

CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) **CH** **712 910 A2**

(51) Int. Cl.: **G07C 15/00** (2006.01)

Demande de brevet pour la Suisse et le Liechtenstein

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

(12) **DEMANDE DE BREVET**

(21) Numéro de la demande: 01203/16

(22) Date de dépôt: 15.09.2016

(43) Demande publiée: 15.03.2018

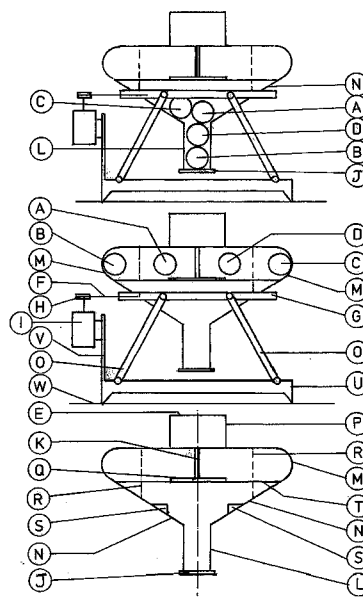
(71) Requérant:
Pascal Boyer, 28, rue Hoche
06400 Cannes (FR)

(72) Inventeur(s):
Pascal Boyer, 06400 Cannes (FR)

(74) Mandataire:
Alizée Boyer, 56, rue Monthoux
1201 Genève (CH)

(54) **Dispositif de sélection par le hasard d'une boule parmi d'autres.**

(57) L'invention concerne un dispositif de sélection par le hasard d'une boule parmi d'autres permettant de définir le gagnant d'un jeu, comprenant une sorte de toupie transparente entraînée en rotation par un moteur électrique, possédant sur sa partie supérieure un orifice (E) par lequel des boules peuvent être injectées puis maintenues par la force centrifuge sur la paroi (M), jusqu'au ralentissement et à l'arrêt de la toupie qui provoque la descente des boules dans la partie (N) avant d'arriver dans la partie basse (L) qui contraint les boules d'un diamètre légèrement inférieur à s'empiler les unes sur les autres pour établir un tirage très visuel et impartial, matérialisé par leur position verticale.



Description

[0001] Dispositif de sélection par le hasard d'une boule parmi d'autres permettant de définir le gagnant d'un jeu. La sélection des boules gagnantes, dans la plus part des systèmes de loteries, se fait par gravité au moyen d'une ouverture qui libère, les unes après les autres, un certain nombre de boules sans offrir une bonne visibilité aux joueurs. Le dispositif de l'invention permet de minimiser cet inconvénient en offrant une meilleure visibilité sur le parcours des boules utilisées. L'invention présentée repose sur l'utilisation de la force centrifuge capable de plaquer les boules dans la partie M de la toupie et la gravité pour provoquer la descente des boules dans la partie basse L, lorsque la vitesse de rotation de la toupie diminue, ce qui permet une surveillance constante de la position des boules, contrairement aux systèmes généralement employés. La description de l'invention s'appuie sur la fig. 1, composée de trois dessins superposés. La fig. 1 présente l'invention de façon schématique. Un carter transparent constitue une sorte de toupie. La partie supérieure P, dessin du bas, est un cylindre transparent ayant une ouverture E permettant d'y introduire des boules A, B, C et D, dessin du milieu. La partie M permet de contenir les boules tant que la toupie est entraînée en rotation rapide par le moteur I. La coupure de l'alimentation du moteur I provoque la chute des boules, dessin du haut, qui tombent de façon aléatoire dans le cylindre L.

[0002] Sur la fig. 1, dessin du bas, on voit un exemple, non limitatif, de réalisation d'une sorte de toupie dont les parois sont transparentes afin de laisser voir l'intérieur du dispositif de l'invention. La toupie est constituée de quatre parties. Le cylindre transparent P offre dans sa partie supérieure une large ouverture E permettant l'introduction manuelle ou automatique de boules référencées A, B, C et D sur les dessins du milieu et du haut de la fig. 1. Nous utilisons quatre boules marquées A, B, C et D, mais il pourrait être fait usage d'un plus grand nombre de boules, de couleurs ou de marquages différents, sans que ceci ne constitue une innovation par rapport à ce qui est présenté ici. La deuxième partie de la toupie est constituée par les flancs M qui forment la partie la plus large. Les flancs M sont renforcés et cloisonnés par des goussets R qui permettent de maintenir les boules séparées. La force centrifuge plaque les boules sur les flancs M lorsque la toupie tourne à grande vitesse. Pour empêcher les boules de descendre directement dans la partie L de la toupie, un déflecteur Q ayant un axe central k est fixé au moyen de longerons T sur le haut du cône n qui constitue la troisième partie transparente de la toupie. Le déflecteur Q pourrait être utilisé pour obstruer le sommet du cône N tant que les boules A, B, C et D ne sont pas collées par gravité à la paroi M puis relevé ensuite pour obstruer l'ouverture E, sans que ceci ne constitue une innovation par rapport à ce qui est présenté ici. Sur la paroi interne formée par le cône N sont fixés des gousset-tampons S destinés à impacter les boules lorsqu'elles descendent par gravité vers la quatrième partie de la toupie formée par le cylindre L. A la base de la partie L, le dispositif J est conçu pour pouvoir vidanger la toupie entre deux jeux afin de pouvoir récupérer les boules. Le dessin du milieu, fig. 1, présente de façon schématique une position des boules A, B, C et D lorsqu'elles sont satellisées sur les flancs M sous l'effet de la rotation rapide de la toupie. Lorsque les boules se trouvent dans cette position, elles sont toutes à la même hauteur. L'activation du moteur électrique I permet d'entraîner et de maintenir en rotation la toupie, grâce à une poulie H et une courroie F qui entraîne un plateau, non représenté pour ne pas surcharger la figure. Ce plateau est accouplé au disque support G par des roulements à billes. Tout autre système d'entraînement de la toupie ne saurait constituer une innovation par rapport à ce qui est présenté ici. Le disque support G est fixé au châssis U par les supports O et maintient la toupie verticale. L'ensemble est posé sur le sol W. Le moteur I est fixé sur le châssis U par l'intermédiaire du montant vertical V. Le dispositif de l'invention est conçu pour effectuer de façon hasardeuse le tirage d'une ou plusieurs boules utilisées pour faire un jeu. La toupie, formée par l'assemblage des différentes parties transparentes, P, M, N et L est entraînée en rotation. Lorsqu'on y introduit les boules A, B, C et D, celles-ci heurtent le déflecteur Q et viennent se coller, sous l'effet de la force centrifuge, contre les flancs M, fig. 1, dessin du milieu. Certaines parties de la toupie pourraient ne pas être transparentes, ce qui ne saurait constituer une innovation par rapport à ce qui est présenté ici. Lorsque l'alimentation en rotation de la toupie est interrompue les boules tombent par gravité, vers la partie L, fig. 1, dessin du haut. Suivant la longueur du cylindre L, la position des boules sur le plan vertical permet de définir la combinaison ou la boule gagnante, la première étant la plus basse, ou toutes autres règles choisies pour le jeu.

[0003] Ce dispositif permet de sélectionner de façon hasardeuse des boules qui peuvent être utilisées pour des jeux de loterie ou autre. La présente invention est particulièrement adaptée à un tirage très visuel et impartial. Elle pourra offrir aux sociétés spécialisées dans les jeux de hasard de nouvelles perspectives pour distraire les particuliers.

Références

[0004]

- A Boule de couleur, numérotée ou marquée, utilisée dans la toupie pour être sélectionnée par hasard parmi d'autres boules. Fig. 1, dessins du haut et du milieu.
- B Boule de couleur, numérotée ou marquée, utilisée dans la toupie pour être sélectionnée par hasard parmi d'autres boules. Fig. 1, dessins du haut et du milieu.
- C Boule de couleur, numérotée ou marquée, utilisée dans la toupie pour être sélectionnée par hasard parmi d'autres boules. Fig. 1, dessins du haut et du milieu.

- D Boule de couleur, numérotée ou marquée, utilisée dans la toupie pour être sélectionnée par hasard parmi d'autres boules. Fig. 1, dessins du haut et du milieu.
- E Ouverture située sur le haut de la toupie permettant l'introduction des boules dans la toupie. Fig. 1, dessin du bas.
- F Courroie d'entraînement de la toupie par la poulie H. Fig. 1, dessin du milieu.
- G Disque support de la toupie, monté sur roulement et entraîné en rotation par la courroie F. Fig. 1, dessin du milieu.
- H Poulie d'entraînement de la courroie F. Fig. 1, dessin du milieu.
- I Moteur électrique d'entraînement de la poulie H. Fig. 1, dessin du milieu.
- J Dispositif d'ouverture permettant la vidange des boules contenues dans la toupie. Fig. 1, dessins du haut et du bas.
- K Axe central du déflecteur Q permettant de projeter par la force centrifuge les boules sur la partie haute M de la toupie. Fig. 1, dessin du bas.
- L Partie cylindrique basse de la toupie. Fig. 1, dessins du haut et du bas.
- M Partie de la toupie dans laquelle sont projetées, par la force centrifuge, les boules introduites dans la toupie. Fig. 1, dessins du milieu et du bas.
- N Partie conique de la toupie permettant aux boules de descendre par gravité, de la partie haute M vers le cylindre L du bas de la toupie. Fig. 1, dessins du haut et du bas.
- O Supports du disque G, lui-même support de la toupie sur le châssis U. Fig. 1, dessin du milieu.
- P Cylindre d'introduction des boules dans la toupie. Fig. 1, dessin du bas.
- Q Déflecteur destiné à projeter les boules sur la partie haute M de la toupie et solidaire de la partie supérieure du cône N par des longerons T. Fig. 1, dessin du bas.
- R Renforts et cloisonnements de la partie haute M de la toupie, destinés à entraîner les boules en rotation lorsqu'elles sont collées à la partie M par la force centrifuge. Fig. 1, dessin du bas.
- S Goussets-tampons destinés à impacter les boules lorsqu'elles descendent dans la toupie de la partie M vers la partie L. Fig. 1, dessin du bas.
- T Longerons de fixation du déflecteur Q sur le haut du cône N de la toupie. Fig. 1, dessin du bas.
- U Châssis de la toupie sur lequel sont fixés les supports O. Fig. 1, dessin du milieu.
- V Support du moteur I, fixé sur le châssis U. Fig. 1, dessin du milieu.
- W Sol sur lequel repose le châssis U, support de la toupie. Fig. 1, dessin du milieu.

Revendications

1. Dispositif de sélection par le hasard d'une boule parmi d'autres permettant de définir le gagnant d'un jeu, constitué par une sorte de toupie verticale transparente entraînée en rotation, à l'intérieur de laquelle peuvent être introduites des boules, de couleurs ou de marquages différents, projetées et maintenues au même niveau sur la partie haute de la toupie par la force centrifuge, caractérisé par le fait que l'arrêt de l'entraînement de la toupie provoque la chute par gravité des boules dans un cylindre de diamètre légèrement supérieur à celui des boules et leur alignement sur le plan vertical, ce qui permet d'effectuer un tirage visuel et impartial au profit des sociétés spécialisées dans les jeux de hasard avec de nouvelles perspectives pour distraire les particuliers.

Revendications

1. Dispositif de sélection par le hasard d'une boule parmi d'autres permettant de définir le gagnant d'un jeu, constitué par une sorte de toupie verticale transparente entraînée en rotation, à l'intérieur de laquelle peuvent être introduites des boules de couleurs ou de marquages différents, caractérisé par le fait que ces boules sont projetées, mélangées puis maintenues au même niveau dans la partie haute de la toupie par la force centrifuge.
2. Dispositif de sélection par le hasard d'une boule parmi d'autres permettant de définir le gagnant d'un jeu, selon la revendication 1, caractérisé par le fait que l'arrêt de l'entraînement de la toupie provoque la chute par gravité des boules dans un cône équipé de goussets tampons destinés à perturber l'ordre des boules avant qu'elles ne tombent dans un cylindre de diamètre légèrement supérieur provoquant leur alignement sur le plan vertical, ce qui permet d'effectuer un tirage visuel et impartial.

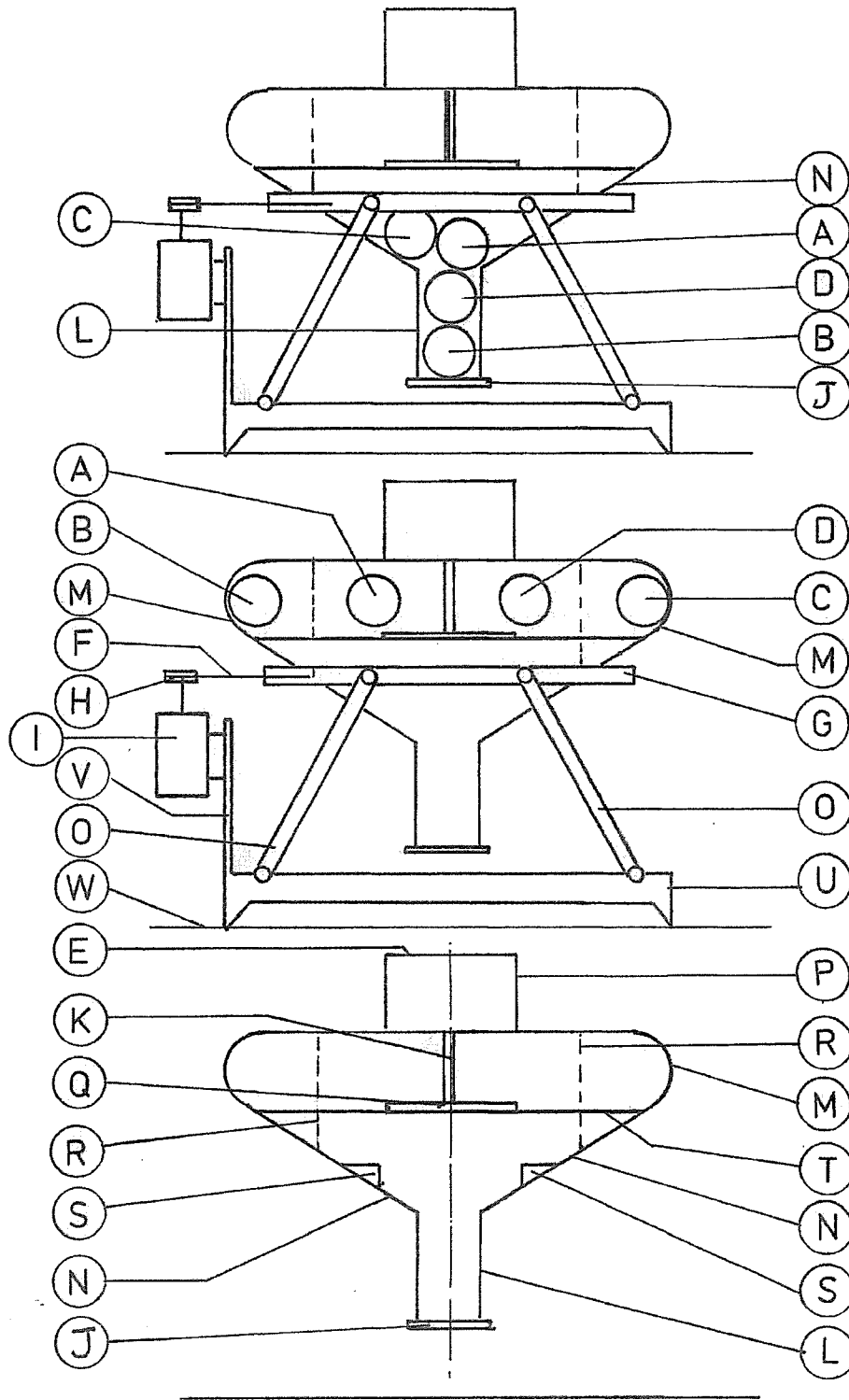


Figure 1