

15 lutego 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B42 f 13/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6552.

Kl. 11 e 23.

Georg Buchholz
(Berlin-Friedenau, Niemcy).

Przyrząd do trzymania pojedynczych arkuszy papieru.

Zgłoszono 31 stycznia 1925 r.
Udzielono 16 grudnia 1926 r.
Pierwszeństwo: 15 lutego 1924 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy przyrządu do trzymania pojedynczych arkuszy papieru, który może być użyty, jako zeszyt, zawierający arkusze, segregator listów albo tym podobne urządzenie. Posiada on tę zaletę, że przy otwarciu arkusze papieru leżą płasko na okładkach zeszytu, dzięki czemu można je odczytywać i można na nich pisać, jak w oprawionej książce, przyczem arkusze nie rozluźniają się. Osiąga się to w ten sposób, że szeregujące taśmy albo tym podobne urządzenia, na których arkusze są uszeregowane zapomocą odpowiednio ukształtowanych wcięć, jednym końcem są przymocowane na wahadłowo umieszczonej szynie, gdy po drugiej stronie szereg arkuszy zostaje utrzymany zapomocą drugiej szy-

ny, która może zajmować rozmaite położenia. Dzięki temu przy otwieraniu zeszytu powstaje uwypuklenie taśm ku górze, gdyż jedna szyna obraca się nieco nazewnątrz, wskutek czego wytwarza się większa przestrzeń dla szeregu arkuszy. Taką samą zdolność obracania się posiada szyna przyciskowa, dzięki czemu obie szyny przy otwieraniu mogą być odchylone nazewnątrz. Korzystne jest, żeby arkusze przy otworach do wtykania były zaopatrzone w wycięcia, co również przyczynia się do płaskiego położenia przy otwieraniu.

Na załączonym rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia perspektywiczny widok mechanizmu, fig. 2—widok boczny

zbiornika, względnie księgi z luznemi arkuszami w otwartym stanie i fig. 3—taki sam widok z otwartym mechanizmem.

Mechanizm składa się z prostokątnej ramy, składającej się z dwóch podłużnych szyn 1, 2 i dwóch poprzecznych szyn 6, 7 i usztywnionej poprzecznymi listwami 3, 4, 5. Pomiedzy poprzeczną listwą 3, względnie 5 i krótkimi bokami 6 i 7 ramy znajduje się kierownicza szpara 22. Rama jest umocowana w grzbiecie 27, 28 teki z dwiema otwieralnymi pokrywami 29, np., zapomocą poprzecznych listew 3, 4, 5, które układają się naprzeciw wewnętrznej strony grzbietu 28. Równolegle do podłużnych stron tej ramy są w niej umieszczone dwie przesuwalne szyny 14, 20, których końce 15, względnie 23 ślizgają się w kierowniczym otworze 22. Położenie szyny 14 może być ustalone zapomocą przyrządu zaciskowego w każdym miejscu otworu 22 pomiędzy podłużnymi bokami 1, 2. W przedstawionym przykładzie wykonania jest to wykonane przez suwaki 10, 11, których końce przenikają w zęby 8, 9 krótkich boków 6, 7 ramy. Suwaki 10, 11 posiadają przy wewnętrznych końcach uchwyty 16, pomiędzy którymi leży sprężyna 17, wykazująca dążność do utrzymania suwaków w miejscu zaczepienia. Zapomocą szpar 12 i sztyftów 13 suwaki połączone są z szyną 14 i zaopatrzone w wycięcia 18 do przepuszczania taśm 21, przechodzących przez wycięcia 19 szyny 14. Zamiast tego może być zastosowany również dobrze i inny przyrząd zaciskowy. Druga szyna 20 może się swobodnie poruszać i posiada przy swoich końcach wytworzone przez wydrążenia 24 kierownicze czopy, przenikające w szparę 22 krótkich boków ramy w ten sposób, że mogą się kołysać i swobodnie przesuwac. Szyna 20 może przesuwać się i obracać bez zetknięcia czołowych powierzchni z zazębieniem 8. Przy tej szynie jest umocowany jeden koniec 25 taśm 21, natomiast drugi koniec

po przeciągnięciu taśmy przez otwór 19 zaciskowej szyny 14 umocowany jest w miejscu 26 przy podłużnym boku 1 ramy. Miejsca przymocowania 25, 26 taśm i wycięcia 19 szyny 14 leżą w tej samej płaszczyźnie. Wycięcia 18 suwaków 10, 11 mają takie rozmiary, że umożliwiają zaciśnięcie i zwolnienie w zazębieniu 8, 9 bez stykania się krawędzi wycięć z taśmami 21.

Na tych taśmach zostają uszeregowane arkusze swojemi otworami pomiędzy szynami 14, 20. W tym celu otwory te są, zapomocą wcięć połączone z krawędzią arkuszy, dzięki czemu arkusze mogą być zboku wetknięte na taśmy. Obok otworów zostaje papier zagięty, przez co wytwarza się grzbiet.

Sposób działania przyrządu uwidocz-niony jest na fig. 2 i 3. Przy otwarciu zeszytu zostają ściśnięte zapomocą zaciskowej szyny 14 grzbiety 37 arkuszy 30, 31 ciągnięte ku górze, przyczem taśmy 31 przeszkadzają wyskoczeniu, dzięki czemu wytwarzają one łuk z wąską szparą środkową 36 (fig. 2). Również i taśmy 21 zostają przytem pociągnięte ku górze, co powoduje, że swobodnie ruchoma szyna 20, do której przymocowane są taśmy jednym końcem 25, obraca się cokolwiek w swojej kierownicy 22. Krawędzie zgięcia arkuszy są dzięki temu ściśnięte i leżą płasko na pokrywach teki i mogą być odczytywane lub też można na nich pisać, jak w oprowionej książce. W opisanym przykładzie wykonania jest tylko ruchoma szyna 20 ułożona obracalnie, ale również może być osiągnięta obracalność szyny 14 zapomocą podobnego ukształtowania kierowniczych czopów 15.

Przy zamknięciu teki przez podnoszenie pokryw 29 wskutek własnego ciężaru opuszczają się arkusze znów do pierwotnego położenia na podstawę, składającą się z umocowanych przy dolnym boku ramy poprzecznych listew 3, 4, 5 i odciskają przytem szynę 20 od szyny 14. Wtedy kra-

wędzie zgięcia leżą znów w płaszczyźnie poziomej i arkusze 21 tworzą prostą linię.

Zamiast taśm mogą być zastosowane sznury, druty spiralne albo inne giętke lub też sprężynujące środki. Przy użyciu przyrządu, stanowiącego przedmiot niniejszego wynalazku, jako segregatora do listów albo temu podobnego urządzenia, wystarcza mniejsza ilość taśm, np., tylko 2 taśmy albo sznury.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do trzymania pojedynczych arkuszy papieru, zapomocą którego arkusze pomiędzy dwiema listwami są uszeregowane i zaciśnięte na przechodzących taśmach, znamienny tem, że taśma jednym

końcem umocowana jest przy przesuwalnej listwie, która prócz tego może się wahać około leżącej przy grzbiecie osi, gdy druga listwa może być umocowana przy oprawie przyrządu w rozmaitych położeniach, przy której również umocowany jest i drugi koniec taśmy.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że również i ślizgająca się na arkuszach, dająca się zaciskać listwa ułożona jest wahadłowo.

3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że przedziurawione arkusze posiadają równoległe do grzbietu zagięcie.

Georg Buchholz.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

