

Warszawa, 10 września 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



6 079 5/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 25145.

Kl. 43 a, ⁴13/03. 5/00

Kooperativa Förbundet Förening u. p. a.
(Sztokholm, Szwecja).

Sposób drukowania napisów o dwóch lub kilku wierszach na rachunkach i ich kopiach za pomocą kas rejestrujących oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu.

Zgłoszono 1 maja 1935 r.
Udzielono 28 czerwca 1937 r.

Kasy rejestrujące posiadają zazwyczaj urządzenia do kwitowania rachunków sprzedaży. Kwitowanie to odbywa się w ten sposób, że rachunek zostaje wsunięty do urządzenia drukującego kasy rejestrującej, po czym zostaje wydrukowana na tym rachunku wpłacona suma, data i kolejny numer kontrolny. Aby zarówno kupujący, jak i sprzedająca firma mogli otrzymać pokwitowany w ten sposób egzemplarz rachunku sprzedaży, stosuje się kalkę w celu sporządzenia kopii rachunku lub też drukuje się ten rachunek za pomocą kasy rejestrującej dwukrotnie, przy czym w tym drugim przypadku pasek papieru,

na którym drukowany jest rachunek, przesuwają się nieco w celu dwukrotnego wydrukowania tego samego rachunku. W tym drugim przypadku nie używa się kalki, a kasa jest przystosowana do dwukrotnego drukowania pokwitowania na rachunkach.

Aby otrzymać dwukrotny nadruk na rachunku, rachunki muszą być wykonane tak, aby oryginał rachunku był nieco krótszy od jego kopii, gdyż za pomocą kasy rejestrującej drukowany jest najpierw oryginał nadruku, a następnie kopia tego nadruku. Kasy rejestrujące tego rodzaju są zazwyczaj inaczej wykonane, aniżeli kasy rejestrujące, za pomocą których wy-

dawane są zwykłe kwity. Mianowicie kasy te są tak wykonane, iż suma wpłacana, data i numer, bieżący są drukowane w jednym wierszu, podczas gdy w kasach, wydających zwykłe kwity, sumę drukuje się przeważnie w jednym wierszu, datę zaś i numer bieżący w drugim wierszu, przy czym jednocześnie drukuje się na kwicie odpowiedni napis, wskazujący miejsce sprzedaży towaru. Umieszczanie sumy, daty i bieżącego numeru rachunku w jednym wierszu wynika z dążenia do ograniczenia zużycia miejsca na rachunki do pokwitowania. Ujemną stroną tego sposobu jest to, iż uniemożliwione jest drukowanie w jednym wierszu obok liczb innego dodatkowego napisu w celu wyróżnienia miejsca sprzedaży towaru.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu, polegającego na wykonaniu dwukrotnym nadruku na zwykłych rachunkach z zastosowaniem zwykłych urządzeń do wydawania kwitów. Potrzebne napisy, które zajmują więcej miejsca, niż to odpowiada długości jednego wiersza drukowanego, mogą być drukowane zarówno na oryginale, jak i na kopii, z zachowaniem zwykłej różnicy długości między oryginałem i kopią.

Na rysunku przedstawiono przykład schematu rachunku z napisem, wykonanym sposobem według wynalazku, oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu. Fig. 1 uwidocznia zwykły kwit, wydawany przez kasę rejestrującą, fig. 2 — oryginał rachunku wraz z kopią, drukowanego za pomocą kasy, zaopatrzonej w urządzenie według wynalazku, fig. 3 — 6 przedstawiają w widoku z boku urządzenie do wykonywania sposobu według wynalazku w kilku różnych położeniach podczas drukowania kwitów według fig. 1 i 2.

W przypadku, gdy za pomocą kasy rejestrującej wydawany jest zwykły kwit wydrukowany, jak uwidoczniono na fig. 1, to kolejny numer kwitu, data i suma są umie-

szczzone obok siebie między dwoma wierszami tekstu. Górna część kwitu, t. j. górny wiersz tekstu, data i numer bieżący są drukowane podczas przebiegu rejestracji za pomocą kasy, natomiast suma i dolny wiersz tekstu — bezpośrednio przed wydaniem i odcięciem kwitu.

Jeżeli tego rodzaju kasa rejestrująca, za pomocą której wydawane są zwykłe kwity, ma być użyta do dwukrotnego drukowania rachunku, to urządzenie drukujące należy tak wykonać, aby drukowanie odbywało się za każdym razem dwukrotnie. Kopia rachunku musi być w tym przypadku o tyle dłuższa, ile wynosi odległość, potrzebna do wydrukowania odpowiednich wierszy na kopii, co w przypadku gdy napis stanowi kilka wierszy, jest stosunkowo trudne do wykonania oraz kosztowne ze względu na nadmierne zużycie papieru.

Według wynalazku stosuje się dwukrotne drukowanie, t. j. kolejno najpierw raz na rachunku, a następnie drugi raz na kopii, przy czym jednocześnie z drukowaniem oryginału drukowane są na odwrotnej stronie kopii odwróconymi znakami (literami, cyframi) tekst, data i inne dodatkowe napisy, z wyjątkiem sumy. Jednocześnie zaś wraz z drukowaniem sumy u dołu na kopii rachunku, uwidocznionego na fig. 2, zostają pokryte farbą poduszki do drukowania odwróconymi czcionkami pozostałego tekstu na tylnej stronie następnej kopii rachunku.

Na rysunku (fig. 3 i 6) uwidoczniono rząd czcionek 1 do drukowania dat, rzędy czcionek 2, 3, 4 do drukowania tekstu reklam i innych napisów oraz rząd czcionek 5 do drukowania sumy. Między rzędami czcionek 1, 2, 3, 4, 5 a przeciwnymi poduszkami 7, 8, 9, 10 przesuwana jest taśma 6, używana w maszynie do pisania. Między taśmą 6 a poduszkami 7, 8, 9, 10 przesuwany jest oryginał 11 rachunku wraz z połączoną z nim na końcu 13 kopią 12 tego rachunku, które podczas roboczego

przebiegu urządzenia drukującego są przesuwane poprzez to urządzenie w dwóch taktach w dowolny, pominięty w opisie sposób, przy czym podczas każdego taktu drukowanie odbywa się tak, iż czcionki i przynależne poduszki poruszane są w dowolny sposób względem siebie. Kopia 12 rachunku wystaje na pewnej swej długości w postaci paska 14 poza dolny brzeg 15 oryginału 11 rachunku, wskutek czego pozostaje dość wolnego miejsca na tym pasku do wydrukowania sumy.

Urządzenie do wykonywania sposobu według wynalazku podczas dwukrotnego drukowania sumy na oryginale i kopii rachunku działa następująco.

Oryginał 11 rachunku wraz z przyczepioną doń kopią 12 zostają wsunięte między taśmę 6 i poduszki 7, 8, 9, 10 i umieszczone w położeniu, uwidocznionym na fig. 3, tak iż wszystkie czcionki 1 do 5 mogą być odbite na dolnej części wierzchniej strony oryginału 11 rachunku. Poduszki 7, 8, 9, 10 poruszane są w kierunku do czcionek 1, 2, 3, 4, 5 lub na odwrót, wskutek czego otrzymuje się odbitki 20, 21, 22, 23, 24, oznaczone na rysunku grubszymi liniami. Oryginał 11 rachunku wraz z kopią 12 poruszane są następnie tak, aby wystający dolny pasek 14 kopii znajdował się pod rzędem czcionek 5, drukujących sumę, jednak aby był poza zasięgiem najbliższego rzędu czcionek 4, drukujących tekst. Po ustawieniu paska 14 kopii pod rząd czcionek 5 czcionki i poduszki urządzenia zostają poruszone ponownie w kierunku do siebie, wskutek czego na wierzchniej stronie kopii otrzymuje się odbitkę 24' sumy. Jednocześnie nakładane są warstewki 25, 26, 27, 28 farby na poduszki 7, 8, 9, umieszczone naprzeciwko czcionek 1, 2, 3, 4. Wreszcie oryginał 11 wraz z kopią 12 zostaje wysunięty z urządzenia drukującego. Otrzymany rachunek nie został zaopatrzony w nadruk na dolnej stronie kopii, gdyż został przepuszczony przez urządzenie

drukujące wyłącznie w tym celu, aby urządzenie zostało nastawione w swe położenie robocze.

Następnie zostaje wprowadzony do urządzenia drukującego nowy oryginał 11 rachunku wraz z kopią 12 w położenie, uwidocznione na fig. 5, odpowiadające położeniu według fig. 3, oraz zostają poruszone czcionki i poduszki w kierunku do siebie. Wskutek tego na oryginale 11 powstają odbitki 20, 21, 22, 23, 24, kopia 12 zaś zostaje zaopatrzona z drugiej swej strony w odwrócone odbitki 29, 30, 31, 32 za pomocą warstewek 25, 26, 27, 28 farby na odnośnych poduszkach (fig. 4). Gdy w końcu oryginał 11 wraz z kopią 12 zostają przesunięte w położenie, uwidocznione na fig. 6, odpowiadające położeniu, przedstawionemu na fig. 4, to drukuje się w sposób podany powyżej na wierzchniej stronie kopii sumę, a jednocześnie poduszki 7, 8, 9 zostają ponownie zaopatrzone w świeże warstewki farby.

Odwróconą odbitkę kopii rachunku odczytuje się w sposób właściwy, gdy kopię tę nastawia się wydrukowaną stroną do światła.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób drukowania napisów o dwóch lub kilku wierszach na rachunkach i ich kopiach za pomocą kas rejestrujących, znamienny tym, że kopię rachunku, złożoną wraz z oryginałem tego rachunku, zaopatruje się w prawidłowo wydrukowany jeden wiersz lub kilka wierszy (np. sumy wpłacanej do kasy) na wierzchniej stronie wystającego u dołu paska tej kopii oraz w odwróconą odbitkę pozostałych wierszy, stanowiących dodatkowe napisy rachunku, na odwrotnej stronie kopii rachunku, przykrytej oryginałem tego rachunku.

2. Sposób drukowania według zastrz. 1, znamienny tym, że oryginał rachunku

wraz ze złożoną kopią przesuwany jest w dwóch taktach roboczych poprzez urządzenie drukujące kasy tak, aby w pierwszym takcie oryginał rachunku znajdował się w zasięgu **w**szystkich rzędów czcionek tego urządzenia drukującego, w drugim zaś takcie jedynie wystający dolny pasek kopii pozostawał w zasięgu odpowiedniego jednego rzędu czcionek lub kilku rzędów czcionek, drukujących sumę rachunku, podczas gdy pozostałe rzędy czcionek, drukujących dodatkowe napisy rachunku, podczas przebiegu drukowania w drugim takcie roboczym urządzenia drukującego, nakładają farbę na przeciwległych poduszkach za pośrednictwem taśmy, zaopatrzonej w farbę, za pomocą której zostają odbite pozostałe dodatkowe napisy podczas drukowania następnego rachunku na odwrotnej stronie jego kopii.

3. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że w kasie rejestrującej przewidziane są

wskaźniki zatrzymowe do ustalania dwóch położeń złożonego oryginału (11) rachunku wraz z kopią (12), przy czym w pierwszym położeniu oryginału, złożonego z kopią (12), wszystkie rzędy czcionek (1, 2, 3, 4, 5) urządzenia drukującego kasy znajdują się ponad przednią stroną oryginału (11) rachunku, a tylna strona kopii (12) spoczywa całkowicie na odnośnych poduszkach stemplowych (7, 8, 9, 10) tego urządzenia drukującego, w drugim zaś położeniu oryginału (11) rachunku, złożonego z kopią (12), tylko nad stroną przednią wystającego dolnego paska (14) kopii (12) rachunku znajduje się odpowiedni rząd czcionek (5) do drukowania sumy na rachunku.

Kooperativa
Förbundet Förening u. p. a.
Zastępca: Inż. dypl. S. Głowacki,
rzecznik patentowy.

Hugin
028 24 I 34
565.45 A
Szwedzka
Kasa
rejestracyjna



344.36 A

Szwedzka
Kasa
rejestracyjna



023 24 I 34

34436 A



Fig. 3.

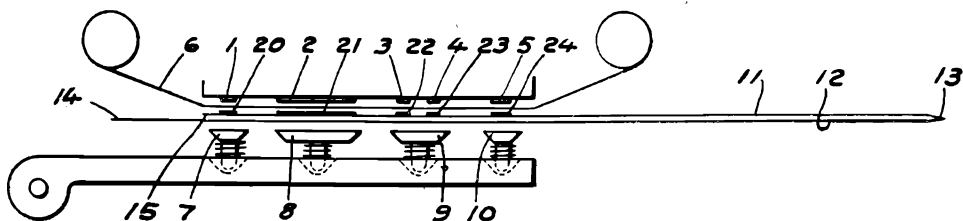


Fig. 4.

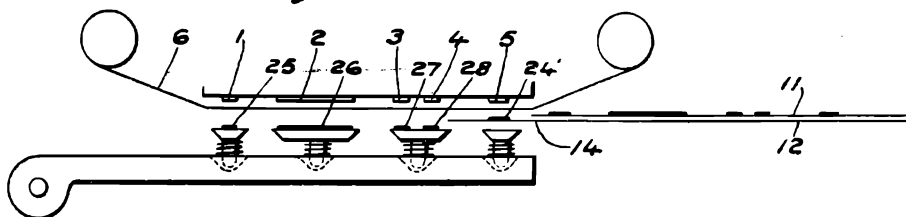


Fig. 5.

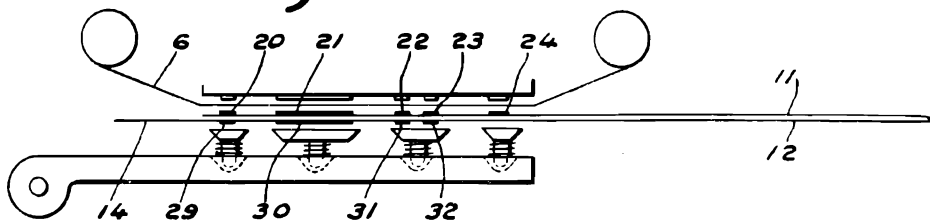


Fig. 6.

