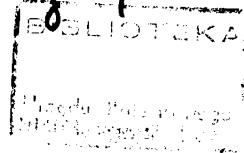


17 sierpnia 1931 r.

G07g 1/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 13847.

Kl. 43 a⁴, 1/00

Alois Knotz
(Graz, Austria).

Urządzenie uruchamiające taśmę papierową w maszynach do liczenia i kasach kontrolnych.

Zgłoszono 24 września 1929 r.

Udzielono 21 maja 1931 r.

Pierwszeństwo: 26 września 1928 r. (Austria).

Wynalazek dotyczy urządzenia, uruchamiającego taśmę papierową w maszynach do liczenia i kasach kontrolnych, w których walec drukujący umocowany jest wahliwie. Wynalazek polega na tem, że na nośniku walca do drukowania umocowana jest zębica, której zęby zazębiają się z kołem zapadkowym walca tylko przy jego obracaniu się w jednym kierunku, podczas zaś obracania się w kierunku odwrotnym zęby ślizgają się po kole. Celem przesuwania taśmy papierowej każdorazowo o stałą odległość, zębica działa przy powrocie nośnika w położenie pierwotne na ramię zapadki, której drugie ramię za-

pada pomiędzy zęby koła zapadkowego, umieszczonego na osi walca napędowego.

Na rysunku uwidoczniiony jest przykład wykonania wynalazku w zastosowaniu do kasy kontrolnej, która składa się z mechanizmu do liczenia, zakrytego zupełnie oprócz urządzenia do nastawiania i uruchamiania, oraz urządzenia drukującego. Fig. 1 i 2 przedstawiają urządzenie w widoku z boku, a fig. 3 i 4—w widoku z przodu.

Mechanizm do liczenia posiada korbę 2, wystającą z osłony 3 kasy i osadzoną na wspólnym wale z kołem zębatym 4, które zapomocą koła zębatego 5 obraca

koło zębate 6. Na wale 7 koła 6 jest osadzony nośnik 8 walca drukującego 9, który w czasie wahanja się na wale 7 uderza o czcionki kół 10. W ramionach 11 jest osadzony walec 12 z nawiniętą nań taśmą papierową 13, przeprowadzoną z nieprzedstawionego na rysunku krążka przez walec drukujący 9. Ponad wałem 7 znajduje się w płaszczyźnie koła zapadkowego 17 zapadka 14, przyciągana sprężyną 15 do trzpienia 16. Walce 12 i 9 połączone są ze sobą taśmą bez końca 18. Na tylnej ścianie 19 osłony kasy umocowany jest śrubami 20 mostek 21, łączący boczne ścianki 22, 23, w których jest osadzony w łożyskach walec 24. W szczelinach 25 ścianek bocznych prowadzony jest walec 26, osadzony luźno w ramionach 27, 28, wahających się na śrubach 29, 30, nad którymi na śrubkach 31, 32 zawieszono są dźwignie kolankowe 33, 34. Ich krótkie ramiona opierają się o śruby 35 i 36, a dłuższe ramiona sięgają równolegle do ramion 27, 28 i połączone są z nimi sprężynami 37 tak, że walec 26 jest przyciskany do walca 24. Na wale 38, osadzonym w łożyskach w ściankach 22, 23, umocowane są krążki 39, 40, których czopy 41, 42 opierają się o ramiona 27, 28. Krążek 40 jest zespolony z korbą 43, przy której obrocie z położenia według fig. 1 w położenie według fig. 3, czopy 41, 42 naciskają ramiona 27, 28 i odsuwają walec 26 od walca 24.

Na wale 44 walca 24 znajduje się większe koło zapadkowe 45 oraz mniejsze 46, które zazębia się z zębnicą 48, zawieszoną na trzpieniu 47 nośnika 8 i posiadającą zęby ścięte ukośnie w kierunku odwrotnym do zębów koła 46. Do naciskania zębnicy 48 służy kciuk 51, dociskany sprężyną 49 do występu 50 zębnicy. Zapadka 52, 53, umocowana na ścianie 22, posiada ząb 54 (fig. 2 i 4) i boczny występ 55, które działają na zębnicę 48. W położeniu według fig. 2 występ 55 przyciska swym ciężarem zapadkę 52, 53 do trzpienia 56. Prowadni-

ca 57 kieruje taśmę papierową 58, z której otrzymuje się kwity kasowe i która przeprowadzona jest z nieprzedstawionego na rysunku walca zapasowego przez walce 24 i 26, a następnie przez prowadnicę do nastawiacza 60 taśmy barwnej 61, umocowanego na tylnej ścianie 59 osłony kasy. Taśma papierowa, przeprowadzona obok zagiętej taśmy 61, przesuwana się przez otwór 62 koło noża 63. Przez szybkę 64 odczytuje się cyfry na taśmie papierowej.

Urządzenie działa w sposób następujący. Po naciśnięciu klawiszów, odpowiadających notowanej cenie, korba 2 zostaje obrócona, przyczem koła 4, 5, 6 wychylają nośnik 8 z położenia według fig. 1 w położenie według fig. 2 tak, że o czcionki kół 10 uderza walec drukujący 9, co powoduje odbicie nastawionej liczby na obydwóch taśmach papierowych 58 i 13. Podczas wychylania nośnika 8 koło zapadkowe 17 natrafia na zapadkę 14, która zostaje obrócona, przyczem dzięki mimośrodowemu osadzeniu nośnika 8 względnie wału 7 zapadka ślizga się po kilku zębach koła 17. Podczas wahanja się nośnika 8 zębnica 48 cofa się i zęby jej przesuwają się po zębach koła 46 walca 24, zahamowanego walcem 26. Ramię 53 zapadki uderza o trzpień 56 tak, że ząb 54 zostaje odłączony od koła 45.

Przy powrocie korby nośnik 8 wychyla się w kierunku odwrotnym, zębnica 48 zaczepia się o zęby koła 46, obracając walec 24, a taśma 13 zostaje przesunięta o odpowiednią długość, poczem nóż 63, uruchomiany w znany sposób, odcina jej wysunięty koniec. Koniec zębnicy uderza o występ 55 ramienia 53 i unosi je, ząb 54 zapada więc zpowrotem pomiędzy zęby koła zapadkowego 45, tak że taśma 58 przesuwana się za każdym razem o stałą długość. Na taśmie 58 można nadrukować reklamę.

Podczas powrotu nośnika 8 zapadka 14 powraca w położenie pierwotne (fig. 1),

przyczem sprężyna 15 przyciska zapadkę do koła 17, które obraca się. Taśma bez końca 18 przenosi ten obrót na walec 12, nawijający odpowiednią długość taśmy kontrolnej 13.

Regulowanie nacisku walca 26 osiąga się zapomocą śrub 35, 36, a regulowanie długości przesuwu taśmy 58 — przez dostosowanie wielkości koła 46 lub walca 24.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie, uruchamiające taśmę papierową w maszynach do liczenia i kasach kontrolnych o wahadłowo umocowanym walcu drukującym, znamienne tem, że na nośniku (8) walca drukującego (9) zawieszona jest wychylnie zębница (48), przyczem zęby zębownicy zazębiają się podczas przesuwu zębownicy w jednym kierunku

z kołem zapadkowym (46), osadzonem na wale walca (24), podczas gdy przy jej powrocie zęby jej ślizgają się po kole.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada zapadkę (52, 53), której ramię (53) współdziała z zębnicą (48), a ramię (52) zazębia się z kołem zapadkowym (45), umocowanem na wale walca (24).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że sprężyny (37), przyciskające walec (26) do walca (24), przymocowane są do dźwigni kolankowych (33, 34), których krótkie ramiona przylegają do śrub nastawnych (35, 36).

Alois Knotz.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

