

5 marca 1927 r.

2



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY *B43L 1/12*

Nr 5089.

Kl. 70 e 6.

Hermann Deutsch
(Berlin, Niemcy).

Urządzenie do rysowania i pisania.

Zgłoszono 23 lipca 1923 r.

Udzielono 2 czerwca 1926 r.

Pierwszeństwo: 8 lutego 1923 r. dla zastrz. 1—4; 1 marca 1923 r. dla zastrz. 5—6;
26 marca 1923 r. dla zastrz. 7—9 (Niemcy).

Znane są urządzenia do rysowania i pisania, w których ponad ciemno zabarwioną i nieco lepką podkładką, np. z wosku, parafiny i t. d. znajduje się przejrzysty papier lub warstwa materji, przyczem rysowanie lub pisanie odbywa się zapomocą rylca, pod naciskiem którego papier przykleja się do podkładki i dzięki temu pismo lub rysunek uwidacznia się w takiej barwie, jakiej jest podkładka. Do zmazania pisma lub rysunku trzeba w wymienionych urządzeniach oderwać znowu papier od lepkiej podkładki. Urządzenie rysowniczo-pisarskie, stanowiące przedmiot niniejszego wynalazku, dotyczy takiego wykonania urządzenia, przy którym odrywanie papieru lub innego materiału do pisania od

lepkiej podkładki jest zbyteczne, przez co przedłuża się czas używania całego urządzenia i otrzymuje się więcej stałą konstrukcję.

Istota wynalazku polega na tem, że między lepką podkładką, a papierem lub temu podobnym materiałem znajduje się urządzenie, składające się z pasków takiej samej szerokości i wysokości, jak karta papieru, przesuwająca się względem papieru tak, że w czasie ruchu odrywa się od lepkiej podkładki przyczepione zapisane części papieru, zmazując w ten sposób pismo lub rysunek.

W wykonaniu urządzenia rysowniczo-pisarskiego stosownie do wynalazku, lepką podkładką z umieszczonym nad nią,

przejrzystym papierem lub temu podobnym materiałem tworzy jedną całość przesuwalną w ten sposób w kasetce, zaopatrzonej na przedniej stronie w okienko, że można ją na całej długości wysunąć podobnie jak nakrywkę z kasety fotograficznej. Wewnątrz kasetki równolegle i blisko jej otwartej krawędzi znajduje się pasek lub nić z dowolnego materiału, przechodząca między papierem i lepką podkładką tak, że przy wyciąganiu z kasetki płyty pisarskiej i rysunkowej, składającej się z lepkiej podkładki i napiętego nad nią papieru lub temu podobnego materiału, pasek lub włókno znajdujące się wtedy we względnym ruchu wobec płyty pisarskiej odrywa części papieru lub temu podobnego materiału od lepkiej podkładki; dzięki czemu pismo lub rysunek znika. Płytę pisarską można następnie wsunąć znowu w kasetkę i przez okienko, wycięte w kasecie, użyć jak poprzednio.

Jasne jest, że wynalazek dotyczy takiego urządzenia rysowniczo-pisarskiego, przy którym nad papierem znajduje się ochronna warstwa przejrzysta z odpornego materiału, np. z płytki celuloidowej lub celonowej (folja z acetylocelulozy). W takim wykonaniu wynalazku płyta pisarska składa się z lepkiej podkładki i napiętej nad nią podwójnej warstwy z papieru i warstwy ochronnej, a urządzenie odrywkowe leży znowu między lepką podkładką a papierem, nakrytym warstwą ochronną.

Kasetowe urządzenie pisarsko-rysownicze stosownie do wynalazku może być także w ten sposób wykonane, że kasetowa rama zaopatrzona jest po obu stronach w okienka, a w jej wnętrzu znajduje się dwustronna płyta lub dwie płyty pisarskie, przylegające do siebie grzbietami. W korzystnym wykonaniu kasetowego urządzenia pisarsko-rysowniczego całe właściwe urządzenie pisarsko-rysownicze umieszczone jest na płycie lub arkuszu metalowym, który zapewnia zawsze gładkie przylega-

nie warstw właściwego urządzenia pisarsko-rysowniczego, bo metalowa płyta nie może się odkształcać. Pasek odkrywkowy przechodzący między papierem, a lepką podkładką może być wyciągany z kasetowego schówka, co umożliwia wymianę właściwej płyty pisarsko-rysowniczej lub jej części w razie zużycia lub zniszczenia.

Na rysunku przedstawiono kilka przykładów wykonania urządzenia pisarsko-rysowniczego według wynalazku.

Fig. 1 przedstawia pierwsze wykonanie urządzenia rysowniczo-pisarskiego w myśl wynalazku w widoku; fig. 2 — w poprzecznym przekroju wzdłuż II—II fig. 1, a fig. 3 — w przekroju wzdłuż III—III fig. 1; fig. 4 — część fig. 2 w większej skali; fig. 5 i 6 przedstawiają w przednim widoku i w przekroju inne wykonanie urządzenia rysowniczo-pisarskiego według wynalazku. Fig. 7, 8 i 9 przedstawiają w widoku, oraz w poprzecznym przekroju wzdłuż VIII—VIII fig. 7 i w poprzecznym przekroju wzdłuż IX—IX fig. 7, trzecie wykonanie, a fig. 10 przedstawia wreszcie odmienne wykonanie, przyczem fig. 11 jest przekrojem wzdłuż XI—XI fig. 10. Fig. 12 przedstawia urządzenie rysunkowo-pisarskie według fig. 10 rozłożone na części po wyciągnięciu metalowych pasków.

Urządzenie rysowniczo-pisarskie na fig. 1 składa się z kasety *a*, wykonanej z papy lub podobnego materiału, albo też z metalu i posiadającej usztywnione krawędzie *b* z zagiętych pasków blaszanych oraz z właściwej płyty pisarskiej, dającej się wysuwać z kasety *a*. Płyta pisarska składa się z podkładki *c* powleczonej woskiem, parafiną i t. d. i z arkusza papieru *d*, napiętego na podkładce *c* oraz nakrytego płatem *e* celuloidowym albo celonowym lub z tym podobnego materiału. Połączenie podkładki *c* z właściwą powierzchnią pisarską *d*, *e* jest urządzane na górnej i dolnej krawędzi *f* względnie *g* płyty pisarskiej i to celowo także zapomocą cienkich liste-

wek metalowych tak, jak to zaznaczono na rysunku. Gdy płyta pisarska *c*, *d*, *e* jest wsunięta, to powierzchnia powłoki ochronnej *d* jest dostępna przez okienko *h* przedniej strony kasety *a*. Równolegle do górnej krawędzi kasety *a* i w niewielkim tylko oddaleniu od górnej otwartej krawędzi i kasety *a* napięte jest między obu podłużnymi krawędziami kasety włókno, drut lub nici *k* z dowolnego materiału tak, że leży, jak widać na fig. 4, ponad podkładką *e*. Zamiast nici *k* można też użyć wąskiego paska papieru, papy lub metalu albo też innego stosownego materiału.

Po odrysowaniu lub zapisaniu zwykłym sposobem płyty pisarskiej, wsuniętej w kasety *a*, wystarczy do starcia notatek wyciągnięcie w górę płyty pisarskiej *c*, *d*, *e*, jak wskazuje fig. 1, wskutek czego włókno *k* ślizga się wzdłuż ponad lepką podkładką i odrywa przyczepione do niej części papieru tak, że notatki znikają z zapisanej powierzchni. Działanie to jest uwidocznione na bocznej fig. 4, narysowanej w nadnaturalnej wielkości.

Wewnętrzna powierzchnia *l* tylnej ścian kasety *a*, odsłaniająca się przy wyciąganiu płyty pisarskiej *c*, *d*, *e* jest wykonana najlepiej w postaci zwykłej tabliczki do zastosowania trwałych wpisów, albo też jest zaopatrzona w jakieś celowe druki, ewentualnie reklamowe.

W kasecie *a* możnaby też umieścić pod płytą pisarską *c*, *d*, *e* widokówkę lub inny obrazek, którą można wyciągnąć oddzielnie z kasety.

Wreszcie można też urządzenie rysowniczo-pisarskie wykonać w ten sposób, że warstwa ochronna *e* jest w kasetce umieszczona nieruchomo. W tym wypadku wyciąga się tylko podkładkę *c* z papierem *d*.

W przykładzie wykonania na fig. 5 i 6, płyta pisarska i rysownicza jest wykonana jak zwykle i składa się z podkładki *c* i z leżącego nad nią papieru *d* oraz płatka ochronnego *e*, przyczem nie jest przesuwal-

na w płaskiej kasecie *a*, zaopatrzonej w metalowe okucie i posiadającej na przedniej stronie zwykle okienko *h*. W tem wykonaniu pasek odrywkowy *k*, wystający po obu stronach z kasety *a* jest przesuwalny wzdłuż kasety *a*, a jego dwa końce ślizgają się w szczelinach prowadniczych wzdłuż boków kasety. W czasie zapisywania urządzenia pasek odrywkowy *k* zajmuje górne położenie, jak na fig. 5 i wystarczy, jak wskazano na fig. 5 liniami kreskowanymi przesunąć pasek *k* nadół, żeby zetrzeć pismo czy rysunek z powierzchni. Można oczywiście zastosować więcej paseków przesuwających się oddzielnie. W danym wypadku pasek, zmazujący pismo lub rysunek mógłby być podzielony w środku, żeby można było w ten sposób odrywać dowolnie lewą lub prawą stronę zapisanej powierzchni. Urządzenie pisarsko-rysownicze na fig. 7, 8 i 9 różni się od wyżej opisanego tem, że płyta pisarska składa się z metalowej płyty *c'* i leżącej na niej cienkiej stosunkowo tabliczki papowej *c''*, zaopatrzonej w powłokę woskową, parafinową i t. d. z kartki przejrzystego papieru *d*, leżącej na tabliczce papowej *c''* i z przejrzystej płytki ochronnej *e* z celuloиду, celonu lub innego stosownie nadpornionego materiału. Połączenie tych trzech warstw *c''*, *d*, *e* z płytą metalową *c* jest wykonane zapomocą zaoblenia górnego brzegu *f* i dolnego brzegu *g* metalowej płyty *c*, co szczególnie jest uwidocznione na fig. 8. Równolegle do górnej, otwartej krawędzi i kasety *a*, pasek odrywkowy *k*, umieszczony jest w ten sposób, że leży ponad podkładką *c''* powleczoną lepką warstwą. Sposób używania tego urządzenia jest zupełnie taki sam, jak urządzenia według fig. 1 -- 4. Metalowa płyta *c* może być z białej blachy, glinu lub z innego materiału i należy aby właściwe urządzenie pisarsko-rysownicze leżało na metalowej płycie, która nie może się paczyć i jest odporna na działanie ciepła tak, że warstwy *c''*, *d*, *e* leżą na sobie zawsze

płasko oraz zawsze dobrze przesuwają się w kasecie.

W danym razie tabliczkę papową *c''* można pominąć i lepką powłokę dać wprost na płycie metalowej *c*.

Urządzenie pisarsko-rysownicze według fig. 10, 11 i 12 różni się tem od urządzenia na fig. 7, 8, 9, że metalowy pasek odrywkowy *k''* daje się wyciągać z kasety *a*. Gdy jest wsunięty w kasetę (fig. 1) to obydwie końce metalowego paska *k''* znajdują się w wycięciach *m* metalowego okucia *b* kasety *a* tak, że pasek *k''* nie wystaje poza brzegi kasety *a*. Jeden koniec paska *k''* jest zagięty w hakowatą rączkę *n* i ten koniec jest prowadzony w wygięciu *m* okucia *b* z takim naciskiem, względnie tarcieniem, że pasek *k''* wsunięty, jak na fig. 10 w kasetę *a* nie może wypaść sam z kasety *a*. Celem ułatwienia usuwania metalowego paska *k''* do kasety *a* pomiędzy lepką podkładką *c''* i warstwą papierową *d* przewidziana jest w podkładce właściwego urządzenia rysowniczo-pisarskiego, złożonej z płyty metalowej *c'* i powleczonej tabliczki papowej *c''* szczelina *o*, podczas gdy leżąca nad nią warstwa papieru *d* i warstwa ochronna *e* nie posiadają takiej szczeliny. Przedni koniec metalowego paska *k''* wchodzi sam pod warstwę papieru *d*. Jak widać na fig. 12 płyta rysowniczo-pisarska *c'*, *c''*, *d*, *e* może być po wyciągnięciu paska *k''* wyjęta całkowicie z kasety i zamieniona np. na nową płytę pisarską, albo też uszkodzone warstwy mogą być wymienione. Po wsunięciu do kasety nowej lub naprawionej płyty pisarskiej i ułożeniu metalowego paska *k''* płyta pisarsko-rysownicza jest znowu gotowa do użytku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do rysowania i pisania, w którym ponad podkładką nieco lepką i ciemno zabarwioną znajduje się przejrzysta kartka papieru lub temu podobnego

materiału, pokryta ewentualnie przezroczystą warstwą ochronną, i w którym piśmo lub rysunek wytwarza się rylcem przez przyciskanie nim w odpowiednich miejscach papieru do podkładki, znamienne tem, że pomiędzy lepką podkładką, a kartką papieru lub temu podobnego materiału mieści się urządzenie w postaci paska, które jest przesuwalne względem kartki papieru i w czasie swego przesuwu odrywa części papieru przyczepione do lepkiej podkładki powodując zniknięcie pisma lub rysunku.

2. Urządzenie do rysowania według zastrz. 1, znamienne tem, że leпка podkładka z leżącą nad nią kartką papieru lub temu podobnego materiału pokrytą ewentualnie przejrzystą warstwą ochronną, jest umieszczona jako całość przesuwalnie w kasecie, zaopatrzonej na przedniej stronie w wycięcie okienkowe w ten sposób, że można ją prawie w całej długości wyciągnąć z kasety, podczas gdy między obu zamkniętymi krawędziami prowadniczymi kasety dla płyty pisarskiej i równoległe do otwartej krawędzi kasety jest umieszczony pasek lub włókno w taki sposób, że przechodzi między kartką papieru a jego lepką podkładką, dzięki czemu przy wysuwaniu z kasety właściwej płyty pisarskiej, składającej się z lepkiej podkładki powierzchni do pisania i rysowania, następuje odrywanie od lepkiej podkładki przyczepionych części kartki papieru, przyczem zapobiega się równocześnie całkowitemu wycięciu właściwej płyty pisarskiej z kasety.

3. Urządzenie do rysowania i pisania według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że wewnętrzna powierzchnia tylnej ściany kasety, która jest widoczna w okienku po wyciągnięciu z kasety właściwej płyty do pisania i rysowania może być wykonana jako zwykła tabliczka do pisania lub może być zaopatrzona w dowolny druk, np. reklamę i t. p.

4. Urządzenie do rysowania i pisania

według zastrz. 1, znamienne tem, że płyta do rysowania i pisania, składająca się z lepkiej podkładki i powierzchni do pisania umieszczona jest nieruchomo w kasecie z okienkowym wykrojem na przedniej stronie, natomiast wystający z podłużnych boków kasety paskowy suwak odrywkowy jest przesuwalny wzdłuż kasety i tak umieszczony, że przechodzi między lepką podkładką a właściwą powierzchnią do pisania tak, że w czasie przesuwania odrywa znowu miejsca powierzchni do pisania, przyczepione do lepkiej podkładki.

5. Urządzenie do rysowania i pisania według zastrz. 2, znamienne tem, że całe właściwe urządzenie pisarsko-rysownicze, wysuwalne z kasety znajduje się na płycie metalowej.

6. Urządzenie do rysowania i pisania według zastrz. 5, znamienne tem, że górny i dolny brzeg metalowej płyty lub tabliczki jest zaoblony, i brzegi te służą równocześnie do połączenia z płytą metalową cienkiej płyty papowej, pokrytej lepką warstwą i służącej za podkładkę warstwy papierowej i umieszczonej nad nią przezrystej, odpornej warstwy ochronnej.

7. Urządzenie do rysowania i pisania według zastrz. 2, znamienne tem, że pasek odrywkowy wykonany jest z metalu, przechodzi pomiędzy kartką papieru a lepką podkładką i znajdując się w kasecie daje się wyciągać.

8. Urządzenie do rysowania i pisania według zastrz. 7, znamienne tem, że obydwa końce paska odrywkowego, z których jeden jest hakowato zagięty w rączkę, leżą wewnątrz szczelin w metalowym okuciu kasety, powodując tarcie wzdłuż krawędzi styku tak, że mimowolne wypadnięcie metalowego paska odrywkowego z kasety jest wykluczone.

9. Urządzenie do rysowania i pisania według zastrz. 7, znamienne tem, że płyta podstawowa (c' , c'') właściwej płyty do pisania (c' , c'' , d , e) w miejscu wejścia wyciągalnego paska metalowego (k'') zaopatrzona jest w szczelinę (o) do wygodnego wprowadzania metalowego paska (k'') pod warstwą papieru (d).

H e r m a n n D e u t s c h.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

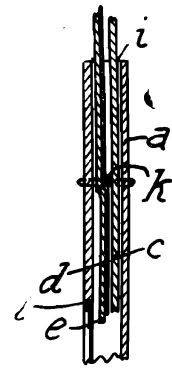
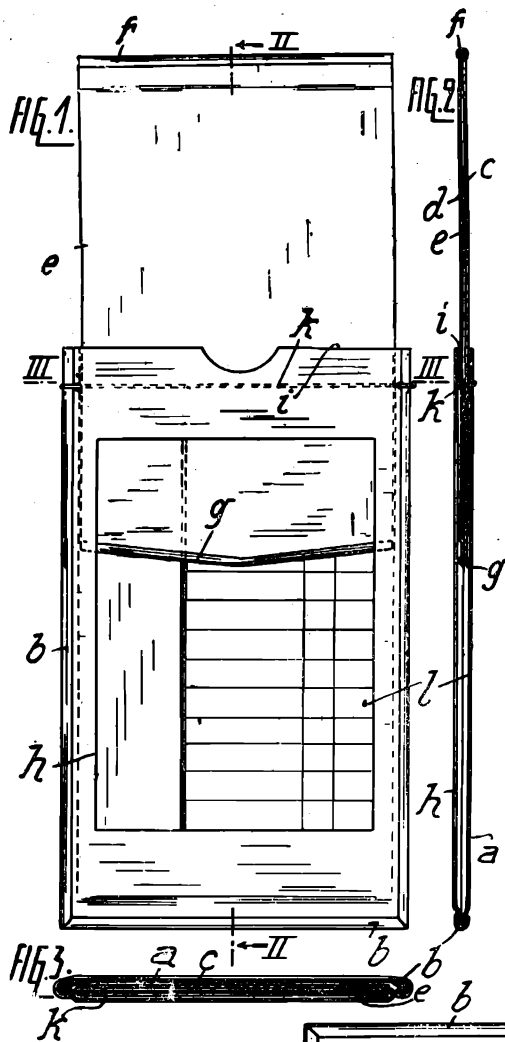


FIG. 4.

FIG. 5.

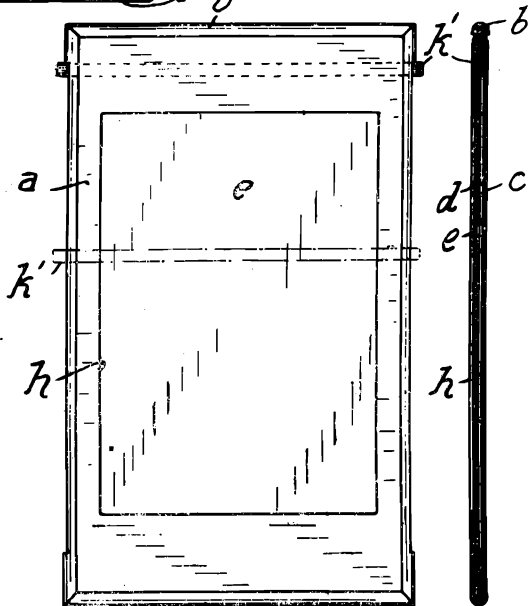


FIG. 6.

