

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION

du 25 août 1903.

XII. — Instruments de précision.

N° 335.226

3. — POIDS ET MESURES, INSTRUMENTS DE MATHÉMATIQUES.

Brevet de quinze ans demandé le 25 août 1903 par MM. George HAYDON et Edward Charles BIGNELL résidant en France.

Appareil automatique distributeur de jetons.

Délivré le 20 novembre 1903; publié le 15 janvier 1904.

Cette invention a pour objet un appareil automatique fonctionnant lorsqu'on y a introduit une pièce de monnaie; cet appareil est une sorte de jeu qui délivre un jeton lorsque le 5 joueur a gagné, ce jeton donnant droit, soit à une consommation, soit à un objet quelconque.

Sur le dessin annexé l'appareil représenté comme exemple est destiné à délivrer des bons 10 de consommation aux joueurs, lorsque le doigt de la main tournante indique un verre.

La fig. 1 est une vue de face de l'ensemble de l'appareil.

La fig. 2 est une vue de derrière montrant 15 le mécanisme du distributeur.

La fig. 3 est une coupe verticale du mécanisme par la ligne A B de la fig. 2.

La fig. 4 est une vue de côté du guide à monnaie tournant et de ses accessoires.

La fig. 5 est une vue de derrière. 20

La fig. 6 est une vue à part de la roue divisée double.

La fig. 7 est une vue de détail du contre-poids et de l'entraîneur du guide à monnaie.

Les fig. 8 et 9 sont une vue de derrière et 25 une coupe verticale du levier à échappement.

La face de l'appareil est constituée par un tableau *a* représentant alternativement des 30 verres et des bouteilles et au centre duquel est disposée une main tournante *b* montée sur un

axe mis en mouvement par le mécanisme du distributeur.

L'introduction de la pièce de monnaie se fait par la fente *c* et la mise en marche de l'appareil a lieu ensuite en faisant tourner la 35 manette *d* dans le sens de la flèche.

L'orifice à récepteur *e* est destiné à recevoir un jeton que le joueur peut prendre lorsque la main indicatrice *b* indique un verre sur le 40 tableau *a*.

La pièce de monnaie introduite en *c* passe par une fente de même forme *f* pratiquée sur le levier de fermeture automatique *g* pivotant en *h*. Cette pièce de monnaie *i* vient tomber dans l'une des encoches du guide à monnaie 45 tournant *j*, sa partie supérieure venant se placer contre une pièce pivotante *k* destinée à actionner tout le mécanisme de l'appareil.

Un contre-poids à deux branches *l* empêche la pièce de monnaie de tomber avant d'avoir 50 accompli son action.

Le guide à monnaie tournant est constitué essentiellement par trois doigts *m m m* pourvus de pointes *n* qui viennent faire pression sur la pièce de monnaie qui a été introduite dans 55 l'appareil pour faire reculer la pièce *k* quand on tourne la manette *d*.

La pièce *k* est montée sur un bras *o* pivotant librement sur l'axe *p* sur lequel est calée la manette de mise en marche *d*; l'axe *p* porte 60

en outre une roue dentée q en prise avec un cliquet r empêchant le retour en arrière de la manette d . De plus, en dessous de la roue dentée q est calé un triangle métallique s faisant pivoter le levier g lorsqu'on tourne la manette d , ce levier étant rappelé à sa position de repos par un ressort à boudin t .

La disposition du guide à monnaie tournant à trois bras et pointes de buttée en combinaison avec la pièce k , empêche l'appareil de fonctionner quand on y introduit une rondelle métallique perforée ou une rondelle pleine en plomb, étain, ou métal mou quelconque.

Dans le cas de la rondelle perforée, la perforation s'engage sur le bras m et la rondelle glisse sans actionner la pièce k . Quand on introduit une rondelle en métal mou, la résistance opposée par le mécanisme ne permet pas à cette rondelle de repousser la pièce k , et elle se trouve pliée sans actionner l'appareil.

Quand une pièce de monnaie est introduite dans l'appareil, on tourne la manette d ce qui fait tourner le guide à monnaie j ; la pièce de monnaie i buttant contre la pièce k . Sous la poussée de la pièce i , la pièce k s'éloigne en faisant pivoter le levier o pendant qu'au même instant la pièce triangulaire s fait pivoter le levier g dont la partie pleine u vient masquer l'ouverture c d'introduction des pièces de monnaie.

Le levier o en pivotant actionne, par l'intermédiaire d'une bielle v , un secteur denté x pivotant en y et rappelé à sa position de repos par un ressort à boudin z .

La denture du secteur vient engrener avec un pignon 1 fixé sur l'axe de la main indicatrice b pendant qu'un bossage 2 soulève une pièce pivotante 3 qui, par une bielle 4 , vient remonter un barillet à ressort 5 limitant et réglant la vitesse de la descente de cette pièce 3 portant un cliquet suspendu 6 dont la fonction sera décrite plus loin.

Le secteur denté x porte en outre un cliquet articulé 7 qui, en temps ordinaire, repose sur une goupille 8 faisant partie d'un levier d'échappement 9 pivotant en 10 ; ce cliquet est destiné à actionner un tiroir 11 distributeur de jetons lorsque la main indicatrice de l'appareil indique un verre.

Un autre cliquet 12 pivotant également sur le secteur denté x fait tourner d'une division une roue à rochet 13 chaque fois qu'on fait fonctionner l'appareil.

Cette roue à rochet 13 est pourvue de trous filetés 14 dans lesquels on peut placer des vis à tête 15 en nombre quelconque selon les chances de gain qu'on veut donner à l'appareil pour un tour complet de la roue 13 , quatre par exemple, comme il est représenté fig. 2.

Chaque fois qu'une de ces vis se présente en regard de la bosse 16 du levier 9 , ce levier pivote et l'échappement formé par les joues 17 et 18 de ce levier fonctionne en combinaison avec le cliquet suspendu 6 de manière à ce que ce cliquet vienne en prise avec la roue découpée 19 dont la denture correspond aux verres du tableau a . Au contraire, quand il ne se présente pas de vis en regard du levier 9 , l'échappement reste stationnaire et le clapet 6 en retombant sous l'action du barillet vient en prise avec la roue découpée 20 ; la main indicatrice indiquant une bouteille sur le tableau a , le joueur a perdu.

Quand le clapet 6 est en prise avec la roue découpée 19 , c'est-à-dire quand le levier 9 a été repoussé, la goupille 8 de ce dernier ne retient plus le cliquet 7 qui tombe alors dans l'encoche 21 du chariot 22 et actionne ce dernier quand le secteur denté x pivote pour entrer en prise avec le pignon 1 . Le chariot tire alors le tiroir 11 dans la cavité 23 duquel se trouve un jeton provenant d'un magasin formé par un tube 24 dans lequel ces jetons sont empilés. Le tiroir en se déplaçant amène le jeton en regard d'une cavité fixe 24 d'où il se rend au récepteur c en glissant dans les gouttières 25 et 26 .

Cet appareil fonctionne de la manière suivante :

On introduit une pièce de monnaie dans la fente c ; cette pièce fait basculer le petit levier 9 dont le bec 28 vient obturer la fente à monnaie c . On tourne ensuite la manette d dans le sens de la flèche et la pièce de monnaie pousse la pièce k qui fait osciller le levier x par l'intermédiaire du levier o et de la bielle v .

La bosse 2 du levier x soulève la pièce 3 qui bande le ressort spiral du barillet 5 en dégageant les roues 19 et 20 du cliquet suspendu 6 .

Quand la poignée a tourné d'un tiers de tour, la denture du secteur revient à sa position primitive sous l'action du ressort z en donnant une impulsion au pignon 1 et par

5 suite à la main indicatrice *b* portée par le même axe que les roues découpées 19 et 20. La pièce 3 descend ensuite sous l'effort du ressort du barillet 5 muni d'un dispositif régulateur et le cliquet 6 en s'engageant sur la roue 20 vient faire arrêter la main indicatrice *b* en regard d'une bouteille si aucune vis n'a repoussé le levier 9.

10 Au contraire, si une vis 15 a repoussé ce levier 9, l'échappement formé par les joues 17 et 18 fait passer le cliquet 6 du côté de la roue 19 et arrête cette dernière de manière que la main indicatrice *b* montre un verre, ce qui indique que le joueur a gagné. Dans ce cas la goupille 8 a dégagé le cliquet 7 qui a actionné le tiroir 11 pour faire tomber un jeton dans le récepteur *e*.

20 EN RÉSUMÉ, nous revendiquons un appareil automatique comportant comme caractères distinctifs :

1° Un guide à monnaie tournant comportant trois bras poussant à tour de rôle les

bonnes pièces de monnaie introduites dans l'appareil, mais rejetant à l'intérieur, sans faire fonctionner l'appareil, les disques en plomb et les rondelles perforées, ce guide à monnaie étant combiné avec un levier pivotant fermant automatiquement la fente à monnaie après l'introduction de chaque pièce de monnaie. 25 30

2° Le secteur denté pivotant commandant la rotation de la main indicatrice, le remontage du barillet et la manœuvre du tiroir délivrant les jetons en combinaison avec une roue à rochet portant des vis déterminant le nombre de jetons à distribuer par tour de cette roue, les vis de cette roue agissant sur un levier portant un échappement actionnant un cliquet suspendu qui peut venir en prise avec l'une ou l'autre des deux roues divisées. 35 40

HAYDON ET BIGNELL.

Par procuration :

ARMENGAUD JEUNE.

Fig. 1.

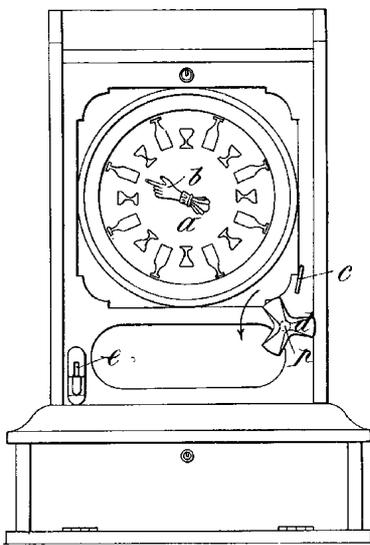


Fig. 2. A

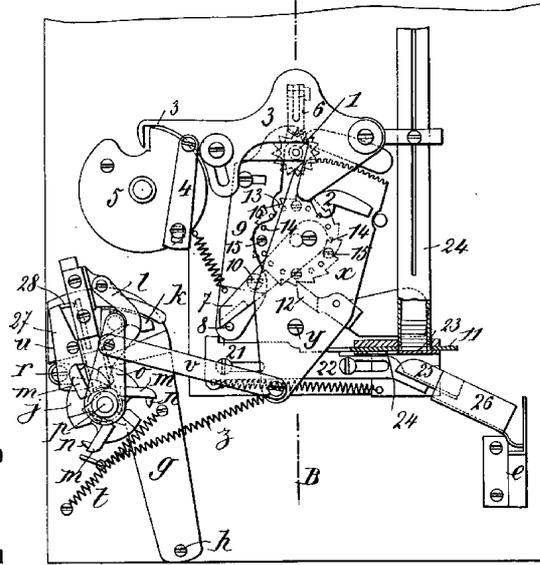


Fig. 3.

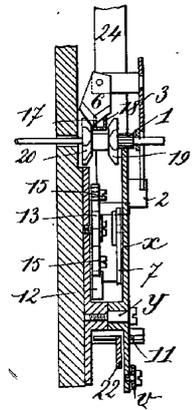


Fig. 4.

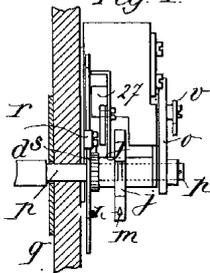


Fig. 5.

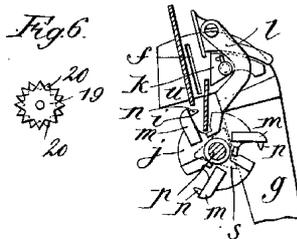


Fig. 7.

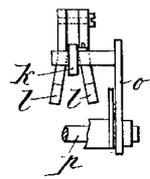


Fig. 8.

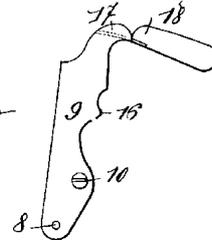


Fig. 9.



Fig. 1.

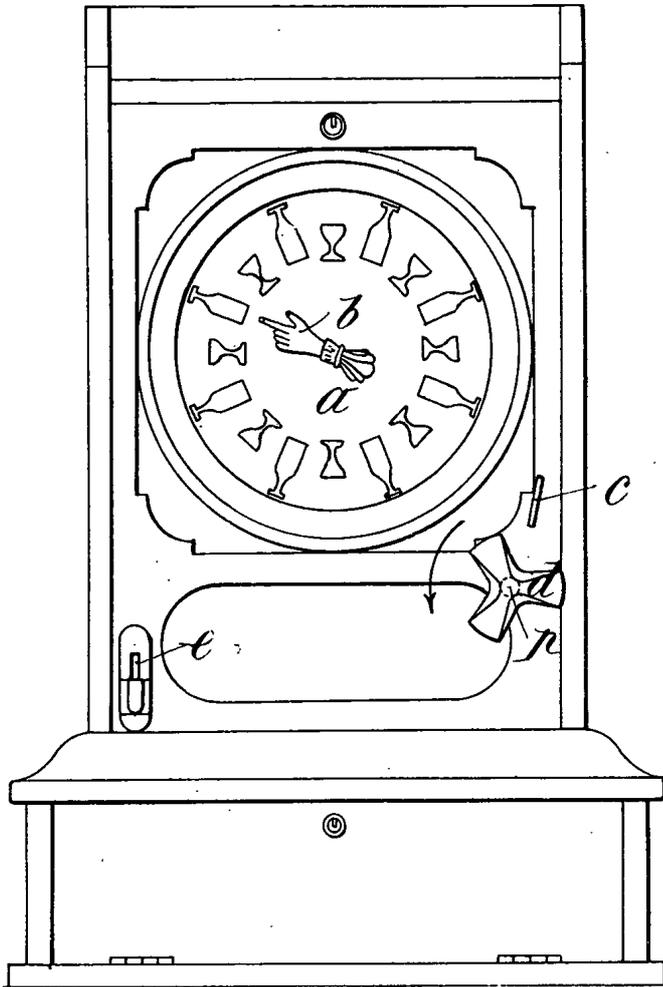


Fig. 2 A

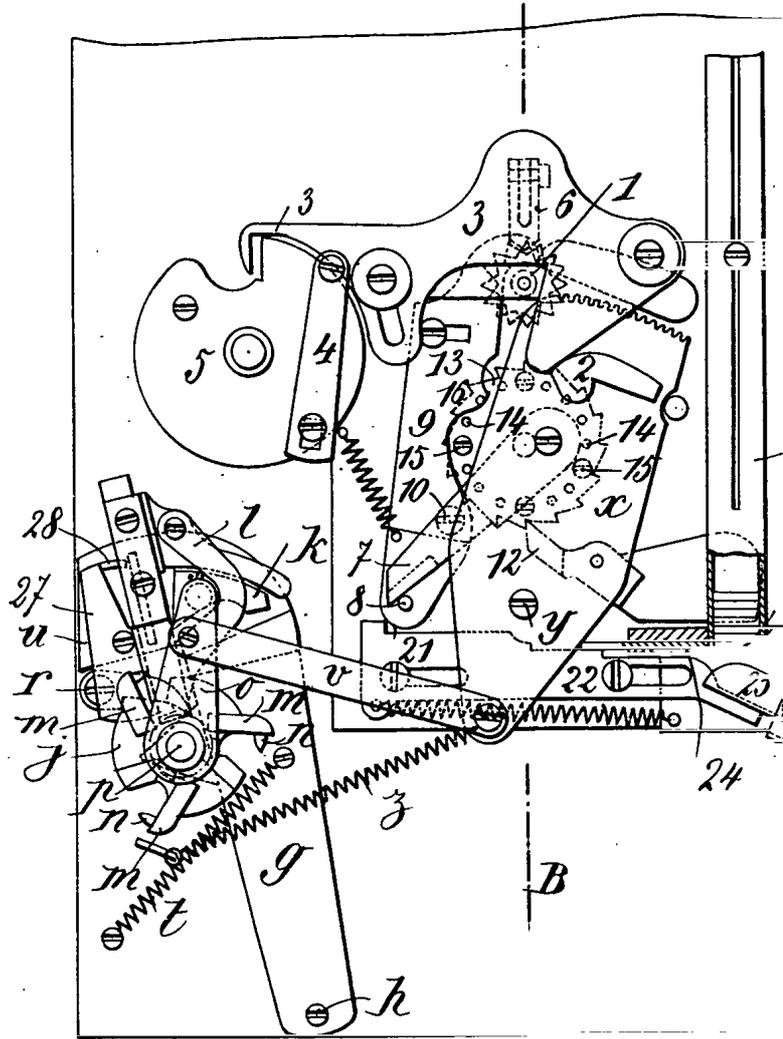


Fig. 4.

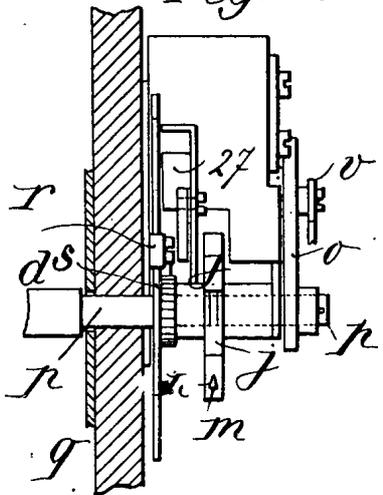


Fig. 5.

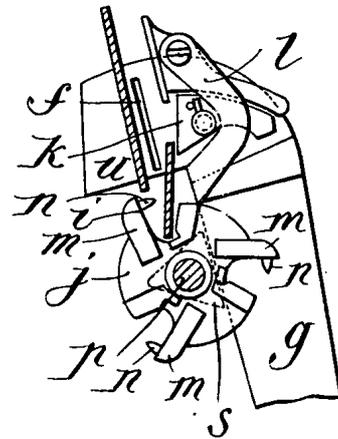


Fig. 6.

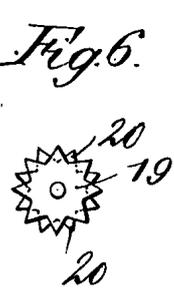


Fig.



Fig. 3.

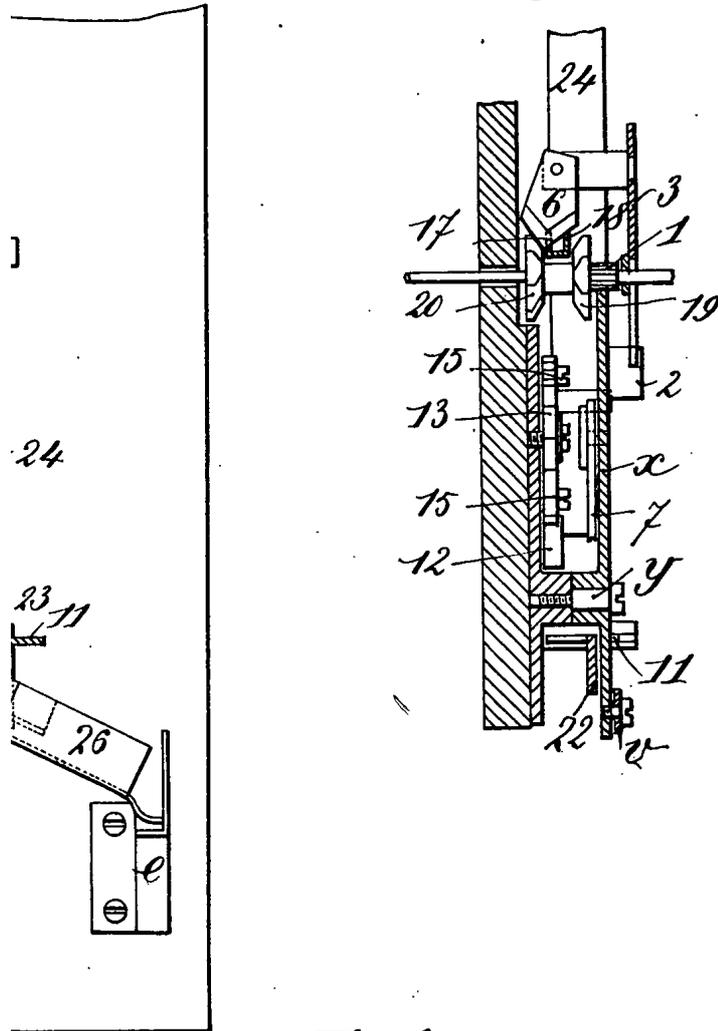


Fig. 8.

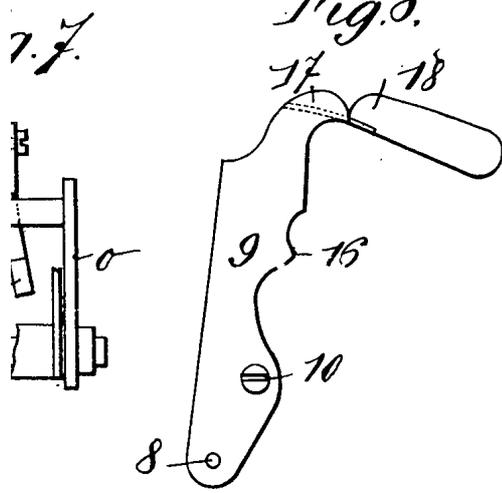


Fig. 9.

