ROYAUME DE BELGIQUE

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

BREVET D'INVENTION

N° 889.966

Classif. Internat.: A63F

Mis en lecture le: 01-12-1981

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention;

Vu le procès-verbal dressé le 13 août *19* 81 *à* 15 *h.* 40

au Service de la Propriété industrielle;

ARRÊTE :

Article 1. — *Il est délivré à* la Sté dite : "SIRMO", "Société Anonyme" rue Large-Voie 146, 4400 Herstal

repr. par le Bureau Gevers S.A. à Bruxelles,

un brevet d'invention pour : Surface de jeu, plus particulièrement surface de billard électronique,

Article 2. — *Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.*

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 31 août *19* 81

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE:

Le Directeur

L. SALPETEUR

T. 39 - D

1

M E M O I R E D E S C R I P T I F

déposé à l'appui d'une demande de

BREVET D'INVENTION

formée par

"Sirmo", "Société anonyme"

pour :

"Surface de jeu, plus particulièrement surface de billard électronique".

L'invention concerne une surface de jeu, plus particulièrement une surface de billard électronique destinée à recevoir un nombre d'orifices pour le passage de billes, ainsi qu'éventuellement des obstacles ou des passages obligés pour celles-ci, ladite surface devant également être capable de recevoir un recouvrement décoratif.

Jusqu'ici, les surfaces de l'espèce ont généralement été produites en bois et donnent, à cet égard, entière satisfaction. Cependant, le choix et le traitement du bois approprié ainsi que son travail en vue de répondre aux exigences de billards électroniques comportent un certain nombre de secrets de fabrication qui sont aux mains de très rares spécialistes. Il en résulte que l'utilisation de surfaces de bois pose fréquemment des problèmes d'approvisionnement qui ont pour cause que d'autres matériaux ont été essayés, toutefois sans succès.

C'est ainsi que les surfaces de jeu en matière plastique, dont on pourrait croire que le choix de ce matériau résoud tous les problèmes qui peuvent se présenter lors de la réalisation d'une telle surface ont été proposées.

Tel n'est pas le cas, car ces surface de jeu en matière plastique souffrent d'une usure précoce particulièrement au niveau des orifices par lesquels sont précipitées des billes. Ces billes sont en général en acier et donc d'un poids spécifique relativement élevé, de telle sorte que la matière plastique subit des sollicitations mécaniques importantes et que le passage répété des billes en acier finit

par provoquer des dégâts intolérables aux rebords des orifices par lesquels les billes sont évacuées.

Il a donc été nécessaire de rechercher d'autres matériaux pouvant offrir une surface de jeu convenant à des billards électroniques. Une telle surface doit pouvoir présenter des orifices munis d'un rebord interne relativement profond, être pourvus d'un recouvrement pratiquement inaltérable et ne modifiant pas les qualités de roulement pour les billes d'acier circulant sur cette surface.

Pour remédier aux inconvénients que présente l'utilisation des matériaux cités ci-dessus et conformément à l'invention, la surface de jeu précitée est constituée par une feuille de métal léger.

Avantageusement le métal léger est constitué par de l'aluminium.

Toujours selon cette même forme de réalisation, la feuille d'aluminium est pourvue par anodisation et sérigraphie des inscriptions, signes ou décorations nécessaires.

D'autres détails et avantages de l'invention ressortiront de la description qui sera donnée ci-après d'une surface de jeu, plus particulièrement d'une surface de billard électronique, selon l'invention. Cette description n'est donnée qu'à titre d'exemple et ne limite pas l'invention. Par surface de jeu il doit être entendu la surface impeccablement lisse et présentant des propriétés de roulement bien définies permettant à des billes d'acier telles

que celles qui sont utilisées dans les billards électroniques de circuler en roulant correctement sur la surface en question.

Comme de nombreux orifices doivent être prévus dans la surface de jeu pour permettre aux billes d'acier de disparaître sous la surface de jeu, des orifices sont prévus dans cette surface. Ils sont réalisés à la presse et présentent en outre un rebord interne assez important constituant l'amorce d'un conduit par lequel les billes d'acier disparaissent sous la surface de jeu. Le rebord peut être obtenu également dans la même opération que celle qui constitue à découper la feuille de métal elle-même, mais les rebords en question peuvent également être montés séparément.

La surface elle-même porte un certain nombre de décorations, d'indications ou de signes qui peuvent être appliqués de façon pratiquement indélébile sur la feuille d'aluminium par anodisation et grâce à un procédé sérigraphique.

Il est apparu à l'usage que des surfaces de jeu ainsi traitées résistaient parfaitement bien à l'usure alors que le dépôt anodique ne crée dans la surface de jeu aucune inégalité contrariant le roulement des billes d'acier.

Le métal léger, en l'occurence l'aluminium ou un alliage d'aluminium convenant parfaitement à cette fin offre de très grands avantages comparés à ceux qui peuvent être attendus de surfaces dites "classiques", c'est-à-dire des surfaces en bois ou en matière plastique telles qu'on les rencontre à ce jour. Les surfaces en bois sont, pour les raisons exposées dans le préambule de cette demande, d'une

réalisation pratiquement artisanale et les motifs de couleur que porte le bois ne paraissent pas présenter la même résistance à l'usure que ceux qui sont obtenus par le procédé d'anodisation et de sérigraphie convenant particulièrement à une matière telle que l'aluminium.

Quant aux défauts présentés par les surfaces de jeu en matière synthétique, connue sous le nom de matière plastique, ils résident essentiellement dans l'usure précoce des rebords internes des trous par lesquels passent les billes de poids relativement élevé.

REVENDICATIONS.

1. Surface de jeu plus particulièrement surface pour billards électroniques, destinée à recevoir un nombre d'orifices pour le passage de billes, ainsi qu'éventuellement des obstacles ou des passages obligés pour celles-ci, ladite surface devant également être capable de recevoir des inscriptions, des signes ou un recouvrement décoratif caractérisée en ce que la surface de jeu précitée est constituée par une feuille de métal léger.

2. Surface de jeu selon la revendication 1, caractérisée en ce que la feuille de métal léger est une feuille d'aluminium.

3. Surface de jeu selon la revendication 2, caractérisée en ce que la feuille d'aluminium précitée est pourvue, par anodisation et sérigraphie des inscriptions, signes ou décorations nécessaires.

4. Surface de jeu, plus particulièrement pour jeu de billards électroniques telle que décrite ci-dessus.

BRUXELLES, le 13 août 1981
P. Pon. de "Sigma", "Société anonyme"
P. Pon. du Bureau GEVERS
société anonyme