



CONFÉDÉRATION SUISSE

OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑤① Int. Cl.<sup>3</sup>: A 63 B

47/02

**Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein**

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

⑫ **FASCICULE DU BREVET** A5

⑪

**646 066**

⑳ Numéro de la demande: 1466/82

⑦③ Titulaire(s):  
Claude Dessaux, Lausanne

㉔ Date de dépôt: 10.03.1982

⑦② Inventeur(s):  
Golay, Fernand, Plan-les-Ouates

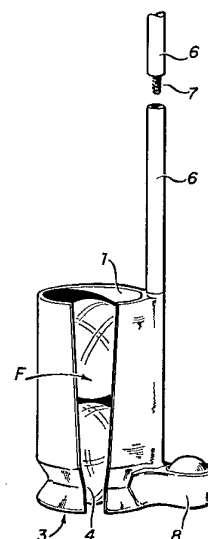
㉔ Brevet délivré le: 15.11.1984

④⑤ Fascicule du brevet  
publié le: 15.11.1984⑦④ Mandataire:  
Cabinet Roland Nithardt, Yverdon**⑤④ Dispositif pour le ramassage de boules, notamment pour jeux de boules.**

⑤⑦ Il comporte un réceptacle de forme cylindrique (1) fendu sur toute sa hauteur, et ouvert à ses deux extrémités, dont le diamètre interne correspond à celui des boules (2).

La paroi du réceptacle est déformable élastiquement dans le sens radial, et est munie de moyens de retenue (4) à proximité de son extrémité inférieure ouverte.

Un manche (6) est fixé au réceptacle (1).



## REVENDICATIONS

1. Dispositif de ramassage de boules, caractérisé par le fait qu'il comporte un réceptacle de forme cylindrique, ouvert à ses deux extrémités, dont le diamètre interne correspond à celui des boules; que ce réceptacle est fendu sur toute sa hauteur et que sa paroi est déformable élastiquement dans le sens radial, par le fait que le réceptacle est muni de moyens de retenue à proximité de son extrémité inférieure ouverte, et par le fait qu'un manche est fixé au réceptacle.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait qu'il comporte encore, fixée à la partie inférieure du réceptacle, une pince destinée à prendre le cochonnet.

3. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que l'extrémité inférieure ouverte du réceptacle est évasée vers le bas.

4. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé par le fait que la hauteur du réceptacle est au moins égale au double du diamètre d'une boule.

5. Dispositif selon la revendication 4, caractérisé par le fait que les moyens de retenue constituent un rétrécissement du diamètre interne du réceptacle à proximité de son extrémité inférieure.

6. Dispositif selon la revendication 4, caractérisé par le fait que les moyens de retenue sont constitués par des pattes s'étendant à l'intérieur du réceptacle à partir de sa paroi, ces pattes étant disposées à proximité de l'extrémité inférieure dudit réceptacle.

7. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le manche est constitué de plusieurs tronçons assemblables les uns aux autres et au réceptacle.

8. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait qu'il comporte un crochet fixé au manche de façon réglable en hauteur.

Les joueurs de boules lyonnaises ou de pétanques doivent fréquemment se baisser pour ramasser leurs boules ainsi que le cochonnet. Pour certains d'entre eux, notamment les personnes âgées ou handicapées, cela représente une gêne qui dans certains cas peut aller jusqu'à les empêcher de jouer.

Il existe des dispositifs de ramassage de boules comprenant un aimant fixé à un cordon qui permet de ramasser les boules métalliques une à une sans se baisser. L'inconvénient de ces dispositifs existant réside dans le fait que l'on ne peut saisir qu'une seule boule à la fois, qu'ils ne permettent pas le stockage des boules et qu'il n'est pas possible de ramasser les cochonnets qui ne sont pas métalliques.

Le dispositif de ramassage de boules selon la présente invention se distingue par les caractéristiques énumérées à la revendication 1.

Le dessin annexé illustre schématiquement et à titre d'exemple une forme d'exécution du dispositif selon l'invention.

La fig. 1 en est une vue en perspective.

La fig. 2 en est une vue de côté.

La fig. 3 en est une vue de dessus.

La fig. 4 illustre partiellement une variante.

Le dispositif de ramassage de boules illustré comporte un réceptacle 1 de forme générale cylindrique dont le diamètre interne correspond au diamètre des boules 2 à ramasser. Ce réceptacle présente une ouverture inférieure 3 allant en s'évasant et, à proximité de son extrémité inférieure, des moyens de retenue 4 des boules.

Dans l'exécution illustrée, le réceptacle 1 est fendu sur toute sa hauteur et il est réalisé en un matériau élastique tel qu'une matière plastique ou du métal.

Les moyens de retenue sont ici formés par un rétrécissement du diamètre du réceptacle mais, dans des variantes, ils peuvent être constitués par une portion de couronne rapportée sur la surface interne du réceptacle où des pattes élastiques s'étendent à partir de la paroi du réceptacle vers l'intérieur de celui-ci.

Le réceptacle 1 est pourvu de moyens de fixation d'un manche, par exemple d'un écrou 5 noyé dans sa masse.

Le manche 6, de préférence réalisé en plusieurs tronçons emboîtables ou pouvant être reliés les uns aux autres par des accouplements à vis 7, peut être exécuté en matière plastique, en bois ou en métal plastifié.

Le dispositif de ramassage comporte encore, fixé sur le côté du réceptacle 1 à proximité de son extrémité inférieure, une pince 8 en un matériau déformable élastiquement, définissant une cavité de diamètre légèrement inférieur à celui d'un cochonnet.

L'utilisation du dispositif s'effectue de la façon suivante:

L'usage soulève le dispositif par le manche 6 et pose l'ouverture inférieure 3 du réceptacle 1 sur une boule reposant sur le sol. Il appuie le dispositif sur la boule ce qui provoque un écartement des parois du réceptacle 1, de sorte que les moyens de retenue 4 passent au-dessous de l'équateur de la boule. Sous l'action de l'élasticité propre des parois du réceptacle 1 qui se ressèrent, la boule est levée à l'intérieur du réceptacle et repose sur les moyens de retenue 4.

Comme la hauteur du réceptacle 1 correspond au diamètre de deux ou trois boules, l'opération peut être répétée et plusieurs boules introduites dans le réceptacle 1. Si l'usage n'a pas besoin immédiatement de ses boules, il peut les laisser dans le réceptacle, celui-ci reposant sur le sol, et ainsi les boules sont entreposées. Lorsque l'utilisateur a besoin d'une boule, il prend le manche, lève le dispositif et prend la boule supérieure logée dans le réceptacle à travers la fente F. Puis il repose le dispositif sur le sol avec la ou les boules restantes.

A l'aide de la pince 8, l'utilisateur peut également ramasser un cochonnet 9 sans se baisser.

Pour le stockage permanent et le transport des boules, on peut prévoir un coffret muni d'une poignée dans lequel le dispositif, une fois le manche dévissé en plusieurs parties, et les boules peuvent être stockés.

La fig. 4 illustre partiellement un réceptacle 1 suivant une variante de l'invention où celui-ci est réalisé, par exemple, en tôle d'acier et où les moyens de maintien sont constitués par des pattes 9 repoussées à l'intérieur du réceptacle.

Dans une variante, un crochet peut être fixé sur le manche 6, par exemple de façon réglable en hauteur. Ainsi, grâce à ce crochet, l'utilisateur peut pendre le ramasse-boules à sa ceinture ou, pour le cas de personnes handicapées, à son fauteuil roulant pour le transport.

