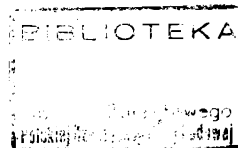


15 października 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



GOTC 15/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8725.

Tadeusz Bylewski
(Warszawa, Polska).

Kl. 43 a ³/₄₀ 15/00

Elektryczna maszyna do losowania.

Zgłoszono 17 lutego 1927 r.
Udzielono 20 kwietnia 1928 r.

Stosowany dotychczas sposób losowania wygranych w loteriach wszelkiego rodzaju jest zmuśny i zabiera dużo czasu, wymaga bowiem długotrwałych przygotowań losów przed wrzuceniem ich do koła, względnie kolejnego wyjmowania kartek z pojedynczymi cyframi z koła i układania z nich liczb. Związane są z tem liczne koszty, zaś sposób losowania jest często krytykowany przez posiadaczy biletów loteryjnych.

Maszyna według wynalazku, której mechanizm całkowicie zamknięty poruszany jest zapomocą prądu elektrycznego, wykazuje numer wygranego losu samoczynnie, bez możliwości czyjegokolwiek wpływu na wykazanie takiej, a nie innej liczby. Numer zatem, jaki maszyna wykaże, można rzeczywiście uważać za zrządzenie losu.

Poza tem odpadają prace przygotowawcze i związane z tem koszty, a jakiegokolwiek malwersacje są nie do pomyślenia.

Istota wynalazku polega na tem, że na wale napędzanym elektrycznością są wprawiane w ruch obrotowy osadzone luźno na nim koła. Na obwodzie każdego koła umieszczone są cyfry od 0 do 9, przyczem na różnych kołach porządek cyfr jest inny. Kół tych jest tyle, ile cyfr ma zawierać dana liczba, a więc tyle, ile ich posiada najwyższy numer biletu loteryjnego danej loterii. Każde koło posiada inny moment bezwładności, z powodu innego ciężaru własnego, np. wskutek innej średnicy piasty, moment ten zapomocą obciążania kół ciężarkami można dowolnie zmieniać. Wskutek tego ilości obrotów danego koła w jednakowych okresach czasu mogą być różne

i jeśli wziąć pod uwagę, że pokręcenie się koła o jedną dziesiątą część obwodu wywołuje zmianę cyfry, to przy różnych szybkościach obrotowych poszczególnych kół jest możliwa niezliczona wprost ilość kombinacji cyfr a więc i tyluż liczb. Jak z powyższego wynika, maszyna może wskazać każdy numer losu.

Na załączonym rysunku jest przedstawiona dla przykładu forma wykonania wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia widok maszyny z przodu z usuniętą częściowo osłoną, w celu uwidocznienia wnętrza maszyny; fig. 2 przedstawia schematyczny widok tejże maszyny z boku od strony koła napędowego; fig. 3 wskazuje widok zgóry, po zdjęciu osłony; fig. 4 i 5 wskazują szczegóły maszyny; fig. 6 wskazuje widok schematyczny zgóry przewodów elektrycznych; fig. 7 wskazuje widok schematyczny przekroju maszyny według linii A—B fig. 6.

Poniżej podano opis działania maszyny, który jednocześnie objaśnia jej budowę.

Przez włącznik 1 wchodzi prąd, który z chwilą naciśnięcia guzika przycisku 2 zasila elektromagnes 3, a ten, przyciągając jeden koniec dźwigni 4, podnosi drugim jej końcem sprężynkę 5, która dotykając śrubki 6 przez nią i przez idący od niej obwód doprowadza prąd do motorku 7, włączonego w tenże obwód.

Motorek 7 zapomocą transmisji względnie przekładni 27 wprowadza w ruch rozdzielacz 8. Rozdzielacz 8 składa się z wału z wytoczonymi na nim lub też na stałe osadzonymi na nim pierścieniami 9, 10, 11 oraz zapasowemi 12, 13. Z chwilą, gdy koniec dźwigni 4 z zębem 14 podniesie się, wychodząc z wycięcia pierścienia 9 rozdzielacza 8, ten ostatni może się swobodnie obracać, a ząb 14 dźwigni 4, ślizgając się po obwodzie pierścienia 9 przyciskany doń sprężynką 5, zasila w ten sposób w prąd cały rozdzielacz 8, a więc i poszczególne jego pierścienie 10, 11, 12, 13.

Pierścienie te posiadają tak rozmieszczone i takiej wielkości wycięcia względnie występy, że pierścień 10 w odpowiedniej chwili włącza prąd i w odpowiedniej chwili wyłącza go z obwodu motorku 15, a pierścień 11 spełnia taką samą czynność w stosunku do obwodu cewek 16.

Z chwilą gdy pierścień 10 włącza prąd w obwód motorku 15, ten ostatni nadaje zapomocą kółka ciernego 17 i koła napędowego 18 obrót wałowi 19, a wraz z nim kołom 20 z cyframi, chociaż koła te są luźno osadzone na wale 19, gdyż wskutek ciężaru tych kół wytwarza się tarcie pomiędzy wałem a każdym kołem, dostateczne by koło pokręciło się na wielkość zgóry zupełnie nieokreśloną przy obracaniu wału. Z chwilą ustania obrotu wału 19 przez unieruchomienie motorku 15 na skutek przerwania przez pierścień 10 doprowadzania doń prądu, zaczynają stopniowo zatrzymywać się koła 20 i z chwilą ich ustania zaczynają działać znajdujące się przy każdym kole 20 nastawniki 21, uruchomiane wskutek wciągania rdzeni 24 przez cewki 16 zapomocą połączeń 25, gdy pierścień 11 włączył prąd w obwód tych cewek 16. Nastawniki 21 wchodzi swemi kolankami 22 między najbliższą położoną parę bloczków 23 kół 20, nadając tym kołom ostateczne położenie, w którym cyfry znajdują się na jednej linii, tworząc numer wygranego losu. W tej samej chwili rozdzielacz 8 kończy całkowity swój obrót, ząb 14 dźwigni 4 zapada wskutek nacisku sprężynki 5 w wycięcie pierścienia 9, sprężynka 5 traci styk ze śrubką 6, prąd z motorku 7 zostaje wyłączony, nastawniki 21 wracają na zwykłe miejsce zapomocą sprężynek 26, które zyskują swobodę działania, i wszelki ruch maszyny ustaje, aż do nowego naciśnięcia guzika przycisku 2.

Maszyna według wynalazku może mieć zastosowanie przy losowaniu wygranych różnych loteryj. Może być również ustawiana w miejscach rozrywkowych w połą-

czeniu z automatem do wrzucania pieniędzy.

Ponieważ dla otrzymania numeru wygranej wystarcza naciśnięcie guzika przycisku, lub wrzucenie do automatu pieniądza, więc losowania może dokonywać coraz to inna osoba z pośród publiczności i posiadaczy biletów loteryjnych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczna maszyna do losowania, znamieną tem, że samoczynnie wyznacza nieprzewidzianą zgóry liczbę zapomocą kółek (20) zaopatrzonych każde na obwodzie w cyfry od 0 do 9 i osadzonych luźno w ilości równej ilości cyfr, tworzących najwyższy numer losu, na wspólnym wale (19) nadającym wskazanym kółkom impuls do ruchu obrotowego przy uruchamianiu tego wału od motorku elektrycznego (15), który jest włączony w obwód prądu z drugim motorkiem elektrycznym (7) i rozdzielaczem (8), sprowadzającym trwanie działania każdego ze wskazanych motorków określony przeciąg czasu.

2. Elektryczna maszyna do losowania według zastrz. 1, znamieną tem, że drugi motorek elektryczny (7) i rozdzielacz (8) są włączone w drugi obwód prądu z cewkami (16) nastawników (21), służących do nadania kółkom z cyframi (20) ostatecznego położenia, w którym cyfry ustawione są na jednej linii, tworząc numer wygranego losu.

3. Elektryczna maszyna do losowania według zastrz. 1 i 2, znamieną tem, że motorek (15) wprowadza w ruch obrotowy zapomocą koła ciernego (17) i koła napędowego (18) wał (19), a zatem i koła z cyframi (20) na nim osadzone, a drugi motorek (7) za pośrednictwem odpowiedniej przekładni (27) wprowadza w ruch rozdzielacz, który włącza i wyłącza prąd z poszczególnych obwodów za pośrednictwem znajdujących się na nim pierścieni (9, 10, 11, 12,

13), a więc powoduje początek i koniec ruchu poszczególnych części maszyny.

4. Elektryczna maszyna do losowania według zastrz. 1—3, znamieną tem, że przez podniesienie się do góry zęba (14) dźwigni (4) na skutek przewyciężenia oporu sprężynki (5) przez elektromagnes (3) następuje doprowadzenie prądu do motoru (7) i rozdzielacza (8).

5. Elektryczna maszyna do losowania według zastrz. 1—3, znamieną tem, że jeden pierścień (10) rozdzielacza (8) jest zaopatrzony na obwodzie w wycięcie, względnie występ w takim miejscu, iż wyłącza prąd z obwodu motoru (15) w ściśle określonej chwili, by kółka z cyframi (20) miały czas zatrzymać się jeszcze przed uruchomieniem nastawników (21), wskutek włączenia prądu w obwód cewek (16).

6. Elektryczna maszyna do losowania według zastrz. 1—3, znamieną tem, że drugi pierścień (11) rozdzielacza (8) jest zaopatrzony na obwodzie w wycięcie, względnie występ w takim miejscu, iż włącza prąd w obwód cewek (16), celem uruchomienia nastawników (21) dopiero w chwili zupełnego zatrzymania się kółek z cyframi (20).

7. Elektryczna maszyna do losowania według zastrz. 2, 3, 5 i 6, znamieną tem, że z chwilą zatrzymania się wału (19) i kół cyfrowych (20) wprowadzane są w ruch nastawniki (21), z których każdy zaopatrzony jest w kolanko (22), wchodzące między najbliższej nich znajdującą się parę bloczków (23) umocowanych na kole cyfrowem, wobec czego wskazane nastawniki nadają kółkom cyfrowym ostateczne położenie, w którym wszystkie cyfry, tworzące liczbę wygranego losu, są ustawione w jednej linii.

8. Elektryczna maszyna do losowania według zastrz. 1—3 i 5—7, znamieną tem, że porządek rozmieszczenia cyfr na każdym kółku (20) jest inny.

9. Elektryczna maszyna do losowania

według zastrz. 1—3 i 5—8, znamienna tem, że każde z kółek (20) posiada inny ciężar własny, np. wskutek innej średnicy piasty, wobec czego momenty bezwładności kółek są różne, a więc różne są ilości obrotów kółek w jednakowych okresach czasu.

10. Elektryczna maszyna do losowania według zastrz. 9, znamienna tem, że momenty bezwładności każdego kółka (20) można dowolnie zmieniać przez obciążanie kółka wymiennymi ciężarkami.

11. Elektryczna maszyna do losowania według zastrz. 1—10, znamienna tem, że posiada zamykaną na zamek osłonę, z o-

kienkiem oszklonem, uwidoczniającem liczbę wygranego losu, również zamykanem, w celu uniemożliwienia dostępu do wnętrza maszyny osobom niepowołanym.

12. Elektryczna maszyna do losowania według zastrz. 1—11, znamienna tem, że jest zaopatrzona w automat, który po wrzuceniu weń określonej wielkości monety lub monet łączy maszynę ze źródłem prądu.

T a d e u s z B y l e w s k i.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

