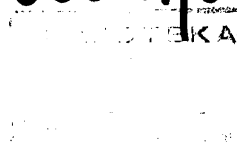


Warszawa, 21 grudnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



B 05c 1/08



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22318.

Kl. 54 d, 6/01.

Gunnar Constantin Axel Schmitt
(Kopenhaga, Danja).

Urządzenie do nakładania kleiwa na taśmy papierowe, etykiety i podobne przedmioty.

Zgłoszono 31 sierpnia 1934 r.

Udzielono 26 października 1935 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do nakładania płynnego kleiwa na taśmy papierowe, etykiety i podobne.

Urządzenie składa się z wałka, zanurzonego się w kleiwie, i z dwóch stykających się wałków podsuwających, z których jeden napędza wałek, pokryty kleiwnym, za pomocą cięgna i krążków. Przewidziana jest przytem prowadnica do przytrzymywania papieru w styczności z tym wałkiem, oraz zgarniacz, usuwający nadmiar kleiwa. Prowadnica ta jest umieszczona w odstępie między górnym, nienapędzanym wałkiem podsuwowym, a wałkiem, nakładającym kleiwo, przyczem prowadnica ta nie sięga ponad wałek, nakładający kleiwo, podczas gdy zgarniacz jest osadzony w od-

stępie między dolnym wałkiem podsuwowym a wałkiem, nakładającym kleiwo, na poziomej dźwigni. Dźwignia ta posiada oprócz tego, w pewnej odległości od zgarniacza, osłonę, zakrzywioną koło wałka podsuwowego, która to osłona zapobiega temu, by przedni brzeg papieru był zabrany tym wałkiem i obracany wraz z nim.

Na rysunku uwidocznił przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok z boku urządzenia, fig. 2 — widok z góry tego urządzenia, a fig. 3 — przekrój wzdłuż linii III—III na fig. 2.

Czynne części urządzenia stanowią wałek 10, pokryty kleiwnym, i dwa współdziałające ze sobą wałki podsuwowe 11 i 12, przyczem wszystkie te wałki obracają się

w podstawie, składającej się z dwóch płyt bocznych 13 i łączących je prętów 14 i 15. W bocznych płytach 13 w ich górnych krawędziach wykonane są pionowe wycięcia 16 i 17, w których obracają się czopy wałka 10 względnie wałków 11 i 12. Między wycięciami 16 i 17 w każdej płycie 13 wykonane są pionowe wycięcia 18, w których mieszczą się końce prowadnicy 19, która może być od strony górnej nieco przesuwana nabok tak, że trzpienie 20, umieszczone na prowadnicy 19, mogą zaczepiać o odpowiednie wydrążenia w płycie 13, co zabezpiecza prowadnicę 19 od przypadkowego podniesienia. W górnym grzbiecie prowadnicy 19 wykonane jest wycięcie, o którego brzeg zaczepia brzeg płytki blaszanej 21 przylegającej do wewnętrznej strony jednej płyty 13, co zapobiega zwykle przesunięciu wbok, a zarazem i wysunięciu się tej prowadnicy.

Wpobliżu końców prowadnicy 19 umieszczone są poprzeczki 22, sięgające ponad czopy wałków 10 i 12 i przytrzymujące je na miejscu tak, że nie mogą one poruszać się do góry, gdy prowadnica znajduje się na swem miejscu.

Pod wałkiem 10 na podpórkach 15 umieszczony jest zbiornik 23 do zużytkowanego kleiwa, w którym zanurza się wspomniany wałek.

Na czopach osiowych jednego końca wałków 10 i 12 umocowane są kółka z rowkami 24, w których założony jest skrecony śrubowo drut stalowy 25, służący do napędu wałków. Na czopie osiowym drugiego końca wałka 10 umocowana jest korbka 26, zapomocą której może być napędzane urządzenie. Kółka 24 mają takie wymiary, że szybkość obwodowa wałka 10 jest nieco większa, niż szybkość obwodowa wałka 12.

Między płytami 13, bezpośrednio za wałkiem 12, osadzona jest dźwignia 27, której jedno ramię posiada leżący w kierunku osi wałka zgarniacz 28, usuwający nadmiar kleiwa z wałka 10. Przez drugie ra-

mię dźwigni, które pociąga sprężyna 29, przepuszczona jest śruba oporowa 30 do nastawiania zgarniacza 28 względem wałka 10. Koniec tej śruby 30 przylega do tylnego pręta 14. Przestrzeń między płytkami 13 za wałkami 10, 12 jest przykryta odmykaną do góry płytką 31. Na przednim ramieniu dźwigni 27, w pewnej odległości od zgarniacza 28, umieszczona jest płytka zakrzywiona 32, służąca jako osłona, zapobiegająca zabraniu przedniego brzegu papieru pod wałek 12 i obracaniu wraz z tym wałkiem. Osłona ta chroni wałek 12 przed zamoczeniem kleiwem.

Do tylnej części urządzenia może być przymocowana podstawka 33, posiadająca wałek 34 i boczne płytki 35 z nasadzonym zwojem paska papierowego, który stosuje się tylko wtedy, gdy kleiwo ma być nałożone na papierową taśmę ciągłą. Na przednim końcu urządzenia umieszczone są na pręcie 36 dające się odchylać zgarniacze 37 do papieru, zaopatrzonego już w kleiwo. Zgarniacze te mogą być przesuwane wzdłuż pręta 36, wobec czego można je nastawiać odpowiednio do różnych szerokości paska papieru.

Urządzenie działa w sposób następujący. Przedni brzeg taśmy papieru lub etykiety wprowadza się od tyłu między wałkami podsuwowymi 11 i 12. Przy obrocie rączki 26 wałki te zabierają papier, przyczem przedni brzeg papieru zostaje doprowadzony do wałka 10. Kierunki obrotu wałków są zaznaczone na rysunku strzałkami. Kleiwo na wałku 10 zabiera ze sobą papier do góry, a podczas ruchu papieru naprzód prowadnica 19 sprawia to, że papier jest zawsze utrzymywany w odpowiednim zetknięciu się z wałkiem 10. Jeżeli przedni brzeg papieru mocno przylega jeszcze do wałka 10, gdy brzeg ten dosięga już zgarniaczy 37, to zgarniacze odrywają papier od wałka. Część kleiwa, przeniesiona na zgarniacze, spływa zpowrotem do zbiornika 23.

Jeżeli urządzenie ma być oczyszczone, to odejmuje się płytkę blaszaną 21 i przesuwając ją w bok prowadnicę 19 (na fig. 2—do góry), aż trzpienie 20 wysuną się z odpowiadających im wydrzeń. Gdy wałek 11, utrzymywany w miejscu swym ciężarem, zostanie usunięty, podnosi się do góry prowadnicę. Następnie można usunąć wałek 12, a po odchyleniu zgarniaczy 37 — wałek 10, poczem można też usunąć zbiornik 23.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do nakładania kleiwa na taśmy papierowe, etykiety i podobne przedmioty, składające się z wałka, zanurzającego się w kleiwie, i z dwóch stykających się ze sobą wałków podsuwowych, z których jeden napędza wałek, nakładający kleiwo, zapomocą cięgna i krążków, przy czem przewidziana jest prowadnica do przytrzymywania papieru w styczności z tym wałkiem, oraz zgarniacz, usuwający nadmiar kleiwa, znamienne tem, że prowadnica jest osadzona w odstępie między górnym, nienapędzanym wałkiem (11) a wałkiem (10), nakładającym kleiwo, podczas gdy zgarniacz (28) jest umieszczony w odstępie między dolnym wałkiem podsuwowym (12) a wałkiem (10) na poziomej dźwigni (27), która oprócz tego w pewnej odległości od zgarniacza posiada osłonę (32), zakrzywioną naokoło wałka (12), przy czem osłona ta zapobiega porywaniu

przedniej krawędzi papieru zapomocą tego wałka.

2. Urządzenie według zastrz. 1, w którym czopy wałków obracają się w pionowych wycięciach bocznych płyt podstawy, znamienne tem, że na prowadnicy (19) umieszczone są poprzeczki (22), sięgające ponad czopy wałka (10) i dolnego wałka podsuwowego (12) oraz przytrzymujące je w miejscu, gdy prowadnica ta znajduje się na swem miejscu.

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że końce prowadnicy (19) są umieszczone w pionowych wycięciach (18), w które końce te są wkładane od góry, przy czem prowadnica jest wyposażona w trzpienie (20), które w razie przesunięcia prowadnicy w bok zaczepiają o brzegi odpowiedniego wydrzenia w płycie oraz zapobiegają przypadkowemu podniesieniu prowadnicy.

4. Urządzenie według zastrz. 3, znamienne tem, że w górnym grzbiecie prowadnicy (19) wykonane jest wycięcie, o którego brzeg zaczepia brzeg płytki blaszanej (21), przylegający do jednej płyty bocznej (13), co zapobiega normalnie przesunięciu bocznemu, a zarazem wysunięciu się tej prowadnicy.

Gunnar Constantin Axel
Schmitt.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

FIG. 1.

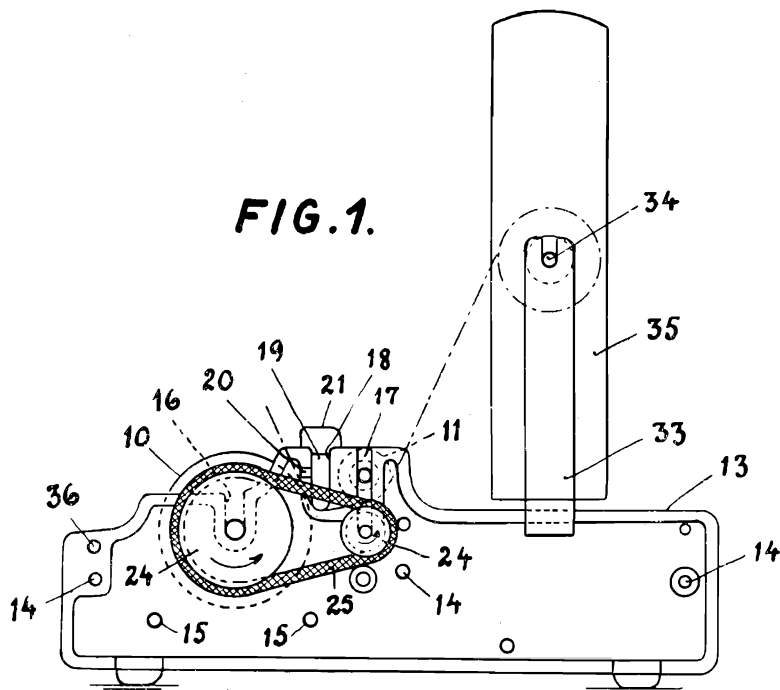


FIG. 2.

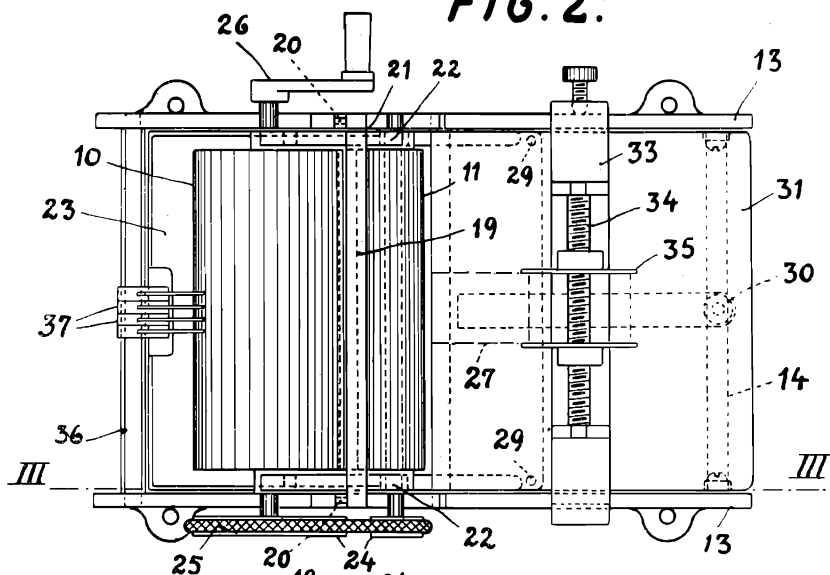


FIG. 3.

