

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
—  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
—  
PARIS  
—

①1 N° de publication : **2 570 079**  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national :

**84 13904**

⑤1 Int Cl<sup>4</sup> : C 11 D 17/02.

①2

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 11 septembre 1984.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 11 du 14 mars 1986.

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

⑦1 Demandeur(s) : *TAUDOU André.* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : André Taudou.

⑦3 Titulaire(s) :

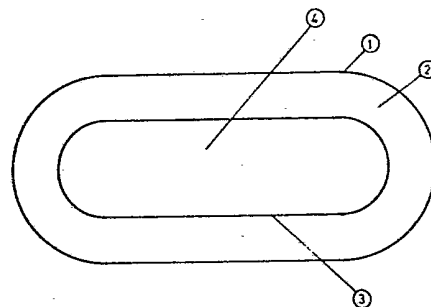
⑦4 Mandataire(s) : Fred Landon.

⑤4 Savon de toilette flottant.

⑤7 La présente invention concerne un savon de toilette ou  
de ménage ayant la même composition chimique que celle  
connue jusqu'à présent, mais dont la densité moyenne est  
inférieure à celle de l'eau.

Suivant la figure 1, l'invention se compose d'une ou de  
plusieurs capsules creuses étanches enrobées d'une épaisse  
couche de savon.

La présente invention est destinée à l'industrie de l'hygiène  
et de la pharmacie.



FR 2 570 079 - A1

D

La présente invention concerne un savon  
de toilette ou de ménage dont la composition chimique est  
identique à celle rencontrée dans le commerce , mais dont la  
densité apparente est inférieure à celle de l'eau ordinaire ,  
5 lui conférant ainsi des qualités de flottabilité lors de son  
utilisation courante .

On utilise couramment pour les besoins des  
ménages ou de l'hygiène , des morceaux de savon solides, de  
formes diverses , aisément préhensibles manuellement ; ce savon  
10 provient de la saponification chimique des graisses auxquelles  
on ajoute des adjuvants parfumés et moussants .  
La densité d'un savon est supérieure de 1,5 à celle de l'eau ,  
provoquant ipso facto , lors de son emploi dans l'eau , sa chute  
au fond du récipient ( baignoire, lavabo , lessiveuse, etc... )  
15 contenant le mélange aqueux ou la lessive .

La récupération manuelle de ce savon est  
toujours difficile dans la mesure où ce dernier , au fond du  
récipient , reste peu visible , tout en subissant une dissolution  
superficielle générant un film glissant .

20 Pour résoudre ces inconvénients , il  
est souhaitable de créer un savon dont la densité apparente soit  
inférieure à 1 . Dans ces conditions , si un savon de 50cm<sup>3</sup> , de  
densité ( Poids/Volume ) égale à 1,5 , pèse 75 g , il est nécessaire ,

pour obtenir un savon dont la densité soit inférieure à 1 , que son volume soit supérieur à 75 cm<sup>3</sup> . On peut atteindre ce résultat en incluant dans le morceau de savon un volume inerte dont la densité est voisine de celle de l'air , fournissant à l'ensemble une densité inférieure à 1 .

5

En effet , pour conserver un volume de savonnette aisément maniable , la densité des éléments occlus doit être aussi faible que possible.

10

Enfin , dans les conditions d'utilisation actuelle des savons , lorsque ceux-ci atteignent des dimensions trop faibles pour être manipulables à la main , ils constituent des résidus qui sont jetés .

15

C'est pour résoudre ces problèmes et obvier à ces inconvénients qu'il est proposé ici un nouveau savon de ménage ou de toilette flottant .

20

La présente invention concerne un savon de toilette ou de ménage flottant sur l'eau , caractérisé en ce qu'il est constitué d'un ou de plusieurs éléments moins denses que l'eau , tels que noyau de liège , ou capsule étanche et creuse en plastique contenant de l'air , enrobés dans une enveloppe de savon dont la composition chimique est identique à celle des savons vendus dans le commerce .

L'invention ainsi caractérisée présente de nombreux avantages, et notamment :

- une flottabilité parfaite sur l'eau ,  
facilitant sa préhension manuelle ,
- 5 - une dissolution minimale du savon  
semi-immergé dans l'eau ,
- un volume minimal permettant la préhension ,
- une utilisation complète du savon  
sans résidu ,
- 10 - un faible coût de fabrication ,
- une adaptation facile à toutes les  
formes de savon utilisés et vendus dans le commerce .

L'invention ainsi définie sera mieux comprise grâce aux dessins annexés qui ne sont donnés qu'à titre indicatif et non limitatif , notamment dans la forme , les dimensions et le type de réalisation .

15 La figure 1 représente une savonnette suivant l'invention vue en coupe .

20 La figure 2 représente la coupe d'un savon de ménage destinée à faire apparaître le noyau de liège

ou la sphère plastique creuse dispersés dans la masse de savon .

Suivant une caractéristique essentielle de l'invention , on a représenté sur la figure 1 la coupe d'une savonnette de façon à faire apparaître sa structure interne .

5 Cette savonnette (1) est constituée par une capsule plastique (3) étanche contenant un volume d'air (4) représentant le tiers du volume du savon . Ce dernier (2) recouvre complètement la capsule plastique (3) et constitue ainsi une épaisse couche de matière consommable .

10 Cette savonnette ainsi composée a toutes les qualités de flottabilité sur l'eau .

Suivant une autre caractéristique importante de l'invention , on a représenté sur la figure 2 un savon de ménage de forme cubique (5) sur lequel sont creusées les empreintes (6) permettant une meilleure préhension . Pour découvrir la structure interne du savon , on a découpé une tranche (8) faisant apparaître les capsules sphériques (7) composées, soit par des boules de liège, soit par des capsules sphériques étanches remplies d'air . Ces capsules sont destinées à diminuer la densité apparente du savon, de façon à ce que ce dernier puisse flotter sur l'eau .

20

Toutes les formes peuvent être adaptées à ce type de réalisation de savon flottant .

*Dans une version similaire, on peut utiliser un flacon souple contenant un savon liquide. Ce flacon devra être à double paroi, dont l'une remplie d'air garantit la flottabilité , tandis que le volume restant contient le savon liquide qui est extrait par pression .*

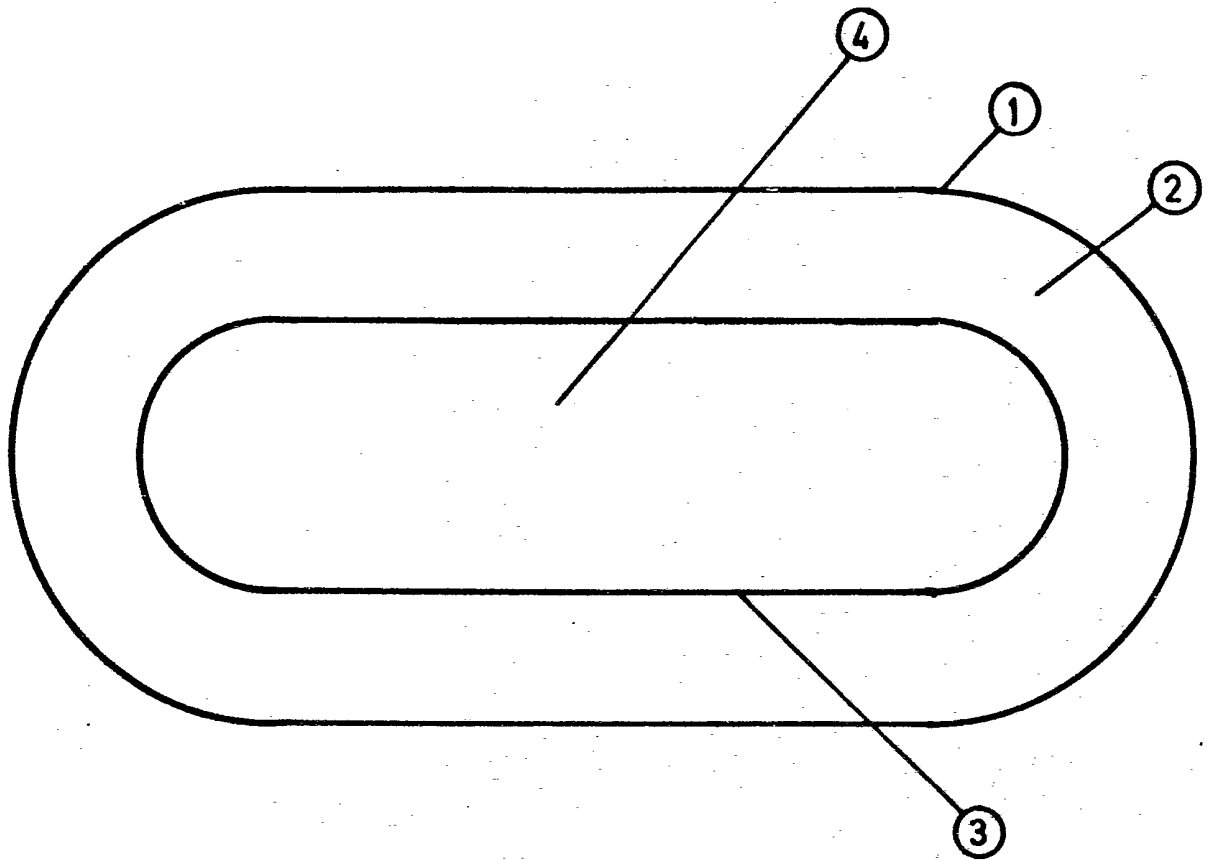
5

Revendication 1 - Savon de toilette ou de ménage flottant  
caractérisé en ce qu'il est composé d'un ou de plusieurs  
éléments moins denses que l'eau tels que noyau de liège ou  
capsule plastique creuse , enrobés dans une enveloppe de  
5 savon dont la composition chimique est identique à celle des  
savons vendus dans le commerce .

Revendication 2 - Savon de toilette ou de ménage selon la  
revendication 1 caractérisé en ce que le moyen d'obtenir une  
densité apparente par rapport à l'eau inférieure à 1 , est  
10 l'inclusion dans la pâte à savon de capsule plastique (3)  
étanche et contenant de l'air ou d'élément en liège .

Revendication 3 - Savon de toilette ou de ménage selon la  
revendication 1 caractérisé en ce que les formes préhensibles  
et aisément manipulables sont obtenues au moyen de capsules  
15 plastiques (3) ou d'éléments de liège (7) dispersés dans la  
masse de savon solide.

Revendication 4 - Savon de toilette ou de ménage selon la  
revendication 1 caractérisé en ce que le moyen d'obtenir  
une densité permettant la flottaison d'un savon liquide est  
l'utilisation d'un flacon souple contenant, soit une poche  
5 d'air (4) , soit une double enveloppe étanche , le savon  
liquide étant extrait par pression .



Fig\_1

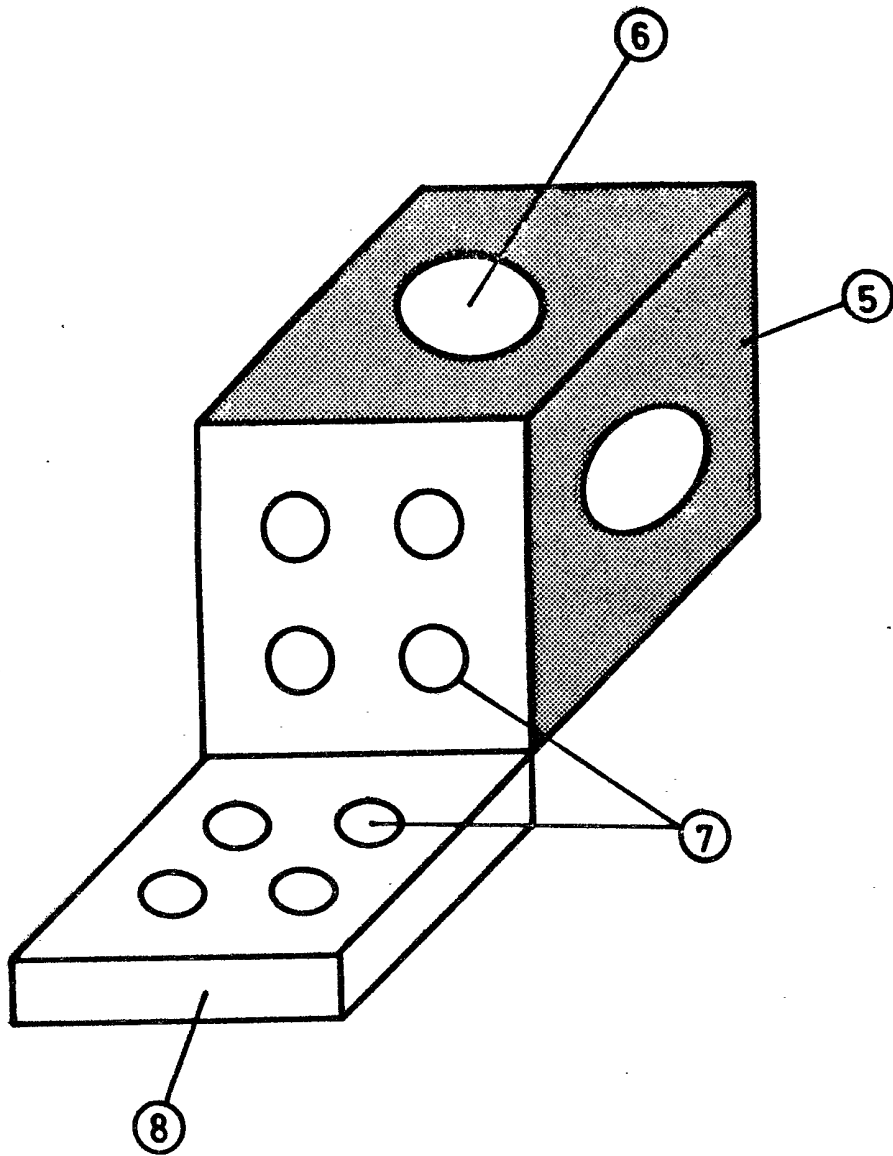


Fig 2