

25 czerwca 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



G. Olg. 23/18

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Państwa Rzeczypospolitej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11943.

Seitz - Werke G. m. b. H.
(Kreuznach, Niemcy).

Kl. 42 f = 23/18

Waga zaopatrzona w samoczynne urządzenie drukujące i wydające rezultaty ważenia.

Zgłoszono 20 października 1928 r.

Udzielono 16 kwietnia 1930 r.

Pierwszeństwo: 31 października 1927 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do drukowania i wydawania kart przy samoczynnych wagach dowolnego rodzaju. Wynalazek polega na tem, że jeden i ten sam drążek przekładni przyciska do karty kółko do datowania, umieszczone pionowo w tej samej płaszczyźnie nad kółkiem drukującym, przyczem kartę umieszcza się między temi kółkami w celu obustronnego zaopatrzenia jej w druk, poczem po uniesieniu kółka do datowania zapomocą uruchomianego przez się urządzenia wysuwa wydrukowaną kartę i dostarcza nową ze zbiornika.

Na fig. 1 i 2 rysunku uwidoczniono schematycznie postać wykonania w dwóch prostopadłych względem siebie widokach.

Skoro tylko kółko drukujące *a* pod

wpływem ciężaru osoby ważonej zostanie nastawione w jakikolwiek bądź sposób, np. zapomocą cięgna *b*, tarczy wyrównawczej *c* i zazębienia *d*, natenczas pod działaniem wrzuconej monety zapomocą pominiętego na rysunku urządzenia dźwigni *f* zostaje usunięty ksiuk *h* hamujący koło zębate *g*. Ponadto zostaje uruchomione źródło siły *i*, np. silnik elektryczny, dzięki czemu zostają uruchomione zapomocą pędni pasowej *j* lub podobnej koła zębate *k*, *g*. Koło zębate *g* jest osadzone na stałe na wale *l*, który na drugim końcu posiada korbę *m*, z którą łączy się drążek *n*, wodzony w prowadnicy *o*. Górny koniec drążka *p* oddziałuje na dźwignię dwuramienną *q*, która na drugim ramieniu dźwiga kółko do datowania *r* (datownik). Wskutek obrotu koła zębatego *g*

w kierunku strzałki s drążek n unosi się do góry i opuszcza kółko r na kartę u znajdującą się nad kółkiem drukującym na trzymadle t . Trzymadło t waha się samo bądź z zawierającym karty zapasowe zbiornikiem v około punktu w , wskutek czego przy opuszczaniu się nadół kółka r karta u może być dociśnięta do kółka drukującego a . W ten sposób na górnej stronie karty u odciska się data, na dolnej zaś stronie waga.

W celu możliwie szybkiego podniesienia kółka r po wydrukowaniu na karcie daty służy następujące urządzenie. Górny koniec p drążka posiada (fig. 1) uskok x i wskutek uruchomienia drążka n korba m i odpowiedniej prowadnicy o wykonywa oprócz ruchu pionowego wahliwy ruch boczny. Przy ruchu do góry drążka n koniec jego p dotyka początkowo, jak to już wspomniano, do dźwigni q , popychając ją do góry. Wskutek występującego jednocześnie z ruchem pionowym ruchu wahadłowego koniec p drążka w najwyższym swym położeniu odchyła się nieco z pod dźwigni q tak, iż ta ostatnia, niezależnie od dalszego ruchu drążka n , może być wciągnięta zapomocą działającej nań sprężyny y do przestrzeni, utworzonej przez uskok x , znajdujący się na końcu p . W ten sposób dźwignia q wraca szybko w swe położenie pierwotne, podnosząc kółko r . Trzymadło t karty pod działaniem sprężyny z wraca w położenie początkowe.

Nagłe podniesienie kółka r jest potrzebne w tym celu, aby można było kartę zadrukowaną wysunąć, wykorzystując do tego dalszy ruch drążka n , i aby temu wysuwaniu nie przeszkadzały oba kółka drukujące a i r . Na drążku n jest osadzona dźwignia kolankowa 10 , połączona z wysuwaczem 11 karty. Przy ruchu drążka n do góry, który powoduje wydrukowanie karty w sposób opisany powyżej między kółkami r i a , przesuwa się zapomocą dźwigni kolankowej 10 suwak 11 karty, a mianowicie tak

daleko, aby przedni jego koniec 12 znalazł się z tyłu zbiornika v . To krańcowe położenie odpowiada w przybliżeniu tej chwili, gdy koniec p drążka n odchyła się z pod dźwigni q i gdy ta wraz z kółkiem r wraca w swe położenie początkowe pod działaniem sprężyny y . Przy następującym więc potem ruchu nadół drążka n suwak 11 zapomocą dźwigni kolankowej 10 zostaje odciągnięty w swe położenie początkowe i wysuwa przytem ze zbiornika v znajdującą się na samym dole kartę na stolik t nad kółkiem drukującym a . Nowa karta popycha więc przed sobą kartę zadrukowaną u , wskutek czego ta ostatnia wypada. Urządzenie jest w ten sposób przygotowane do następnego procesu drukowania.

Ponieważ podczas ważenia winien się odbyć tylko jeden proces drukowania, więc kółko zębate g winno wykonać tylko jeden obrót. Osiąga się to zapomocą wspomnianej na wstępie dźwigni f , która podczas opisanego powyżej procesu drukowania zapomocą sprężyny lub przyrządu podobnego zostaje cofnięta w swe położenie początkowe. Wobec tego ksiuk h po całkowitym obrocie kółka zębatego g uderza o dźwignię zapadkową f , uniemożliwiając w ten sposób po ukończonym procesie drukowania dalszy ruch części przekładni.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Waga zaopatrzona w samoczynne urządzenie drukujące i wydające rezultaty ważenia na kartkach umieszczonych między kółkiem drukującym datę i kółkiem drukującym rezultat ważenia, znamieną tem, że jeden i ten sam drążek (n) przekładni dociska kółko drukujące datę (r), umieszczone pionowo w tej samej płaszczyźnie nad kółkiem drukującym rezultat ważenia (a), do karty (u) znajdującej się między temi kółkami, poczem po podniesieniu kółka (r) zapomocą uruchomianego przezeń urządze-

nia pędnego (10, 11, 12) wysuwa kartę wydrukowaną i dostarcza nową ze zbiornika (v), zawierającego karty zapasowe.

2. Waga według zastrz. 1, znamienna tem, że drążek (n) przekładni zapomocą napędu korbowego (m) i odpowiedniej prowadnicy (o) wykonywa oprócz ruchu pionowego do góry i nadół również wahliwy ruch boczny w ten sposób, iż ruch pionowy do góry i nadół wykorzystuje się do drukowania i wydawania karty (u), podczas gdy wahliwy ruch boczny odciąga nagle od górnego końca (p) drążka w pewnym określonym czasie kółko (r), wskutek tego uwalnia dro-

gę karcie przy przesuwaniu jej zapomocą wysuwacza (11).

3. Waga według zastrz. 1, znamienna tem, że stolik (t) do przyjmowania kart bądź sam, bądź wraz ze zbiornikiem (v) kart jest osadzony wahliwie około punktu (w), a to w tym celu, aby umożliwić dociskanie zapomocą kółka (r) karty do kółka (a).

Seitz - Werke G. m. b. H.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

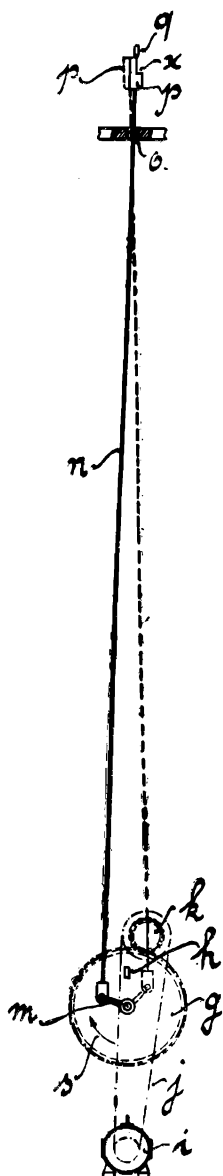


Fig.2.

