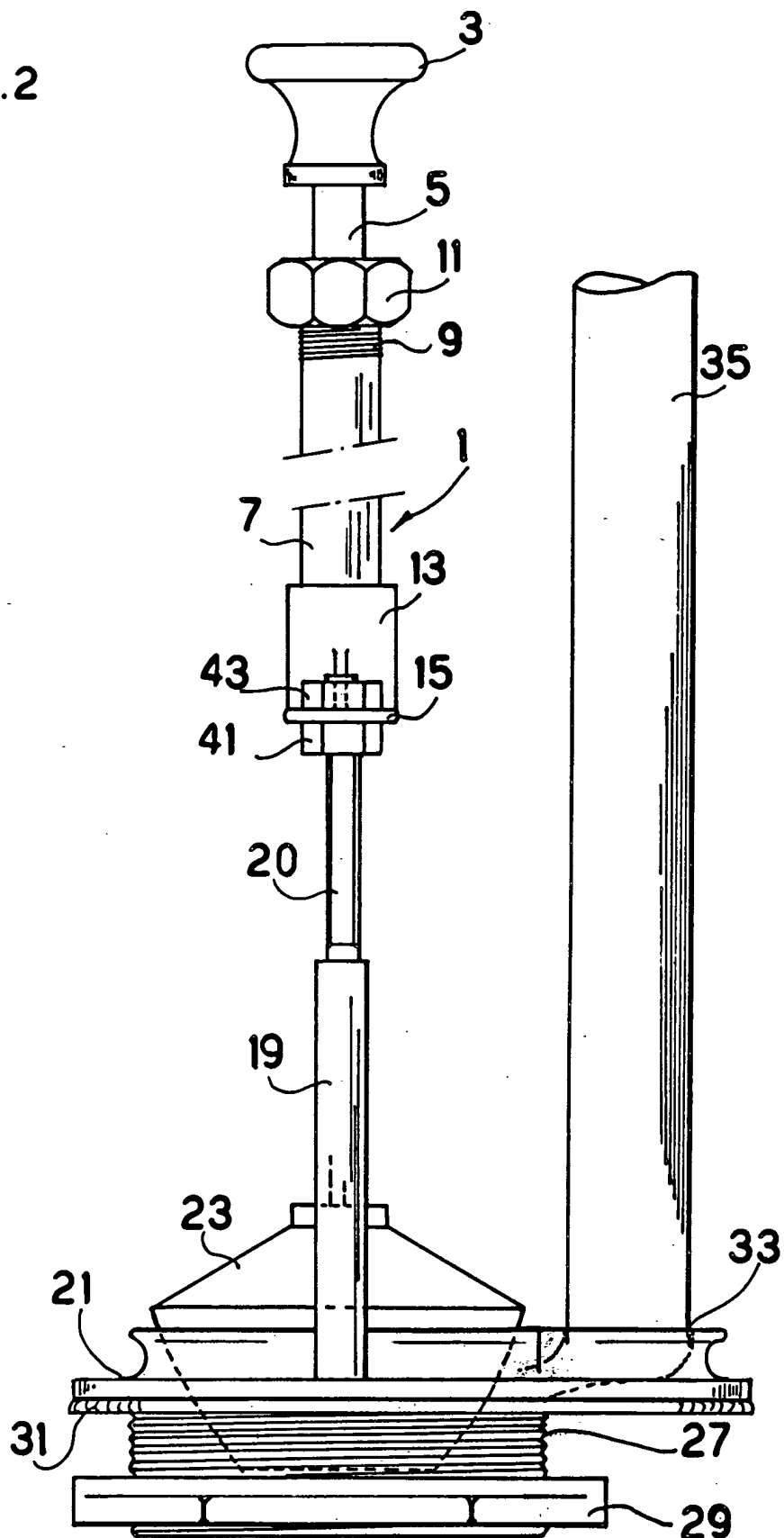


Bruxelles, le 29. 12. 86
 Pour le

Ets. Ph. VAN DE MERT & CIE, SPRL

Ph. VAN DE MERT & CIE
 100, rue de la Chapelle
 1050 Brussels

FIG.2



Bruxelles, le 29.12.65
Pour le

Ets. VAN DE MERT & CIE. SPRL

1965 VAN DE MERT & ASSOCIÉS

1965 VAN DE MERT & ASSOCIÉS

ABREGE

Mécanisme de commande de soupape de chasse de W.C. comportant un tube intérieur (5) coulissant librement à l'intérieur d'un tube extérieur (7) solidaire d'une
5 partie horizontale (15) dont les pieds (17, 19) sont réglables en hauteur et solidarisés à l'embase (21) portant le siège de soupape, le clapet (23) étant soulevé par une tige (25) coulissant librement dans le tube intérieur (5).

(Figure 1)

10

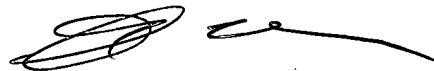
Bruxelles, le 29. 12. 85

Ppen de

Ets.Ph.VAN DE MERT & CIE.SPRL

15

FREYLIJGER & ASSOCIES



Michel VAN MEEREN

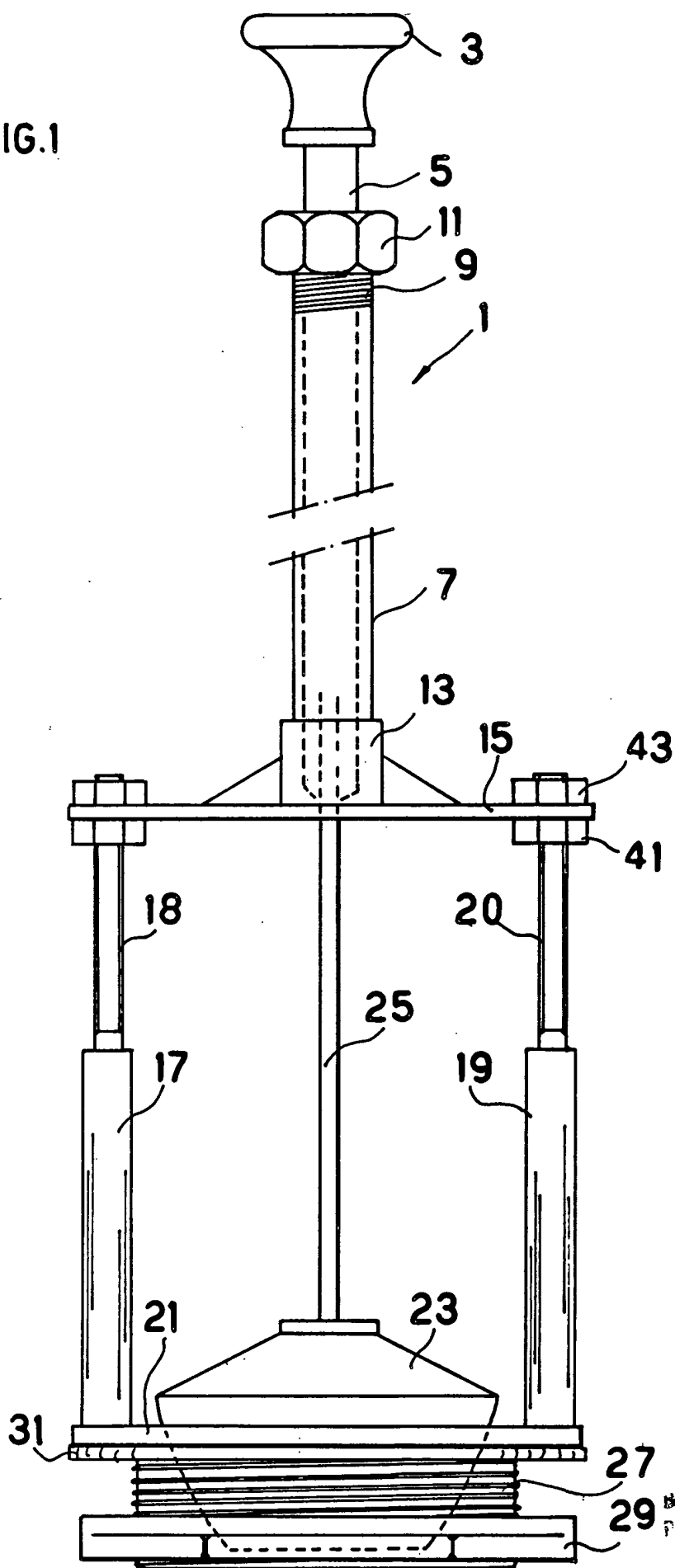
20

25

30

35

FIG.1



drawn, le
from de

29. 12. 85

Ets. Ph. VAN DE MERT & CIE SPRL

[Signature]
Van der MERT & CIE