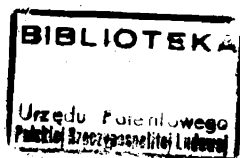




034 5/08



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44232

Kl. 54 d, 6/07

Inż. Jerzy Kopias

Warszawa, Polska

Przyrząd do oklejania obrzeży rysunków na kalce taśmą pokrytą jednostronnie klejem rozpuszczalnym w wodzie

Patent trwa od dnia 12 lipca 1960 r.

Przeznaczeniem wynalazku, stanowiącego ulepszenie istniejącego przyrządu do oklejania obrzeży rysunków technicznych i innych na kalce papierowej lub płócienną taśmą, powleczoną jednostronnie klejem lateksowym w celu ochrony przed rozdarcie arkusza, jest zapobieżenie wytapiania kleju lateksowego spod obrzeża taśmy podczas wykonywania odbitek światłoczułych na papierze amoniakalnym.

Wytapianie kleju lateksowego, wywołane wysoką temperaturą w wyświetlarce, i jego osiadanie na gorącej szybie maszyny powodowało po każdorazowo nieokreślonym czasie przyklejenie arkusza kalki transparentowej do szyby maszyny, raptowne wstrzymywanie jego ruchu, a przez to całkowite zniszczenie wyświetlanego w danej chwili arkusza przez pofałdowanie go i podarcie.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu do oklejania rysunków technicznych taśmy papierowej, pokrytej zamiast klejem lateksowym klejem rozpuszczalnym w wodzie, a więc artykułem nie importowanym.

W tym celu konstrukcja dotychczas stosowanego przyrządu do oklejania została zmieniona przez dodanie zbiornika z wodą o temperaturze otoczenia, wałka z tworzywa gąbczastego, zwilżającego taśmę oraz bliźniaczego prowadzenia taśmy wraz z karetką dociskową, posiadającą zatrzask sprężynujący, ustalający ją w dwóch skrajnych położeniach.

Równocześnie uległy w tym samym celu przebudowie podstawa przyrządu przez zmienione usytuowanie kasety na krążek taśmy klejowej, odwróconej o 90° i umieszczonej obecnie wzdłuż kierunku ruchu taśmy, krążek kierujący taśmą klejową przez dostawienie bliźniaczego prowadzenia dociskającego taśmę po jej założeniu do obrzeża oklejonego arkusza oraz oba krążki transportowe górny i dolny przez pokrycie miękkim płaszczem z tworzywa sztucznego lub gumy.

Taśma wyrobu krajowego, pokryta klejem rozpuszczalnym w wodzie, jest wykonana z papieru natronowego, którego wytrzymałość na zerwanie jest wielokrotnie większa od cienkiego papieru kaszerowanego, stosowanego do wy-

konania taśmy, pokrytej klejem lateksowym. Taśma ta pochodzi z importu.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przyrząd według wynalazku do oklejania obrzeży rysunków na kalce taśmą pokrytą jednostronnie klejem rozpuszczalnym w wodzie w widoku z boku i fig. 2 — przyrząd w widoku z góry.

Przyrząd do oklejania obrzeży rysunków na kalce taśmą, pokrytą jednostronnie klejem rozpuszczalnym w wodzie, składa się z podstawy 1, przymocowanej do stołu za pomocą śruby dociskowej 16, kasety 2 na krążek taśmy pokrytej klejem, prowadzenia 4 taśmy i prowadzenia 3 arkusza oklejonego, prowadnicy 5 składającej równocześnie taśmę wzdłużnie na pół, dwóch krążków transportowych górnego 6 i dolnego 7, dociskających złożoną już taśmę obustronnie do obrzeża oklejonego arkusza na skutek obrotów, nadanych krążkom 6 i 7 ręcznie korbką 8.

Taśma pokryta klejem lateksowym zostaje zastąpiona taśmą z papieru natronowego o szerokości 10 mm, pokrytą jednostronnie klejem rozpuszczalnym w wodzie, która za pomocą wałka nawilżającego 9, wykonanego z higroskopijnego tworzywa, jest zwilżana wodą o temperaturze otoczenia ze zbiornika 10, przymocowanego na stałe do podstawy 1 przyrządu.

Taśma pokryta klejem, przesuwana wskutek ruchu obrotowego krążków 6 i 7 na wałku nawilżającym, jest dociskana krążkami 11 tworzącymi całość z ruchomą karetką 12, umożliwiającą dowolne oddalenie i zbliżenie taśmy do zwilżanego wodą wałka nawilżającego 9 i ustaloną w swych dwóch skrajnych położeniach za pomocą zatrzaśku 13.

Wałek 9 zwilżający taśmę pokrytą klejem, posiadający długość równą podwójnej szerokości tej taśmy jest umieszczony na szpuli z niekorodującego tworzywa, obracającej się luźno na nieruchomej osi z wyżej wymienionego tworzywa, zanurza się swą dolną częścią w wodzie zawartej w zbiorniku 10.

Dno zbiornika 10 jest ukośne w stosunku do poziomu wody, licząc od wlewu 14 wody do miejsca znajdowania się wałka nawilżającego 9, w którym dno jest wklęsłe odpowiednio do średnicy wałka 9, tworząc naturalny spód wody pod wałek.

Kaseta 2 jest przymocowana do ramienia podstawy 1 przyrządu swą płaszczyzną pionowo i wzdłuż kierunku posuwu taśmy i krawędzi oklejonego arkusza.

Prowadnica 4 taśmy pokrytej klejem składa się z dwóch krążków 15 luźno osadzonych na osiach pionowych umocowanych nieruchomo na podstawie 1 przyrządu, umożliwiających prowadzenie taśmy pokrytej klejem między sobą również w skrajnym górnym położeniu ruchomej karetki 12, utrzymując płaszczyznę taśmy klejowej w położeniu pionowym.

Krążki transportowe górny 6 i dolny 7 posiadają na sobie okładzinę z miękkiej gumy na 3/4 swej długości, umożliwiając w ten sposób dokładny obustronny docisk taśmy do obrzeża oklejonego arkusza.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do oklejania obrzeży rysunków na kalce taśmą, pokrytą jednostronnie klejem rozpuszczalnym w wodzie, składający się z podstawy przymocowanej do stołu za pomocą śruby dociskowej, z kasety na taśmę pokrytą klejem, z prowadzenia taśmy i z prowadzenia arkusza oklejonego, z prowadnicy składającej taśmę wzdłużnie na pół, z krążków transportowych dociskających złożoną taśmę obustronnie na obrzeżu oklejonego arkusza, obracanych ręcznie korbą, znamieny tym, że jest zaopatrzony w wałek nawilżający (9) z higroskopijnego tworzywa, w zbiorniku (10), przymocowany na stałe do podstawy (1) przyrządu oraz w krążki (11), tworzące całość z ruchomą karetką (12) dociskającą taśmę pokrytą klejem do wałka nawilżającego.
2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że wałek (9) nawilżający taśmę pokrytą klejem, posiadający długość równą podwójnej szerokości taśmy, jest umieszczony na szpuli z niekorodującego tworzywa, obracającej się luźno na nieruchomej osi, i jest zanurzony swą dolną częścią w wodzie zawartej w zbiorniku (10).
3. Przyrząd według zastrz. 1, 2, znamieny tym, że dno zbiornika (10) jest ukośne w stosunku do poziomu wody, licząc od wlewu (14) wody do miejsca znajdowania się w zbiorniku wałka nawilżającego (9), w którym dno jest wklęsłe odpowiednio do średnicy wałka (9), tworząc naturalny spód wody pod wałek.

Inż. Jerzy Kopias

