

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

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

2 473 473

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 80 00828

(54)

Distributeur portatif de boisson fraîche.

(51)

Classification internationale (Int. Cl. ³). B 65 D 81/38; B 67 D 3/00, 5/02.

(22)

Date de dépôt..... 15 janvier 1980.

(33)

(32)

(31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 29 du 17-7-1981.

(71)

Déposant : BRAMI Marc Paul et GHEBALI Joseph, résidant en France.

(72)

Invention de : Marc Paul Bami et Joseph Ghebali.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire :

1 La présente invention concerne les distributeurs de boisson fraîche.
L'originalité de l'invention réside dans le fait que l'appareil est
portatif et qu'il permet donc, de servir une boisson fraîche sans que
le client ne se déplace. C'est le vendeur qui porte sur son dos l'appareil
5 et qui va à la rencontre du client.

Cet appareil ouvre des horizons nouveaux au commerce de la boisson.
On peut citer pour exemple : les cinémas, les foires expositions, les
plages pendant les saisons estivales, les compétitions sportives, etc...

Il a fallu résoudre quatre problèmes majeurs pour créer cet appareil.
10 Le premier consiste à conserver la boisson fraîche depuis le moment
où elle est versée dans l'appareil jusqu'à la vente totale du produit.
Le deuxième consiste à permettre au vendeur une liberté de mouvement
suffisante pour qu'il puisse attraper le gobelet d'une main et servir
de l'autre.
15 Le troisième consiste à rendre portable cet appareil.
Le quatrième consiste à créer un appareil léger et robuste.
Ce "distributeur portatif de boisson fraîche", comme nous pouvons l'appeler,
se compose d'une glacière isothermique munie d'un tuyau souple pour
la distribution et d'un robinet à gachette qui en règle le débit.
20 C'est une claie de portage en tube Duralinox qui permet le transport
de cette machine. Tous les éléments en contact avec la boisson ont reçu
un certificat de conformité aux normes alimentaires du service de la
23 répression des fraudes et du contrôle de la qualité.

1 La décomposition, élément par élément, de ce Distributeur Portatif
de Boisson Fraîche, se présente comme suit :

La glacière (fig A) comprend un corps de boîte (fig A1) avec une base
rectangulaire et quatre faces latérales. Sur l'ouverture supérieure du corps
5 de la boîte s'adapte un couvercle (fig A2) fixé par deux fermetures à
"sauterelles" (fig A3). L'étanchéité du couvercle est faite par un tuyau
souple (fig A4) en matière plastique alimentaire placé au fond de la saillie
de positionnement du couvercle. Un tube (fig A5), glissé dans un trou
pratiqué dans le milieu du couvercle, permet d'avoir toujours la même
10 pression à l'intérieur de la glacière. Cette glacière est en matière
plastique moulée, et ses parois sont constituées par deux plaques de
matière, à savoir une plaque externe et une plaque interne qui sont
relativement minces et entre lesquelles se trouve une couche plus épaisse
d'un matériau isolant thermique. Ce matériau est généralement du
15 polystyrène expansé. Les plaques internes des différentes parois délimitent
un volume, à l'intérieur duquel un produit frais peut être conservé à basse
température de façon prolongée. Les plaques internes sont fabriquées à l'aide
d'une matière plastique dont les caractéristiques ont satisfait les normes
alimentaires.

20 Un trou de diamètre "19" est percé au niveau de la base interne latérale
gauche de la glacière. Ce trou permet le passage d'un coude de métal
chromé (fig A6). La partie du coude traversant la paroi latérale de la
glacière a un filetage mâle. Un écrou interne en plastique et un écrou
24 externe de métal fixent le coude à la paroi.

- 1 Deux joints de caoutchouc assurent l'étanchéité du système. L'extrémité externe du coude possède un mamelon femelle chromé. Ce mamelon permet de fixer au coude un tuyau renforcé de plastique alimentaire souple (fig A7) permettant l'écoulement du produit.
- 5 Un robinet à gachette en plastique alimentaire (fig A8) est vissé au bout du tuyau souple. Ce robinet contrôle le débit de produit d'une manière spontanée. La pression du doigt sur la gachette (fig A9) ouvre le passage. En enlevant le doigt de la gachette, le passage est fermé immédiatement. Le robinet se manie d'une seule main.
- 10 Avec l'autre main libre, le vendeur peut attraper les gobelets. Ces gobelets sont rangés dans un distributeur en matière plastique (fig B1). Ce distributeur est fixé à la paroi latérale droite de la glacière à l'aide de rivets. Ces rivets traversent seulement la couche plastique externe de la glacière. L'utilisation des rivets permet de conserver
- 15 l'étanchéité de la boîte interne et de ne pas dégrader l'isolation thermique de la glacière.
- Sur le haut de la paroi latérale gauche de la glacière est riveté un clips de diamètre "19" mm (fig A10) permettant la fixation occasionnelle du robinet au corps de la glacière.
- 20 La glacière est pourvue d'un système de verrouillage (fig A11) afin d'éviter toute manipulation qui pourraient être faite en dehors du lieu de remplissage. On utilise, comme système de verrouillage, une équerre de métal dont chaque pan possède deux trous régulièrement espacés. Un pan de l'équerre est riveté sur la paroi latérale du corps de la glacière, juste
- 25 derrière la sauterelle de fixation du couvercle. L'autre pan de l'équerre passe à travers une fenêtre taillée dans la poignée de la fermeture à sauterelle. Un cadenas, fixé dans le trou supérieur de ce pan, assure le
- 28 verrouillage.

1 Le transport de cet appareil se fait à l'aide d'une claie de portage
(fig C). Cette claie est faite de tubes métalliques en Duralinox (fig C1).
Ce métal est connu pour être extrêmement léger et robuste. L'armature
métallique est munie de bretelles en tissu (fig C2), rembourrées de mousse.
5 La claie est munie d'une ceinture en tissu (fig C3) que l'on serre à la
taille à l'aide d'une boucle spéciale (fig C4). Sur cette ceinture est
riveté un clips de fort diamètre (fig C5) permettant de porter le robinet à
la taille du vendeur. Aux deux tubes verticaux de l'armature sont fixées
deux sangles très larges de tissu élastique (fig C6) afin d'éviter tous
10 contacts entre le dos du vendeur et l'armature métallique.

La fixation de la glacière à la claie de portage se fait en deux
points.

Premièrement, une gâche en inox rivetée en dessous de la glacière (fig B2)
vient s'emboîter parfaitement sur une plaque d'inox (fig C7) rivetée au
15 milieu supérieur de la partie plane de l'armature métallique.

Ce système de gâche empêche tous mouvements latéraux de la glacière.
Afin de faire corps avec l'armature, la glacière est bloquée à l'aide
d'une deuxième fixation.

Cette fixation consiste en une sangle de tissu très résistant (fig C8).

20 Cette sangle est coupée en deux puis chaque partie est fixée à l'armature
métallique à l'aide d'un rivet. Cette façon de procéder évite un glissement
excessif de la sangle sur les parois pyramidales de la glacière. Ces
23 glissements de la sangle entraîneraient un relâchement du serrage.

- 1 Cette sangle, une fois fixée à l'armature vient contourner la glacière
et la boucle de serrage (fig C9) bloque définitivement le tout.
La tension que l'on applique à la sangle provoque un glissement de l'avant
vers l'arrière de la partie basse de la glacière. Ce déplacement est stoppé
5 par la gâche (fig B2) utilisée pour la première fixation.
Il résulte de ce système de fixation, un assemblage très efficace entre
la glacière et la claie de portage.
De plus, il suffit de quelques secondes pour désaccoupler la claie
de la glacière, d'où une rapidité d'utilisation pour le nettoyage de
10 la glacière et du système de distribution.
La ceinture de la claie de portage (fig C3) est pourvu de deux pinces (fig
C4) permettant la fixation d'un sac plastique (fig C5). Ce sac est utilisé
pour la récupération des gobelets usagés. Il permet aux clients de ne pas se
déplacer pour déposer leur gobelet dans une poubelle publique, ou pire, de
15 le jeter sur le lieu de la consommation.
Une pochette de tissu (fig C6) est fixée à la ceinture de la claie afin
17 de permettre au vendeur d'y déposer l'argent de la vente.

-REVENDEICATIONS-

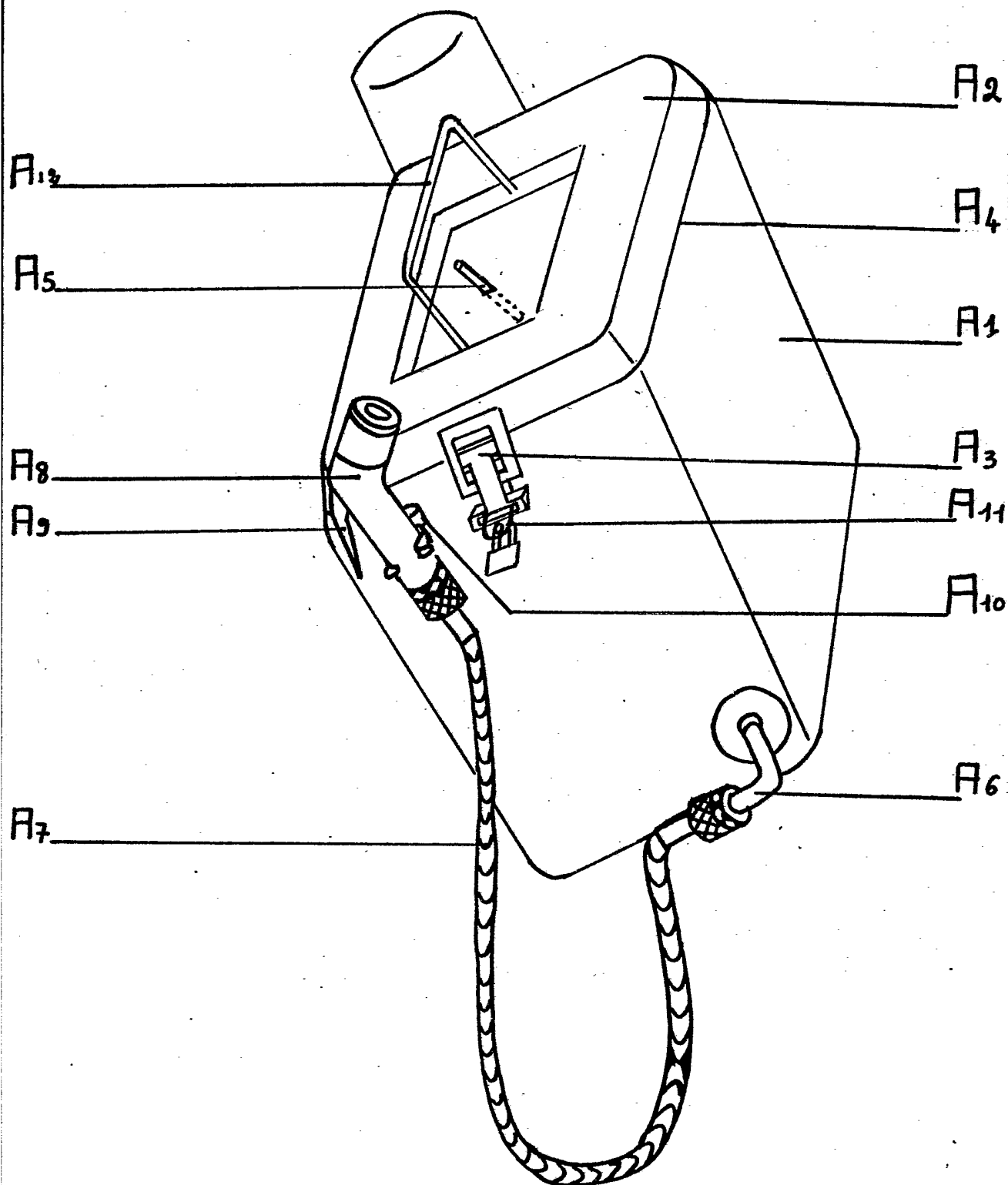
- 1) Distributeur portatif de boisson fraîche caractérisé en ce qu'il est composé d'une glacière isolée thermiquement munie d'un couvercle amovible, d'un distributeur de gobelets, d'un système externe d'écoulement du produit fixé au bas de la glacière, comprenant un coude rigide, un flexible souple et un robinet à gachette, et d'une claie de portage munie d'un système de fixation avec la glacière, d'un clips pour le robinet, d'un sac poubelle, d'une pochette pour l'argent.
- 2) Distributeur portatif de boisson fraîche suivant la revendication 1, caractérisé en ce que l'intérieur de la glacière comporte un passage pour l'écoulement de la boisson, un joint d'étanchéité du couvercle en matière plastique alimentaire, des parois internes en matière plastique alimentaire.
- 3) Distributeur portatif de boisson fraîche suivant l'une quelconques des revendications précédentes, caractérisé en ce que la paroi extérieure latérale droite de la glacière supporte un distributeur de gobelets, la paroi extérieure latérale gauche est munie d'un système souple d'écoulement du produit et d'un clips pour la fixation du robinet. Le couvercle de la glacière possède un système de dépression d'air, le dessous de la glacière possède une gache pour la fixation de la glacière à la claie de portage, les fermetures à sauterelles du couvercle de la glacière sont verrouillées par un système de deux équerres et de deux cadenas.

- 1 4) Distributeur portatif de boisson fraîche suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le système d'écoulement du produit est constitué par un coude rigide en métal chromé, d'un flexible renforcé et souple en matière plastique alimentaire, d'un robinet à
- 5 gachette pouvant être utilisé d'une seule main.
- 5) Distributeur portatif de boisson fraîche suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la claie de portage possède un système de verrouillage rapide, comportant une plaque de métal en inox venant s'emboîter dans la gache fixée au dessous de la glacière, et
- 10 d'une courroie de serrage fixée aux tubes verticaux de la claie.
- 6) Distributeur portatif de boisson fraîche suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la ceinture de la claie de portage est munie d'un sac pour les gobelets usagés, d'une pochette
- 14 pour le transport de l'argent, d'un clips pour la fixation du robinet.

A

1/3

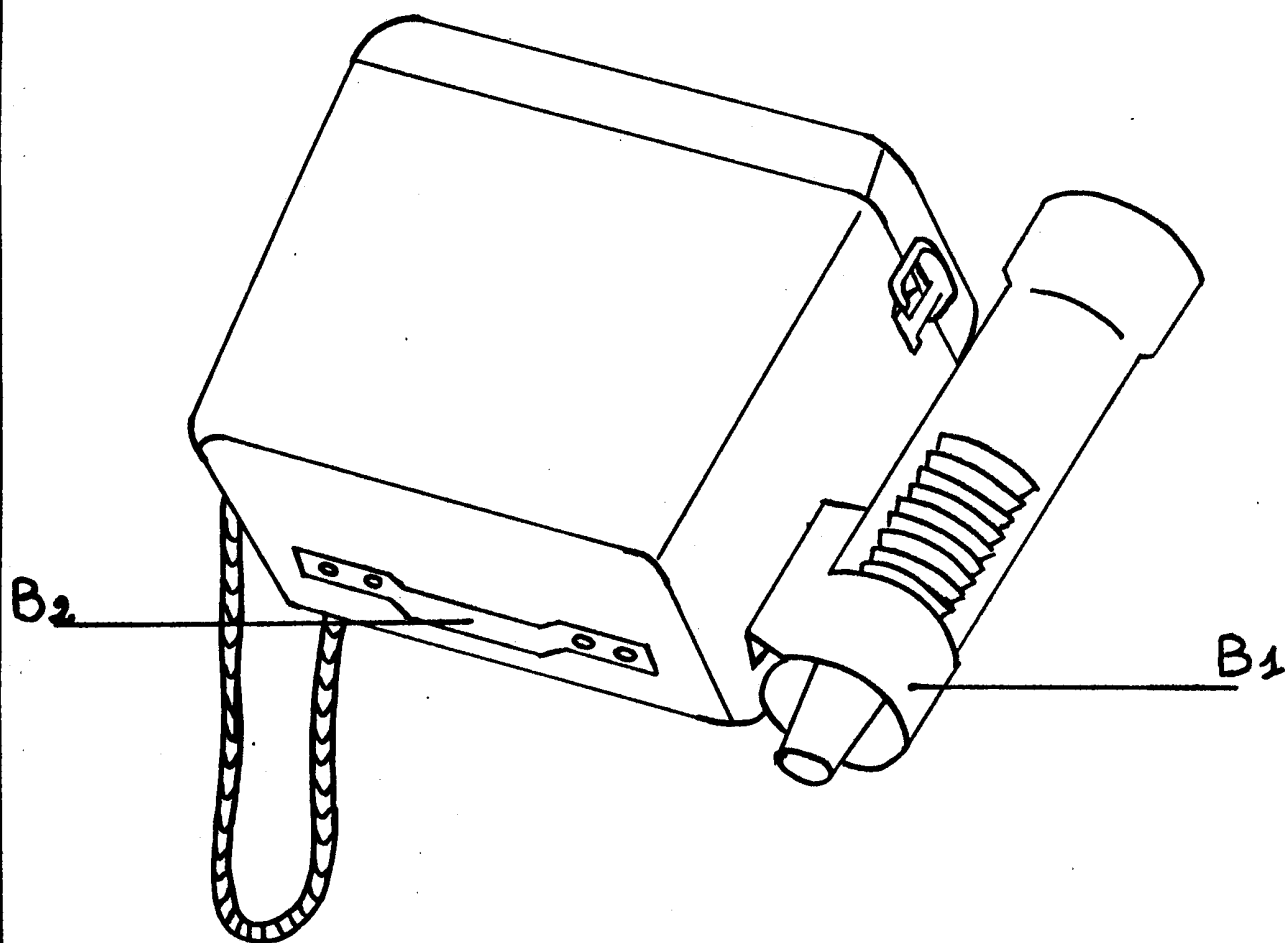
2473473





2473473

2/3



C

2473473

3/3

