

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 31304

Kl. 15 d, 17/05

Willi Besener, Berlin—Britz

Przyrząd do drukowania, zwilżania lub gumowania względnie powlekania klejem

Zgłoszono 21 lipca 1939
Udzielono 20 grudnia 1942
Pierwszeństwo: 22 lipca 1938 (Niemcy)

Przedmiot wynalazku stanowi przyrząd do drukowania, zwilżania względnie powlekania klejem. Znane przyrządy tego rodzaju nie były przystosowane do działania samoczynnego, a przystosowane zwykle do zwilżania przez pociąganie pasma papieru ręcznie po wałeczku zwilżającym. Przy odwijaniu pasma z rolki odbywa się również nadrukowywanie na nim pewnego określonego napisu. Aby zapobiec przyklejaniu się pasma papieru, powleczonego klejem, do wałeczka zwilżającego, stosowany jest specjalny narząd, który przytrzymuje pasmo papieru — w nieczynnym przyrządzie — w stanie uniesionym ponad wałeczek zwilżający. W celu podziału pasma papieru na odcinki pożądanej długości stosowane są

noże nieruchome bądź też poruszane za pomocą korby.

Otrzymywanie szybko i w prosty sposób gotowego, powleczonego klejem i zaopatrzonego w napis pasma papieru do pakowania z tych znanych przyrządów było zbyt żmudne. Według wynalazku jednak wymienione powyżej niedogodności zostają usunięte, przy czym przez proste posługiwanie się przyrządem można powodować samoczynne wytwarzanie przez przyrząd gotowego już pasma papieru. Wynalazek polega na tym, że na części dolnej przyrządu, posiadającej postać żłobka, osadzona jest jego część górna o postaci mostku, przy czym w części dolnej przyrządu umieszczone są: oś do rolki papieru, sprężyna naciągająca wałek, współdziałający z wałkiem

drukującym, oraz wałeczek, zwilżający względnie powlekający klejem, a w części górnej — prowadnica pasma papierowego, wałek drukujący, wałek farbujący, nóż oraz wałek dociskowy, umieszczony nad wałeczkiem, zwilżającym względnie powlekającym klejem. Powyższe części przyrządu są wykonane i rozmieszczone tak, że przez obracanie wałka drukującego pasmo, podlegające zadrukowaniu, jest odwijane z rolki i doprowadzane do wałeczka zwilżającego względnie powlekającego klejem. Napęd wałka drukującego może być wykonywany za pomocą umieszczonej z boku gałki lub korby albo też za pomocą silniczka elektrycznego. Z tyłu za wałkiem drukującym umocowane są na wymiennym wałku z drzewa lub podobnego materiału pałeczki, służące do prowadzenia z boków pasma i rozmieszczone w różnych odstępach od siebie. Pomiędzy wałkiem drukującym a wałeczkiem zwilżającym względnie powlekającym klejem umieszczony jest nóż o kształcie litery V, naciskany w dół ręcznie za pomocą gałki i służący do odcinania zadrukowanego już, lecz nie zwilżonego jeszcze odcinka pasma papieru. W celu przecięcia go pasmo jest prowadzone po stole przyrządu tnącego, zaopatrzonym w wykroje, nad którym korzystnie jest umieścić prowadnicę, zapobiegającą fałdowaniu się pasma papierowego. Wałeczek zwilżający korzystnie jest wykonać z drzewa lub podobnego zwilżającego się materiału, na który nie działa klej, którym powleczone jest pasmo.

Rozmieszczenie i połączenie ze sobą części składowych przyrządu według wynalazku względnie specjalne ich ukształtowanie umożliwiają pobieranie — po uruchomieniu przyrządu za pomocą gałki obrotowej lub korbki względnie po włączeniu silniczka — z przyrządu gotowego, nagumowanego i zaopatrzonego w napisy pasma o odcinkach pożądanej długości, przy czym do odcięcia tego odcinka trzeba tyl-

ko nacisnąć nóż ku dołowi. Przesuwanie pasma za pomocą wałka zwilżającego zapobiega rozrywaniu się tego pasma. Przycinanie pasma pomiędzy miejscem, w którym pasmo jest wyposażone w napis, i miejscem, w którym pasmo jest zwilżane, usuwa tę niedogodność, mianowicie przywieranie pasma do wałeczka zwilżającego. Zestawienie przyrządu z dwóch osobnych części, oddzielonych od siebie, zapewnia łatwy dostęp do poszczególnych wałków przyrządu, tak iż założenie innego wałka drukującego względnie farbującego może być dokonane w łatwy sposób.

Na rysunku przyrząd według wynalazku jest uwidoczniony schematycznie w dwóch przykładowych postaciach wykonania, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój przyrządu o napędzie ręcznym, fig. 2 — widok z przodu noża, fig. 3 — widok perspektywiczny wałka z pałeczkami prowadniczymi, a fig. 4 — widok z boku przyrządu, napędzanego za pomocą silniczka.

Na części dolnej 1, posiadającej postać żłobka, jest osadzona część górna, przymocowana odpowiednio śrubami, posiadająca postać mostku i składająca się ze ścianek bocznych 2 i pokrywy 3. Część górna przyrządu — w celu przykrywania jej z przodu i z tyłu — może być zasłaniana ściankami, dającymi się odejmować. W części dolnej przyrządu umieszczona jest ośka 4, na której umieszcza się zwój papieru 5. Ośka wałka dociskowego 6 jest osadzona w wykrojach 7 i wypychana do góry za pomocą sprężyny 8 i kulki 9. W przednim końcu części dolnej przyrządu osadzony jest obrotowo w łożyskach wałeczek zwilżający 10, zanurzony w zbiorniku 11 cieczy zwilżającej.

W części górnej przyrządu osadzony jest obrotowo w łożyskach wałek 12 np. z drzewa, z pałeczkami 13 o różnej szerokości, przez które przeprowadzane jest pasmo papieru. Pałeczki te doprowadzają pasmo papieru do miejsca, w którym zostaje

ono zaopatrzone w napisy. Miejsce drukowania jest utworzone z wałka drukującego 14 oraz wałka barwiącego 15 oraz wałka dociskowego 6. Wałek drukujący 14 korzystnie jest wykonąć z gumy i zaopatrzyć obok napisów, podlegających wydrukowaniu i powleczonych farbą, w obrzeża lub żeberka, nie powlezione farbą, które posuwają pasmo papieru, skoro tylko wałek drukujący zostaje wprowadzony w ruch obrotowy. W celu ułatwienia obracania wałka drukującego oś 16 tego wałka jest przecięta na swym końcu, wystającym z części górnej przyrządu na zewnątrz, lub zaopatrzona w gwint. Na ten wystający koniec wałka może być nasadzona gałka lub korbka ręczna.

W bocznych wykrojach pokrywy 3 części górnej przyrządu osadzony jest nóż 17. Nóż ten jest umocowany na sworzniu 18, osadzonym przesuwnie w tulei 19 i wypychany stale do góry sprężyną 20. Na sworzniu 18 umieszczona jest gałka 21, za pomocą której nóż może być naciskany w dół, przez co pasmo papierowe zostaje przecięte. Nóż ten jest wykonany (najlepiej) w kształcie litery V i przesuwają się podczas przecinania pasma papierowego przez wykrój 22 stołu 23. Nad stołem tym korzystnie jest umieścić prowadnicę 24, która zapobiega fałdowaniu się pasma papierowego podczas przesuwania go za pomocą wałka drukującego.

W wykroju 25 ścianki bocznej 2 części górnej przyrządu osadzona jest oś wałka dociskowego 26, który dociska pasmo papierowe do wałeczka zwilżającego.

W przykładzie wykonania według fig. 4 w część dolną przyrządu wbudowany jest silnik 27, który za pośrednictwem kółka zębatego 28 i kółka zębatego 29, osadzonego na osi wałka drukującego 14, wprowadza ten wałek w ruch obrotowy.

Przy użyciu przyrządu według wynalazku możliwe jest również gumowanie czyli powlekanie klejem pasma, jeżeli w zbior-

niczkę 11 umieszczony zostanie płynny klej lub guma.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do drukowania, zwilżania lub gumowania względnie powlekania klejem pasm papierowych, składający się z dwóch jedna nad drugą umocowanych części, znamienny tym, że część dolna (1), podtrzymująca rolkę papieru, zespół wałków drukujących oraz wałeczek, zwilżający względnie powlekający klejem, zawiera osadzone w niej ośkę (4) zwoju papierowego, wałek dociskowy (6) oraz wałeczek, zwilżający względnie powlekający klejem (10), podczas gdy w części górnej (3) przyrządu umieszczone są prowadnica pasma papierowego (24), wałek drukujący (14), nóż (17) do przecinania pasma oraz wałek dociskowy (26), współdziałający z wałeczkiem, zwilżającym względnie powlekającym pasmo klejem.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tym, że wałek drukujący, wykonany z gumy i napędzany ręcznie lub za pomocą silnika, posiada po bokach wąskiego wałka farbującego nie farbowane żeberka, lub obrzeża, za pomocą których pasmo papierowe jest odwijane z rolki i doprowadzane do wałeczka względnie wałeczków zwilżających względnie powlekających klejem oraz przeciągane przez te wałeczki.

3. Przyrząd według zastrz. 1 lub 2, znamienny tym, że od tyłu poza miejscem drukowania pasma na wymiennym wałku (12) z drzewa lub podobnego materiału umocowane są pałeczki (13) różnej szerokości do prowadzenia z boków pasma papierowego.

4. Przyrząd według zastrz. 1—3, znamienny tym, że pomiędzy miejscem drukowania pasma i miejscem zwilżania lub powlekania go klejem znajduje się stół (23) z umieszczoną nad nim prowadnicą pasma, przy czym do przepuszczania noża (17) w

kształcie litery V, prowadzonego po bokach w części górnej przyrządu i utrzymywanego w położeniu górnym za pomocą sprężyny (20), wykonany jest wykrój w tym stole, na którym gotowe, zaopatrzone już w nadrukowane napisy i częściowo zwilżone pasmo papierowe jest krajane na od-

cinki dowolnej długości przez ręczne naciskanie noża ku dołowi.

Willi Besener
Zastępca: inż. B. Müller
rzecznik patentowy

