

Warszawa, 10 lutego 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

6019 23/22

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 25829.

Kl. 42 f, ^{23/22}~~29/01~~

Siegfried Egger-Hansen
(Wiedeń, Austria).

**Urządzenie stosowane przy wagach, służące do wskazywania w gotówce
należności za towar.**

Zgłoszono 22 marca 1935 r.

Udzielono 30 listopada 1937 r.

Pierwszeństwo: 23 marca 1934 r. (Austria).

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, które służy do wskazywania w gotówce należności za odważany na wadze towar. W urządzeniu tym nawinięta jest na walcach taśma, na obydwu stronach której znajdują się podziałki, które odpowiadają pewnym zasadniczym cenom i które mogą być nastawiane względem stałej podziałki, wskazującej ciężar w otworach, znajdujących się po obu stronach wagi.

W znanych wagach, oznaczających równocześnie z odważaniem należność za odważany towar, podziałki, wskazujące w gotówce należność, są umieszczone na nieruchomej płycie lub na bębnie. Ilość tych podziałek może być niewielka, albo też wyko-

nyduje się większą ilość podziałek na taśmie, nawijanej na przemian na dwa walce. Taśmę tę przeprowadza się wzdłuż otworów, zaginając ją w postaci litery S, wskutek czego obie podziałki, odpowiadające jedna drugiej, widoczne są na rozmaitych poziomach w obu otworach. Przy tym wykonaniu otwory, a więc i podziałki powinny być przestawione w kierunku pionowym względem siebie, wskutek czego podziałki, oznaczające ciężar względnie należność w gotówce, wykonane są w niejednakowej skali, a poza tym należy stosować wskaźniki o rozmaitej średnicy. Dla uniknięcia wad, wynikających z umieszczania podziałek w rozmaitych poziomach, stosuje się dwie ta-

śmy, które przesuwają się na jednym poziomie i są przestawiane równocześnie. Oprócz konieczności stosowania dwóch taśm możliwe jest przy tym wykonaniu przesuwania się jednej taśmy względem drugiej, wskutek czego powstają niedokładności w oznaczaniu należności.

Urządzenie według wynalazku nie posiada powyższych wad. Osiąga się to, przeprowadzając taśmę, oznaczającą należność w gotówce na drodze o kształcie litery N, przy czym przeciwległe otwory osłony wagi umieszczone są na jednym poziomie. Inną charakterystyczną cechą wynalazku polega na tym, iż podziałki dla rozmaitych zakresów ciężarów, odpowiadające wspólnej cenie podstawowej, umieszczone są bezpośrednio na taśmie jedna za drugą i są widoczne równocześnie, przy czym wskaźnik podziałki ciężarowej oznacza równocześnie odpowiadające ciężarowi należności na wszystkich podziałkach, ukazujących się w otworze. Zbędne jest więc przestawianie taśmy z jednego zakresu ciężarów do zakresu drugiego. Podziałki, oznaczające należności w gotówce, mogą być również wykonane na jednej stronie taśmy, podczas gdy na drugiej stronie stosuje się oznaczenia towaru, odpowiadające nastawionej cenie podstawowej. Aby utrzymywać równomierne napięcie taśmy, mechanizm napędowy walców jest tak wykonany, iż koła zębate, sprzęgające ze sobą oba walce, są połączone ze sobą elastycznie za pomocą sprężyny, która napina wymienioną taśmę i umiejscawia ją w każdym położeniu.

Na rysunku uwidocznił przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia wagę w rzucie pionowym, fig. 2 — mechanizm napędowy w rzucie pionowym, fig. 3 — przekrój pionowy osłony, mieszczącej ten mechanizm, fig. 4 — nakrętkę ryglującą w widoku z przodu, fig. 5 — w widoku z boku, a fig. 6 — część taśmy, na której umieszczone są podziałki, oznaczające należność za odważany towar.

Ośłona 1 wagi jest jednakowa z obu stron przedniej i tylnej i posiada po obu tych stronach otwory 4, na których dolnych krawędziach znajdują się podziałki 6, oznaczające ciężar. Podziałki 5, oznaczające w gotówce należność i odpowiadające rozmaitym cenom podstawowym, np. 4 zł 30 gr, wykonane są na taśmie 2 w kierunku poprzecznym, a mianowicie wzdłuż łuku koncentrycznego do łuku, wzdłuż którego rozmieszczona jest podziałka 6 (fig. 1). Końce taśmy 2 zamocowane są na walcach 9, 10. Podziałka 6 znajduje się w pewnym oddaleniu od taśmy 2, wskutek czego pomiędzy podziałką a taśmą pozostaje wolna przestrzeń, wzdłuż której przesuwa się koniec wskaźnika 8, oznaczającego równocześnie ciężar i należność w gotówce. Walce 9 i 10 oraz krążki, prowadzące taśmę, są tak względem siebie umieszczone, iż taśma przesuwa się wzdłuż drogi o kształcie litery N. Dzięki temu części taśmy, widoczne w otworach 4, znajdują się na jednym poziomie i są równoległe do blach, w których wycięte są te otwory, wskutek tego można więc wykonać na obu powierzchniach taśmy podziałki o równych wymiarach. Aby umożliwić umieszczenie na podziałkach 5 należności, odpowiadających każdej kresce podziałki 6, liczby podziałek 5, odpowiadające mniejszym jednostkom monetarnym, znajdują się poniżej liczby dla większej jednostki monetarnej (fig. 6). Tak np. dla sumy 1 zł 63 gr liczba 63 jest umieszczona poniżej liczby 1. Oprócz tego liczby, oznaczające mniejsze jednostki monetarne, są przestawione względem liczb, odpowiadających większym jednostkom monetarnym, a więc wykonane wzdłuż linii zygzakowatej, dzięki czemu zaoszczędza się na wymiarach podziałki, jak też osiąga się łatwiejsze odczytywanie.

Aby umożliwić szybkie nastawienie podziałki, przynależnej do pewnej ceny, każda podziałka 5 względnie każda grupa takich podziałek, jest zaopatrzona w kreskę,

wykonaną w kierunku kreski podziałki 6, odpowiadającej liczbowo cenie podstawowej tej podziałki. Wszystkie wymienione kreski tworzą linię 13, łamaną na kształt stopni i wykonane w kolorze wpadającym w oko np. czerwonym, najkorzystniej na przezroczystym pasku 3, umieszczonym na taśmie 2. Przy przesuwaniu taśmy 2 linia 13 będzie widoczna w otworach 4. Właściwa podziałka 5, odpowiadająca pożądaney cenie podstawowej, będzie nastawiona, skoro przy przesuwaniu taśmy 2 ukaże się w otworach 4 odcinek linii 13, tworzący na podziałce 6, przedłużenie jej kreski, która odpowiada pożądaney cenie podstawowej. Na fig. 6 uwidoczniōna jest podziałka 5, przynależna do ceny podstawowej zł 4.30, nastawiona w otworze 4. W tym przypadku odcinek linii 13, odpowiadający wymienionej podziałce 5, wskazuje dokładnie na podziałce 6 liczbę 43, odpowiadającą cenie podstawowej zł 4.30. Dzięki temu nastawienie pożądaney ceny podstawowej podczas przesuwania się taśmy 2 jest łatwiejsze i może być dokonywane szybciej, jeżeli spogląda się na linię 13, przesuwającą się wzdłuż podziałki 6, niż kontrolując podstawowe ceny, ukazujące się i znikające szybko w otworach 4.

Podziałki do oznaczania należności w gotówce, przynależne do wspólnej ceny podstawowej (np. zł 4.30, fig. 6) i wskazujące te należności przy większej ilości zakresów odważania, np. według fig. 6 przy dwóch zakresach, z których każdy odpowiada 1 kg, wykonane są bezpośrednio na taśmie 2 jedna za drugą i mogą być równocześnie nastawiane w otworze 4 o odpowiednio wielkich wymiarach. Wskaźnik podziałki 6 posiada kilka nasad 8, które są umieszczone wzdłuż wspólnej linii prostej i których ilość odpowiada ilości podziałek, przynależnych wspólnej cenie podstawowej. Umożliwia to bezpośrednio oznaczanie każdorazowej ceny, odpowiednio do ilości podziałek, ukazujących się w otworze 4.

Utrzymywanie taśmy stale w napięciu bez specjalnego unieruchomienia walców osiągnięte zostało za pomocą urządzenia, przedstawionego na fig. 2 i 3. Na wale korby 14 osadzone są dwa koła zębate 15 i 16, z których koło 15 jest zaklinowane, a koło 16 osadzone luźno. Oba koła połączone są ze sobą za pośrednictwem spiralnej sprężyny 17, wskutek czego koło 16 może obracać się względem koła 15, przy czym sprężyna 17, posiadająca odpowiednie wstępne napięcie, zostaje jeszcze silniej napięta. Przy obracaniu koła 15 koło 16 przenosi moment obrotowy zależny od napięcia sprężyny 17. Można również zaklinować na wale 14 koło 16, a osadzić na nim natomiast luźno koło 15, i włączyć pomiędzy oba koła sprężynę 17. Koło 15 zazębia się z kołem 18, osadzonym na wale walca 9, podczas gdy koło 16 uruchamia za pośrednictwem przekładni 19, 20 walec 10. Koło 19 zastosowano w tym celu, aby umożliwić obroty obu wymienionych walców w kierunkach przeciwnych, dzięki czemu taśma odwija się z jednego walca i nawija się na drugi. Sprężyna 17 napina taśmę 2, przy czym walce 9 i 10 zostają unieruchomione.

Przy tych wagach, przy których podziałki 5 i 6 wykonane są tylko na jednej stronie taśmy, drugą jej stronę zaopatruje się w reklamy, ukazujące się przy nastawianiu ceny podstawowej w otworze, zwróconym do kupującego, i przedstawiane razem z podziałkami. W tym celu taśma 2 wykonana jest z dwóch taśm, połączonych ze sobą, z których jedna zaopatrzona jest w podziałkę, a druga w reklamy.

Na krawędziach otworów 4 umieszczone są żarówki, oświetlające podziałki i zaopatrzone w osłonę od strony, zwróconej do oka czytającego. Żarówki umieszczone są na zewnętrznej powierzchni osłony 1 i włączane są ręcznie lub też samoczynnie na czas odważania za pomocą mechanizmu, uruchomianego wagą. Uszkodzeniu taśmy przy osiągnięciu jej końcowe-

go położenia na jednym z walców zapobiega urządzenie ryglujące, połączone mechanicznie z korbą, uruchamiającą walce, i nstawiane na każdorazową długość taśmy (fig. 4 i 5). Urządzenie to składa się z nakrętki 23, która osadzona jest na nagwintowanym wałku 22 i do prowadzenia której służy czop 24, zapobiegający obracaniu się nakrętki 23. Drogę przesuwania tej nakrętki ogranicza tuleja 25 osłony oraz przestawiana tuleja 26, osadzona na korbie 14. Oddalenie tulei 25 od tulei 26 zostaje regulowane odpowiednio do długości taśmy 2. Nakrętka 23 zaopatrzona jest w dwa sprężyste ramiona na podobieństwo kleszczy, pomiędzy które wsunięty jest czop 24 i które połączone są ze sobą za pomocą śrubki 27, wskutek czego zwoje gwintu nakrętki wchodzi między zwoje z gwintu sworznia 22. Wykonanie to umożliwia rozluźnianie połączenia sworznia i nakrętki i nawijanie taśmy oraz regulowanie oddalenia tulei 25 i 26 od siebie, a po zakleszczeniu nakrętki na sworzniu ustalenie końcowego położenia taśmy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie stosowane przy wagach, służące do wskazywania w gotówce należności za odważany towar, zaopatrzone w ruchomą taśmę odwijającą i nawijającą się na walce, na której z obu stron umieszczone są podziałki do oznaczania w gotówce należności, przy czym nieruchome podziałki do oznaczania ciężaru ważonego towaru umieszczone są wzdłuż otworów, znajdujących się po obu stronach wagi, i posiadają wspólny wskaźnik do oznaczania należności i ciężarów, znamienne tym, że taśma z podziałkami do oznaczania w gotówce należności jest przeprowadzona pomiędzy walcami na drodze o kształcie litery N, a otwory (4), poprzez które obserwuje się wymienioną wyżej taśmę, są umieszczone na jednym poziomie naprzeciw równole-

głych ramion litery N, dzięki czemu podziałki (5) do oznaczania należności w gotówce, odpowiadające jednej cenie podstawowej, okazują się w otworach (4) równocześnie i na jednym poziomie.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że podziałki (5) do oznaczania w gotówce należności, przynależne wspólnej cenie podstawowej i większej ilości zakresów ciężarów, są umieszczone na taśmie bezpośrednio jedna za drugą.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że każda z podziałek (5), przynależnych do pewnej ceny podstawowej, jest zaopatrzona w kreskę, przeprowadzoną w kierunku tej kreski podziałki (6) do oznaczania ciężaru, która odpowiada liczbowo cenie podstawowej, do której należy wymieniona wyżej podziałka (5), przy czym wszystkie wymienione kreski tworzą łamaną linię (13), wykonaną w kolorze, wpadającym w oko, np. czerwonym, i umieszczoną na przezroczystym pasku (3), ułożonym na taśmie (2).

4. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że zespoły kół zębatach (15, 18 i 16, 19, 20), za pośrednictwem których ruch jest przenoszony na walce (9, 10), na których nawinięta jest taśma (2), są sprzężone ze sobą elastycznie za pośrednictwem sprężyny (17), posiadającej odpowiednie wstępne napięcie.

5. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada urządzenie (23 — 27), ryglujące korbę (14) przy końcowych położeniach taśmy (2).

6. Urządzenie według zastrz. 5, znamienne tym, że urządzenie ryglujące składa się z nakrętki (23), osadzonej na zaopatrzonym w gwint wałku (22), na którym osadzona jest korba (14), oraz z czopa (24), osadzonego nieruchomo na osłonie (1) wagi, który prowadzi wymienioną wyżej nakrętkę (23) w kierunku osi wałka (22) za pomocą wymienionego wyżej czopa (24), przy czym do ograniczenia tego prze-

suwu służą dwa oporki (25, 26) wykonane w postaci tulej.

7. Urządzenie według zastrz. 6, znamiennie tym, że jeden lub też obydwie oporki (25, 26), pomiędzy którymi przesuwają się na wałku (22) nakrętka (23), są nastawiane względem tej nakrętki (23) w kierunku jej osi odpowiednio do długości taśmy.

8. Urządzenie według zastrz. 7, zna-

mienne tym, że nakrętka (23) posiada dwa sprężyste ramiona, sprzęgające tę nakrętkę za pomocą śrubki (27) z nagwintowanym wałkiem (22).

Siegfried Egger - Hansen.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

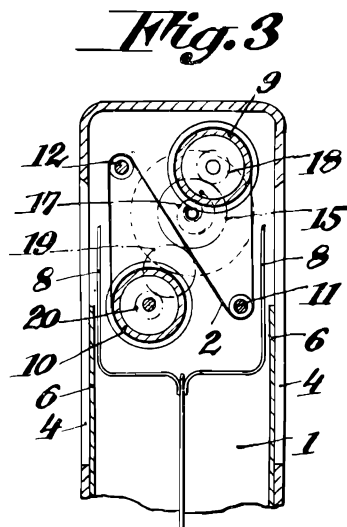
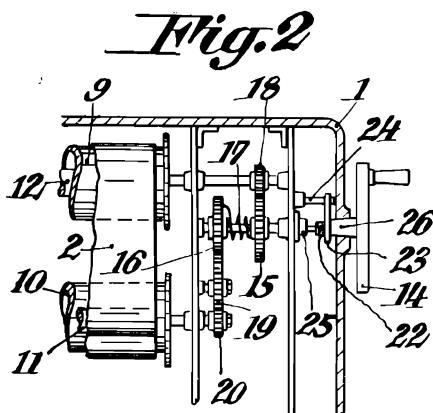
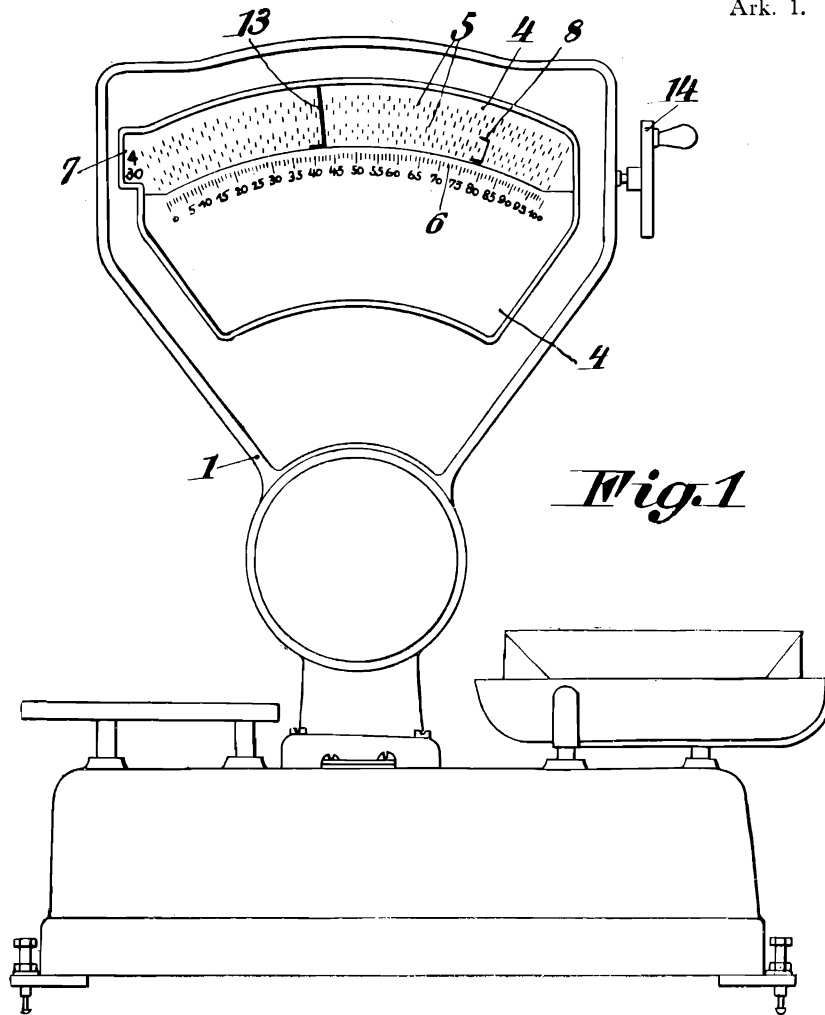


Fig. 4

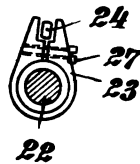


Fig. 5

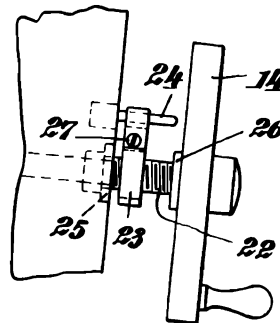


Fig. 6

