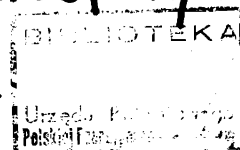


20 stycznia 1931 r.

G09f 11/12

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 12757.

Kl. 54 g 4.

Dook Heng Lau
(Paryż, Francja).

Urządzenie reklamowe.

Zgłoszono 16 listopada 1927 r.

Udzielono 27 listopada 1930 r.

Pierwszeństwo: 22 listopada 1926 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy polega na tem, iż zębátky chwytają pręty z reklamami i przenoszą je z jednej skrzynki do drugiej. Zębátky otrzymują ruch zwrotny od mechanizmu napędzanego ręcznie lub przez silnik. Jeden zespół zębatek przenosi pręty z ogłoszeniami z jednego miejsca na drugie, a jednocześnie drugi ich zespół zwraca je kolejno do położenia pierwotnego. Zębátky mogą być połączone ze sobą pasem lub łańcuchem prowadzonym na odpowiednich kółkach.

Do sterowania zębatek nadaje się mechanizm następujący.

Silnik uruchomia pośrednio zębate koło, pracujące z dwoma kółkami zębatego, uruchamiającemi pośrednio wymienione zębátky.

Skrzynka z reklamami posiada następujące urządzenie:

pręty z reklamami spoczywają na listewkach zębatach nieruchomych; listewki zębate ruchome, sąsiadujące z nieruchomymi, ruchem zwrotnym podnoszą pręty i posuwają je stopniowo z zęba na ząb ku wyjściu ze skrzynki.

Ruch zwrotny listewek ruchomych można uzyskać zapomocą mimośrodów lub przyrządu podobnego udzielającego ruchu prostoliniowego zwrotnego; drugi mimośród lub kciuk nadaje drugi ruch prostoliniowy zwrotny pod kątem 90° w stosunku do pierwszego.

Wynalazek niniejszy przedstawiono na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy urządzenia

reklamowego, a fig. 2 — szczegóły jego skrzynki górnej.

Urządzenie znajduje się w skrzynce 1 o ściankach bocznych, zaopatrzonych każda w dwa okienka górne i dolne 2 do uwidocznienia ogłoszeń w czterech okienkach.

Reklamy te wiszą na prętach 23 (fig. 2), które przesuwają i magazynują je w sposób opisany poniżej.

Mechanizm urządzenia składa się z dwóch jednakowych grup, z których tylko jedna (górną) uwidoczniła jest na fig. 1. Każda grupa mechanizmu składa się z dwóch części, a mianowicie mechanizmu układającego i zębatek przesuwających kolejno reklamy z jednego miejsca na drugie.

Zębatki 59 i 63 przesuwają łańcuch napędny 40, obracający koło 4, na którego osi zaklinowane jest koło zębate 6, zazębiające się z kołem 50, zaopatrzonym na ćwiartce swego obwodu w łuk zębaty 52, szczepiający się kolejno z zębatką 53, a następnie z zębatką 54.

Koło 53 przesuwają zapomocą przeniesienia zębatego 55, 56, 57 i 58 zębatkę 59, a koło 54 przesuwają zapomocą przeniesienia zębatego 60, 61 i 62 drugą zębatkę 63, przyczem koło zębate 75 pracuje jednocześnie z kołami 56 i 60.

Zębatki 59 i 63 prowadzone są przez krawędzie 64, przyciskające je do właściwych kół zębatych napędnych 58 i 62, a łańcuch 65, przymocowany do górnych końców zębatek, biegnie po odpowiednich kółkach 66 i 67.

Mechanizm, układający pręty 23, napędza koło zębate 76 i łańcuch 7, biegnący po kółkach 8 i 9. Górny mechanizm układający napędzany jest łańcuchem 46, biegnącym przez koło 12, a mechanizm dolny napędzany jest łańcuchem 68.

Na fig. 2 uwidocznił jest w skali większej mechanizm zespołu górnego, składający się z płyty nieruchomej 14, której krawędź górna zaopatrzona jest w zęby

15; przy płycie tej nieruchoma kierownica 17 przytrzymuje zębatkę 16.

Zębatka 16 przesuwają się ruchem pionowo-zwrotnym; w tym celu jej krawędź dolna opiera się na suwaku 42, pośrodku którego umieszczona jest kulka stalowa 43, biegnąca po mimośrodku 18, osadzonym na tej samej osi, co i koło zębate 13, obracane łańcuchem napędowym 46.

Zębatka 16 porusza się jednocześnie ruchem zwrotnym w kierunku poprzecznym, w tym celu koło 44, zaklinowane na osi koła 13, zaopatrzone jest w palec 19, popychający dwie dźwignie 20, osadzone obrotowo na nieruchomej płycie 14, przyczem rozwidlone końce tych dźwigni obejmują i pociągają za sobą czopki 21, wystające z płytki 16 i przesuwające się w otworach prostokątnych 22, wyciętych w płycie nieruchomej 14.

Urządzenie niniejsze pracuje w sposób następujący.

Zaczynając od położenia mechanizmu przedstawionego na rysunku, koło 50 obraca się w kierunku strzałki 70, wskutek czego łuk zębaty 52 współpracuje z kołem 53, powodując obrót koła 58 w kierunku strzałki 71, a przez to przesuwanie się zębatki 59 ku górze. Jednocześnie koło zębate 56, pracujące z kołem zębatym 75, obraca koło 62 za pośrednictwem kół zębatych 60 i 61, wywołując ruch zębatki 63 ku dołowi. Podczas podnoszenia się zębatki 59 rozwidlony jej szczyt 69 podnosi pręt 23 znajdujący się na ostatnim zębie płyty 15 u dołu skrzynki i przenosi go ku górze skrzynki, gdzie napotyka ostrogę 72, która zostaje najpierw odchylną ku górze, a następnie, po przejściu pręta 23, opada na dół. Gdy potem zębatka 59 zaczyna opadać, to ostroga 72 zdejmując pręt 23 z rozwidlonego jej końca 69 i pręt ten zesuwa się na pierwszy ząb płyty nieruchomej 14, a reklama wisząca na nim ukazuje się publiczności w okienku 2.

Ruch zwrotny zębatki 16 pod wpływem

mimośrodru 18 i palca 19 przesuwa potem pręt 23 z jednego zęba na drugi, a jednocześnie następne reklamy wchodzą kolejno na jego miejsce.

Koło 50 obraca się ruchem ciągłym w kierunku strzałki 70, zatem łuk zębaty 52 pracować zaczyna również z kółkiem zębata 54, wskutek czego układ kół zębatach poczyną obracać się w kierunku przeciwnym i zębatka 63 zaczyna podnosić się, a zaś zębatka 59 opadać. Z chwilą dojścia wykroju 73 na szczycie zębata 63 do górnej części skrzynki, w wykrój ten wpada pręt 23, zesuwały się z ostatniego zęba płyty 14.

Odcinek zębaty 52 zaczyna następnie ponownie pracować z kółkiem zębata 53, wskutek czego zębatka 59 zaczyna wznosić się ponownie w sposób już opisany, a zębatka 63 opuszcza się, wraz z prętem 23 i jego reklamą, ku dołowi skrzynki.

Po dojściu zębata 63 do położenia dolnego ostroga 74 zębata 14 przyjmuje i zesuwa pręt 23 z wykroju 73 na ząb zębata 14.

Rozmiary kółek zębatach, przesuwały cych zębata 59 i 63 oraz napędzających oba mechanizmy, u góry i u dołu skrzynki, należy tak dobrać, aby każdemu przesunięciu tam i zpowrotem zębatek tych odpowiadało jedno całkowite przesunięcie listewek zębatach 16 u góry i u dołu skrzynki reklamowej.

Górna płyta nieruchoma 14 jest krótsza od dolnej, aby pozostawiała miejsce umożliwiające podnoszenie się i opadanie pręta 23, a ilość zębów zębata 16 jest o jednostkę mniejsza od ilości zębów płyt 14.

Urządzenie niniejsze można oświetlić wewnątrz i posługiwać się nim zarówno w dzień jak i w nocy.

Na prętach 23 można oczywiście wieszac nietylko reklamy, lecz również tkaniny, koronki lub przedmioty podobne.

W płycie 14 mechanizmu górnego zostaje zawsze jeden ząb wolny, a podob-

niez i w mechanizmie dolnym, celem łatwej wymiany reklamy.

Jeżeli zwiększyć odstęp pomiędzy prętami 23, to reklamy pozostają dłużej przed oczami publiczności, przyczem niema potrzeby zmieniać w tym celu działania samego mechanizmu.

Należy jeszcze zaznaczyć, że urządzenie niniejsze umożliwia oglądanie czterech ogłoszeń jednocześnie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie reklamowe znamienne tem, że zawiera pręty, z wiszącymi na nich reklamami lub przedmiotami podobnymi, zbiorniki do zbierania prętów, zębataki chwytające i przenoszące pręty, oraz mechanizm poruszający zębataki ruchem zwrotnym w taki sposób, iż przechodzą one kolejno od jednego zbiornika do drugiego.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że każdy mechanizm napędzający zębatkę posiada koło napędne zaopatrzone w odcinek zębaty, dwa kółka zębate pracujące kolejno z owym odcinkiem i przeniesienie kół zębatach, łączące każde z tych kółek zębatach z jedną z zębatek (59, 63) o ruchu zwrotnym.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że każdy zbiornik zaopatrzony jest w nieruchomą płytę zębatą (14), ruchomą płytkę zębatą (16) i mechanizm wprawiający ją w ruch zwrotny w ten sposób, iż pręty spoczywające na zębach płyty nieruchomej przesuwały się z zęba na ząb podczas każdego ruchu płytki zębatej ruchomej.

4. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że mechanizm poruszający ruchomą płytkę zębatą składa się z mimośrodu, wprawiającego tę płytę w ruch zwrotny w kierunku pionowym, oraz palca przesuwały ją ruchem zwrotnym w kierunku poziomym.

5. Urządzenie według zastrz. 1, zna-

mienne tem, że zębátky prowadzone są na krążkach.

6. Urządzenie według zastrz. 1, znamiennie tem, że zębátky (59 i 63) połączone są parami zapomocą łańcuchów lub pasów, biegnących po odpowiednich kółkach u góry skrzynki, w taki sposób, iż gdy jedna z nich podnosi się do góry, druga opada.

7. Urządzenie według zastrz. 1, zna-

mienne tem, że ruchoma płyta zębata (16) zaopatrzona jest w wysuniętą ostrogę, która chwyta pręty unoszone przez zębátky (59 i 63).

Dook Heng Lau.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

