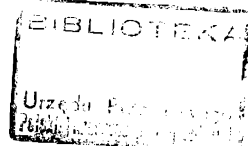


URZĄD PATENTOWY

G07c 15/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19960.

Kl. 43 a, ² 40. 15/00

Firma Józef Lax i Syn
(Kraków, Polska).

Przyrząd do losowania przedmiotów kupowanych.

Zgłoszono 17 czerwca 1932 r.

Udzielono 29 marca 1934 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest wydający np. kulki przyrząd do losowania przedmiotów kupowanych.

Znane są przyrządy, które wydają kulki po przebiciu odpowiedniego otworu w płycie. Kulki te są różnokolorowe, a każdy kolor odpowiada jednemu rodzajowi towarów. W znanych przyrządach kupujący nie widzi jednak kulek, a zatem nie wie, jaki rodzaj towaru zostanie mu wyznaczony.

Wynalazek niniejszy pozwala na uwidocznienie tej kulki, którą kupujący ma otrzymać, a istota wynalazku polega na tem że przyrząd wydaje tę kulkę dopiero wtedy, kiedy następna niewidoczna kulka zostanie wypchnięta przez kupującego z płyty i zajmie miejsce obok kulki widocznej.

W ten sposób kupujący zna rodzaj to-

waru, który zamierza kupić, a przez to chętniej korzysta z przyrządu.

Przyrząd według niniejszego wynalazku może być oczywiście używany nie tylko do kulek, lecz może być dostosowany do każdego rodzaju i kształtu przedmiotów.

Na rysunku przedstawiono kilka przykładów wykonania wynalazku w zastosowaniu do przyrządów, wydających kulki. Fig. 1 przedstawia przekrój poziomy przyrządu, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii A — A na fig. 1, fig. 3—6 — przekroje według fig. 1 w różnych położeniach części przyrządu, fig. 7 — widok przyrządu z góry, fig. 8 — takież widok z widoczną kulką, fig. 9 — inny przykład wykonania wynalazku w przekroju bocznym, fig. 10 — odmianę wykonania wynalazku w przekroju poprzecznym,

fig. 11 — przekrój wzdłuż linii *B—B* na fig. 10, a fig. 12 i 13 — przykłady połączeń przyrządu z przyrządami sygnalizacyjnymi.

W wykonaniu według fig. 1 — 8 przyrząd jest umieszczony w skrzyneczce 1, przykrytej wieczkiem 2 z okienkiem 3 i szybką 4. Kulka, wydawana z przyrządu, dostaje się do pochyłego kanału 5 i opada ku otworowi 6, który łączy się kanałem 8 z miseczką 7. Z jednej strony kanału 5 znajduje się w wycięciu 12 wygięta sprężynka 9, umocowana śrubką 11 do ścianki i zaopatrzona u dołu w języczek 10, który zgięty jest pod kątem prostym względem płaskiej powierzchni sprężynki 9 i w normalnem położeniu zasłania częściowo otwór 6.

Naprzeciwko wycięcia 12 kanał 5 posiada otwór 13, w który sięga przesuwany pręt 14, wystający nazewnątrz w postaci guziczka 15. Sprężyna 16 opiera się o kołnierz 17 i wypycha stale guziczek 15 nazewnątrz.

Kulka 18, wydawana z przyrządu, staje się w kanale 5 aż nad otwór 6, opierając się o ścianki boczne kanału, a spodem — o języczek 10 sprężynki 9 (fig. 3). W takim położeniu przyrząd jest gotowy do działania. Naciśnięcie guziczka 15 nie powoduje opadnięcia kulki kanałem 8 do miseczki 7, bowiem przesuw pręta 14 jest tak ograniczony wielkością sprężyny 16, że sprężynka 9, a więc i języczek 10, nie zmienia swego położenia (fig. 4). Skoro jednak kupujący wypchnie z płyty następną kulkę 19, stoczy się ona kanałem 5 i zajmie miejsce obok kulki 18 (fig. 5). Teraz naciśnięcie guziczka 15 powoduje odchylenie sprężynki 9 i języczka 10 (fig. 6) za pośrednictwem kulki 19, wobec czego kulka 18 wpada do kanału 8 przez otwór 6 i wydostaje się do miseczki 7. Po zwolnieniu guziczka 15 sprężyna 16 cofa guziczek do położenia według fig. 3 i kulka 19 opiera się o języczek 10.

Okienko 3 jest takiej wielkości (fig. 7

i 8), że uwidocznia tylko kulkę, znajdującą się nad otworem 6.

W wykonaniu według fig. 9 pręcik 14 z guziczkiem 15 został zastąpiony haczykiem 20, osadzonym na osi 21. Obracaniem gałki 22 uzyskuje się analogiczne działanie, jak powyżej opisane.

Według fig. 10 i 11 kulki przedostają się z kanału 5 do prostokątnego do tegoż kanału 23, na sprężynkę 24, zakończoną miseczką 25. Przesunięty pręt 14 przepycha za pośrednictwem kulki 19 kulkę 18 przez otwór 6 do kanału 8 i miseczki 7.

Zwalnianie kulki 18 do miseczki 7 może być uskuteczniane zapomocą dowolnego narządu 14, 15, 20, 22 ruchem postępowym, obrotowym lub wahadłowym, względnie ruchem złożonym, bezpośrednio ręcznie lub za pośrednictwem przyrządów mechanicznych lub elektrycznych.

Niekiedy pożądane jest, aby uruchomiany przyrząd dawał znaki słuchowe lub wzrokowe. Do tego celu może być zastosowany dowolny przyrząd sygnalizacyjny, połączony w ten sposób z jakąkolwiek częścią przyrządu, aby uruchomienie tej części dawało sygnał świetlny lub dźwiękowy.

Na fig. 12 przedstawiono tytułem przykładu zastosowanie wyłącznika sprężynowego 26, którym w chwili zwarcia, przepływa prąd z baterji 27 do dzwonka elektrycznego 28 i żarówki 29.

Zwarcie wyłącznika 26 uskutecznia tarcza 30, osadzona na pręcie 14.

Na fig. 13 przedstawiono przykład zastosowania mechanicznego przyrządu sygnalizacyjnego, np. w postaci dzwonka 32, poruszanego dźwignią 31 podczas przesuwania pręta 14 z tarczą 30.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do losowania przedmiotów kupowanych, wydający np. kulki, kostki, znamieny tem, że posiada okienko (3), w którym uwidoczniona zostaje wy-

dawana np. kulka, przyczem pręt (14) z guziczkiem (15) posiada taką długość, iż wygięta sprężyna (9) z języczkiem (10), który zagraża otwór (6) pomiędzy kanałem (5) a prowadzącym do miseczki (7) kanałem (8), zostaje odsunięta tylko wtedy, gdy pomiędzy końcem pręta (14) a sprężyną (9), to jest obok wydawanej np. kulki, znajduje się druga (następna) kulka.

2. Odmiana przyrządu według zastrz. 1, znamienna tem, że pręt (14) jest osadzony przesuwnie w kierunku spychania wy-

dawanej kulki, przyczem obydwie kulki (18 i 19) znajdują się na sprężynce (24), zakończonej miseczką (25).

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że narządy ruchome są połączone z przyrządami alarmowymi, słuchowymi lub wzrokowymi bezpośrednio lub za pośrednictwem urządzeń mechanicznych lub elektrycznych.

Firma Józef Lax i Syn.

Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

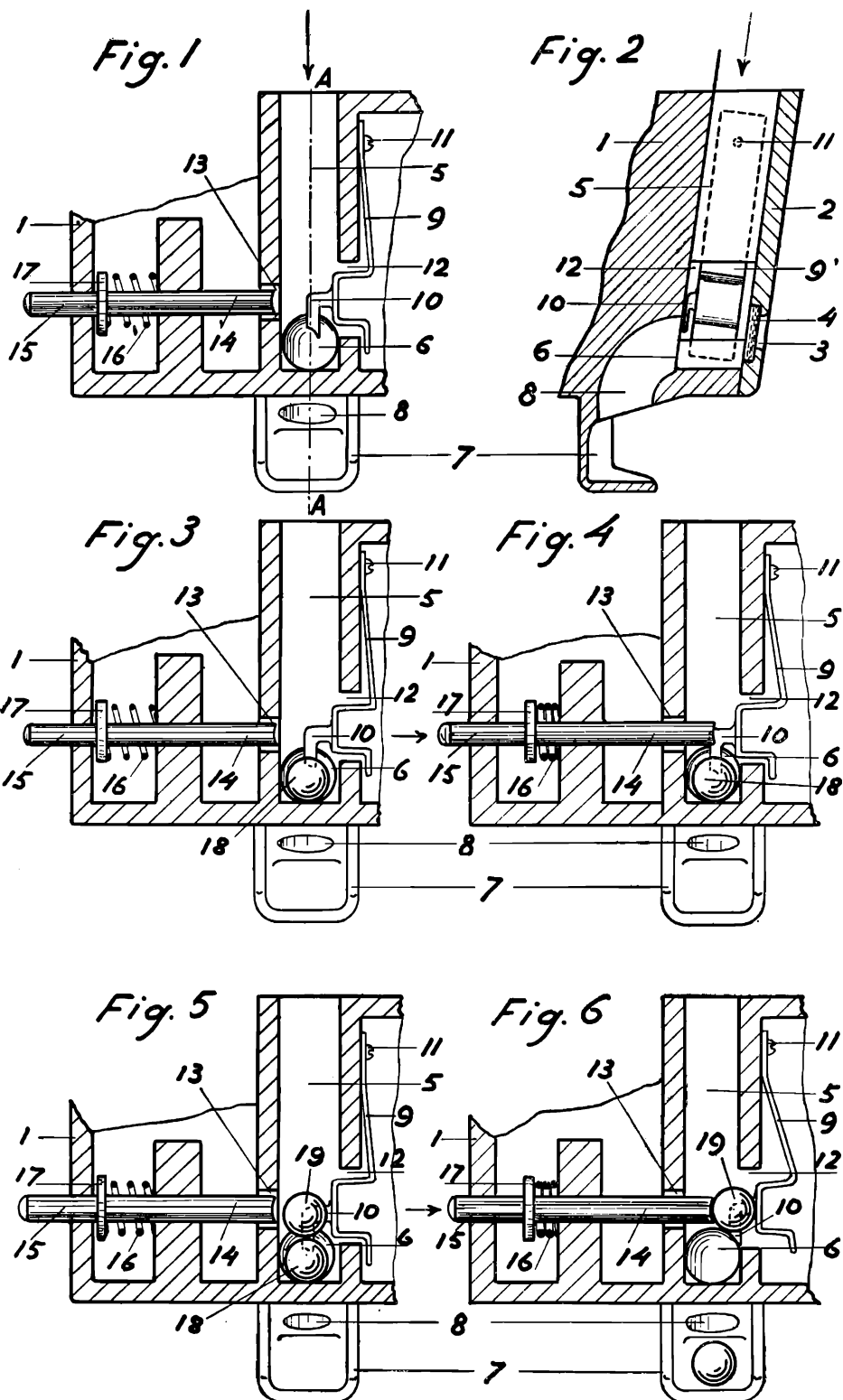


Fig. 7

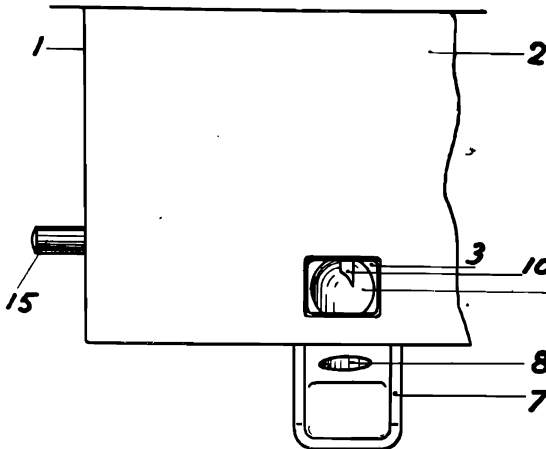


Fig. 8

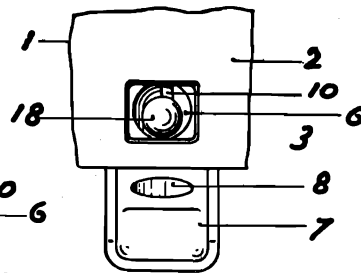


Fig. 9

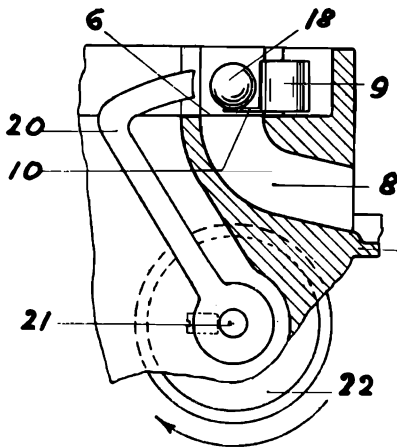


Fig. 10

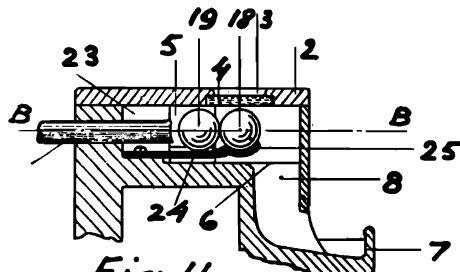


Fig. 11

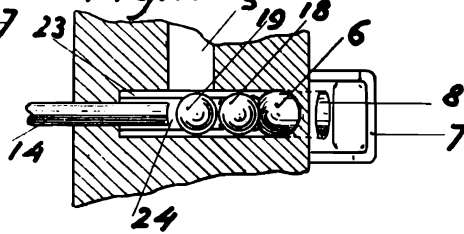


Fig. 12

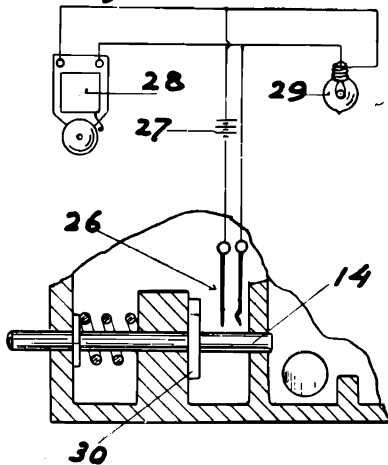


Fig. 13

