

30 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

CO6f 1/14

Nr 2253.

Firma Johann Carl Müller
(Drezno, Niemcy).

Kl. 78 a 8.

78a 1/14

Zapałczarka z zaciskami, umieszczonemi na łańcuchu bez końca, do trzymania pasków zapałkowych.

Zgłoszono 12 marca 1924 r.

Udzielono 16 czerwca 1925 r.

Wynalazek dotyczy zapałczarki, zaopatrzonej w zaciski do trzymania pasków zapałkowych, przymocowane na łańcuchu bez końca. Zasada wynalazku polega na tem, że poszczególne paski zapałczane, odcięte od stale w ruchu znajdującej się taśmy, zostają wsunięte w łańcuch zapomocą samoczynnie otwierających i zamykających się kleszczy lub uchwytów w kierunku zacisków względnie pasków zapałkowych. Łańcuch z zaciskami może być stale w ruchu, a paski zapałkowe wsunięte zostają w zaciski podczas ruchu łańcucha. Z tej przyczyny paski zapałkowe mogą posuwać się stale naprzód, co zapewnia równomierny bieg oraz o wiele większą wydajność zapałczarki.

W załączonym rysunku podano dla przykładu jedno wykonanie wynalazku na fig. 1 w rzucie bocznym, na fig. 2—w widoku zprzodu i w przekroju, na fig. 3 przedstawiono szczegół, na fig. 4 i 5—natomiast urządzenie transportowe dla suszenia pasków zapałkowych w rzucie bocznym i widoku zprzodu.

Według fig. 1 i 2 posuwająca się taśma zapałkowa *a* zostaje przyrządem tnącym *i* (fig. 3) pocięta na małe paski *k*, prowadzone następnie swobodnie lub nasuwające się na podstawę aż do uchwycenia przez szpony lub kleszcze *g*, osadzone na łańcuchu *b* bez końca. Szpony lub kleszcze *g* ułożone są wahadłowo na sworzniu *g*¹ i są normalnie otwarte pod wpływem sprężyn *g*², zaczepionych za podstawę maszyny.

Dla samoczynnego zamknięcia kleszczy g i uchwycenia poszczególnych pasków k umieszczona jest ponad łańcuchem b , biegnącym po kołach m , n , prowadnica h ze szczeliną wodzącą pośrodku oraz dwiema szynami nabiegowymi lub ślizgowymi h^1 . Przez wtoczenie się na szyny rolek o kleszcze g zostają zamknięte (fig. 2). Szyny ślizgowe h^1 umieszczone są w ten sposób, że po wejściu poszczególnych pasków k między otwarte kleszcze g rolki o wtaczają się na szyny h^1 , a przez zamknięcie kleszczy paski zostają uchwycione przez nie i wsunięte w zaciski l , osadzone na łańcuchu b (fig. 4).

Koła łańcuchowe m , n , popychane są przez koła zębate c , d , e z taką szybkością, że kleszcze g posuwają się np. trzy razy szybciej niż taśma a , ażeby utworzyć pewien odstęp między wsuwaniem do zacisku l paskami k i poruszającą się bez przerwy taśmą a . Wobec tego paski k zostają odprowadzone bez jakiegokolwiek pomocy taśmy a .

Po wsunięciu paska k za pośrednictwem kleszczy g w zacisk l rolki o kleszcze g staczają się znów z szyn ślizgowych h^1 , otwierają się i poszczególne paski k zostają przytrzymane przez zaciski l .

W podanym przykładzie (fig. 1) umieszczona jest na łańcuchu bez końca jedna para kleszczy g . Szybkość łańcucha b jest tak dobrana, że odcięte paski k zostają pochwycone przez kleszczę za przedni koniec.

Można również stosować dłuższy łańcuch b np. podwójnej długości i na tym łańcuchu umieścić dwie pary kleszczy, chwytające paski k kolejno.

Zaciski l (fig. 4, 5) składają się z dwóch szyn wodzących l^1 , l^2 , z jedną lub dwiema sprężynami l^3 między niemi. Sprężyny płaskie (fig. 5) są tak zgięte, że paski k wchodzi z łatwością pomiędzy szynę wodzącą i sprężyny i zostają przez nie przytrzymane. Poszczególne zaciski l przymocowane są do łańcuchów bez końca m^1 do-

wolnej długości, przez co tworzy się dostatecznie wielka przestrzeń do suszenia, w której paski k po wsunięciu w zaciski l mogą się dostatecznie wysuszyć aż do chwili wypadania z zacisku na taśmę bez końca. Samoczynne wysunięcie pasków k z zacisków l uskutecznia się zapomocą klinowatych palców t , które wchodzi między końce pasków i jedną z szyn wodzących (fig. 4) i powoli wytłaczają paski z zacisków l .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zapałczarka z zaciskami, umieszczonymi na łańcuchu bez końca, dla trzymania pasków zapałkowych, znamienna tem, że poszczególne paski zapałkowe, odcięte ze stale posuwającej się taśmy (a), zostają wsunięte w łańcuch zapomocą samoczynnie otwierających i zamykających się kleszczy lub uchwytów w kierunku podłużnym tych kleszczy względnie pasków zapałkowych.

2. Zapałczarka według zastrzeżenia 1, znamienna tem, że łańcuchy (m^1), noszące zaciski (l) na sobie, są stale w ruchu, a paski zapałkowe (k) zostają wsunięte w zaciski przez kleszcze lub uchwyty (g) podczas ruchu łańcucha.

3. Zapałczarka według zastrzeżenia 1 i 2, znamienna tem, że zaciski (l), zaopatrzone w sprężynę płaską (l^3), posiadają dla łatwiejszego wprowadzenia pasków zapałkowych lejowaty otwór z właściwej strony, utworzony przez odpowiednie odgięcie sprężyny.

4. Zapałczarka według zastrz. 1—3, znamienna tem, że kleszcze lub uchwyty (g) poruszają się z szybkością wielokrotnie przewyższającą szybkość stale poruszającej się taśmy (a), ażeby między taśmą (a) i paskami (k) wytworzył się pewien odstęp.

6. Zapalczarka według zastrz. 1—5, znamienna tem, że dla wyjęcia pasków (k) z zacisków (l) łańcucha transportowego przewidziano dwa lub kilka klinowatych palcy (t), wsuwających się między grzbieć pasków (k) i szyny ślizgowe.

Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.



