

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 748 264

(21) N° d'enregistrement national : **96 03706**

(51) Int Cl⁶ : B 65 G 65/23, B 67 C 9/00

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 03.05.96.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 07.11.97 Bulletin 97/45.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(71) Demandeur(s) : *MONGIN MARC — FR.*

(72) Inventeur(s) :

(73) Titulaire(s) :

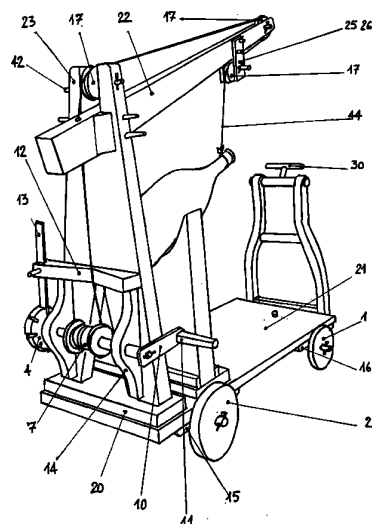
(74) Mandataire :

(54) DISPOSITIF PERMETTANT DE VERSER UN LIQUIDE D'UNE BOUTEILLE DANS UN VERRE.

(57) Dispositif qui permet de verser un liquide de bouteille
ou récipients cylindriques de masse importante à l'aide
d'un bras levier dans un verre par action sur une poulie.

Cette action nécessite très peu d'effort.

Le dispositif est mobile par déplacement du chariot sur
quatre roues (1) et (2).



FR 2 748 264 - A1



/

La présente invention concerne un dispositif permettant de verser un liquide d'une bouteille ou d'un récipient cylindrique à l'aide d'un bras de levier (22) dans un verre.

La manipulation de récipients ou bouteilles se fait traditionnellement de façon manuelle en supportant la masse du récipient.

- 5** Le bras de levier(22) associé à des poulies(11) évite tout effort et permet de maintenir et d'exposer le récipient.

1) -caractéristique de versement du contenu.

2)-caractéristique de maintien du récipient.

3)-caractéristique de variation du volume des récipients.

- 10 4)-caractéristique d'exposition du contenu.**

5)-caractéristique de déplacement du dispositif.

PARTIES CARACTÉRISANTES

1)-Caractéristique de versement du contenu

-possibilité de verser le liquide délicatement dans un récipient positionné en dessous.

a) le procédé permet de laisser le dépôt au fond sans que ce dernier ne soit versé dans le verre.

5 b) Cette manipulation est effectuée en actionnant une poulie principale (7) et de façon indirecte par 3 autres poulies secondaires (17).

-une poulie maitresse (7) actionnée à l'aide d'une manivelle (10) et (11) par l'utilisateur.

-deux poulies de guidage (17) ou le bras de levier et socle arrière (23).

-une poulie (17) positionnée à la verticale du récipient.

10 -le lien entre la manipulation de la poulie et le versement du contenu est concrétisé par une corde (44) de faible diamètre (environ 5 mm).

-le contact entre le récipient (bouteille) et la corde (44) est réalisé par un noeud coulissant adapté au diamètre du récipient.

2) Cractéristique de maintien

15 -Le récipient est maintenu en reposant sur un support fixe (18),dénommé support bouteille et d'autre part par la corde fixé par maintien de la poulie de blocage (4).

-Le blocage,partie caractérisante de la poulie (4), est réalisé par un arrêtoir (13) fixé sur un montant dénommé montant d'arrêtoir (12).

20 -possibilité d'exposer de façon continue la nature du contenu sans intervention permanente manuelle.

3) Fonction variation du volume des récipients

-cette caractéristique est obtenue par positionnement de la poulie (25) et déplacement.

-en effet la variation du volume nécessite un déplacement référencé de la poulie

-3-

(25) sur le bras de levier (22).

- le procédé permet de manipuler un récipient d'une masse importante comprise entre 3 kgs et 30 kgs sans effort manuel.

5 -possibilité de varier des contenances du Magnum(volume:1,5 l) jusqu'au Nabucodonosor(volume 15 l).

4) Caractéristique d'exposition du contenu

.L'appréciation du contenu est liée à sa qualité mais aussi à la renommée de ce dernier.

10 Le chariot permet d'exposer de façon permanente des informations relatives au contenu.

5)-Caractéristique de déplacement du dispositif.

-la caractéristique de ce procédé est sa mobilité.

-le déplacement du chariot est réalisé par action des quatre roues (1) et (2) fixées à ce dernier.

15 -le chariot peut être déplacé par action manuelle (translation) sur la poignée (30).

DESCRIPTION TECHNIQUE DU DISPOSITIF

Il sera fabriqué entièrement en bois de pin,épicéa,chêne,bois exotique etc...-
Suivant l'importance de la résistance de certaines pièces,le bois sera différent (frêne ou hêtre). Toutes les pièces seront collées ou chevillées.

20 Il comporte selon l'invention:

1- Un socle rectangulaire (21) en plusieurs morceaux collés pour éviter toute déformation.

2- Deux supports de roues (15) et (16) collés sur le socle.

3- Deux roues cylindriques (1) et (2) chevillées d'après un axe (3).

4- Un manche monté sur charnière et articulé sur le socle par une cheville avec une poignée mobile permettant le déplacement de l'appareil-ensemble numéroté allant de (29) à (38).

5 5- Un support (18) découpé suivant la forme de la plus grosse bouteille collé et vissé sur le socle (21) qui supportera le poids de la bouteille choisie.

6- Un support arrière (23) où sera entaillé un passage pour permettre de fixer le bras de levier (22).

10 7- La manivelle comprenant deux supports en hêtre (14), une poulie entaillée en frêne (4) avec un arrêtoir mobile en frêne (13) fixé sur un montant en hêtre (12) collé sur le support, une bobine pour maintenir la corde (7), et un manche (11).

8- Un bras incliné (22) qui permet de maintenir la bouteille de façon à ce qu'elle ne se renverse pas. Ce bras est maintenu par un renfort (27) en forme de L fixé sur le support arrière (23).

15 9- Ce bras (22) comprend deux poulies (17) montées sur chevilles à intervalles différents suivant l'importance de la bouteille dans lesquelles passe la corde pour maintenir celle-ci.

Revendications

- 1) Dispositif permettant de verser un liquide d'une bouteille dans un verre caractérisé en ce qu'il comporte un bras levier (22) fixé sur un chariot (21) supportant une bouteille et pourvu d'une poulie (17) pour le maintien de l'inclinaison de la bouteille.
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le récipient est maintenu en
5 butée sur le support fixe (18).
- 3) Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2 caractérisé en ce que le degré d'inclinaison peut varier par action de rotation de la poulie (7).
- 4) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé par la possibilité de déplacement à l'aide de quatre roues (1) et (2) fixées sur le chariot.
- 10 5) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le procédé permet la manipulation de grands volumes de bouteille (entre 1kg et 30 kgs) avec, pour toute bouteille, repos sur le support fixe (18) et par adaptation du diamètre du noeud coulissant de la corde (44) par rapport au diamètre du goulot de la bouteille.

PLANCHE 1/1

