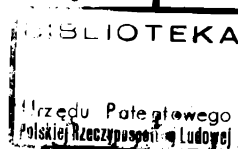


5 czerwca 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



B42f 9/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 11765.

Kl. 11 e 4.

M. Vogel A. G.
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Urządzenie zaciskowe, w szczególności do skoroszytów, trzymadeł gazeciarskich i t. d.

Zgłoszono 30 marca 1929 r.

Udzielono 7 marca 1930 r.

Pierwszeństwo: 5 kwietnia 1928 r. dla zastrz. 1, 2; 20 czerwca 1928 r. dla zastrz. 3;

15 grudnia 1928 r. dla zastrz. 4—6 (Austria).

Wynalazek dotyczy urządzenia zaciskowego do przytrzymywania niedziurkowanych listów w teczkach lub gazet w trzymadłach i t. d., z częścią przyciskającą, działającą w kierunku części podstawowej dla papieru, dającą się podnosić, i polega zasadniczo na tem, że ta część przyciskająca przytrzymywana zostaje w położeniu ściśniętem przez suwak, zaopatrzony w powierzchnie klinowe, prowadzony w kierunku czopa obrotowego obu części do ściskania. Przez taką konstrukcję uzyskuje się działanie ściskające, dające się lepiej regulować i pewniejsze, niż zapomocą innych znanych urządzeń zaciskowych tego rodzaju.

Na rysunku przedstawiony jest przed-

miot wynalazku w formie przykładu, a mianowicie: fig. 1 przedstawia jedną z form wykonania urządzenia zaciskowego otwartego w przekroju; fig. 2 — tenże przekrój z opuszczoną, jednak nie działającą częścią przyciskającą; fig. 3 — widok z góry na fig. 2; fig. 4 — przekrój według fig. 2, jednak z członem przyciskającym, względnie powierzchniami klinowymi w działaniu; fig. 5 — widok fig. 4 z góry; fig. 6 — widok urządzenia zaciskowego z przodu, z powierzchniami klinowymi niedziałającymi; fig. 7 — inną formę wykonania urządzenia zaciskowego otwartą w przekroju; fig. 8 — tenże przekrój ze ściągniętym członem przyciskającym; fig. 9 — dalszy przykład wykonania urządzenia zacisko-

wego z częścią przyciskającą w działaniu, w przekroju; fig. 10 — widok fig. 9 z góry; fig. 11 — urządzenia zaciskowe z członem przyciskającym niedziałającym i urządzeniem hamującym w innym przykładzie wykonania; zaś fig. 12 — urządzenie zaciskowe podług fig. 11 w widoku z boku.

Urządzenie zaciskowe składa się z części podstawowej 1, umocowanej na teczce lub trzymadło do gazet, człon przyciskającego 2, dającego się obracać o 90° , i suwaka ustalającego 3, zaopatrzonego w powierzchnie klinowe.

Część podstawowa składa się z wąskiej płytki, której prawy brzeg podłużny zagięty jest nieco ku górze dla lepszego podtrzymywania nałożonego nań i przyciśniętego papieru. Na lewym brzegu podłużnym, płyta posiada z obu końców wygięte prostopadle ku górze występy odbojowe 5, zaś w środku przedłużenie 6 (fig. 3, 5 i 6), którego półkoliste zakończenia poprzeczne wygięte są ku górze, stanowiąc podstawę 7 dla osadzenia czopa 8. Na czopie tym obraca się między podstawami 7 część przyciskająca 2, zaopatrzona w występy 9 wygięte prostopadle do osi czopa. Człon przyciskający 2 zaopatrzony jest u dołu w płaski wygięty pasek sprężynowy 10, przebiegający w kierunku podłużnym płyty podstawowej i przylegający końcami do podstawy po opuszczeniu części przyciskającej. Część podstawową 1 umocowuje się np. zapomocą małych nitów lub podobnych urządzeń po wewnętrznej stronie teczki; w tym celu przewidziane są dwa otwory 11 na nity (fig. 3). Suwak ustalający 3 składa się z połowy rurki, której podłużne ograniczające ją brzegi ukształtowane są w dwie pary uszeregowanych ze sobą powierzchni klinowych 12, 12', 13, 13' (fig. 5). Suwak 3 prowadzony jest w wycięciach łukowych 14, 15 (fig. 1) wygięcia 9, 7. Długość wycięć łukowych 14, 15 jest tak dobrana, że przy wciskaniu suwaka 3, leżące w szeregu ze sobą powierzchnie klinowe

12, 13 opierają się na końcach wycięć w stałych podstawach 7, zaś odpowiadające im powierzchnie klinowe 12', 13' — na końcach wycięć w ruchomych wygięciach 9. Na skutek tego, opuszczony człon przyciskający 2 zostaje przy wciskaniu suwaka 3 coraz silniej przyciskany za pośrednictwem sprężyny 10 do podstawy 1 i papier zostaje silnie uchwycony. Samoczynnemu zluźnieniu się człon przyciskającego zapobiega się przez nadanie słabego tylko nachylenia powierzchniom klinowym (na rysunku jest ono dla jasności znacznie powiększone).

Urządzenie zaciskowe podług fig. 7 i 8 odznacza się szczególnie prostą konstrukcją i niską budową. Przy tej formie wykonania przewidziane są tylko w podstawach 7 części podstawowej 1 wycięcia łukowe 14. Przy wciskaniu suwaka 3, opierają się powierzchnie klinowe 12 o koniec wycięć łukowych 14, podczas gdy powierzchnie klinowe 12' działają na powierzchnie odbojowe 15' wycięć 9, dzięki czemu część przyciskająca wraz ze sprężyną przyciskana zostaje silnie i pewnie do podstawy.

Aby ustalić jeszcze pewniej suwak 3 w każdorazowym położeniu, w formach wykonania podług fig. 9 — 12, przewidziane jest urządzenie hamujące. Urządzenie to składa się ze sprężyny śrubowej 16, która umocowana jest jednym końcem 17 na płycie podstawy 1, a drugim końcem 18 naciska na wewnętrzną krawędź człon przyciskającego 2, tak, że tenże przy cofaniu wstecz suwaka 3 zostaje przez sprężynę 16 samoczynnie podnoszony do góry. Sprężyna 16 działa zatem hamująco na przesuwanie suwaka, dzięki czemu suwak utrzymuje się w każdym położeniu i jest skuteczniej zabezpieczony od niepożądanego otwarcia.

W postaci wykonania podług fig. 11 i 12 czop osiowy 8 nie jest przynitowany do zewnętrznych podstaw 7 płyty podstawowej

wej 1, lecz daje się przesuwac przez podstawy 7 i 9, zaś konce jego osadzone są w mających kształt tarczy uchwytach 19 suwaka 3 tak, że suwak 3 przy przesuwaniu zabiera czop 8 ze sobą. Sprężyna 16, owinięta ściśle wokoło czopa 8, działa zatem przytrzymująco przy przesuwaniu suwaka tak, że część przyciskająca 2 w każdym położeniu zabezpieczona jest przed niepożądanym otwarciem. Hamujące działanie sprężyny 16 wzmocnione jest jeszcze przez tarcie czopa 8 w otworach podstaw 7 i 9, przez które przechodzi. Przy tem wykonaniu niepotrzebne jest przynitowanie czopa 8. Ponadto czop 8 zabezpiecza suwak 3, osłabiony w środku skutkiem zwichnięcia przed wygięciem.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie zaciskowe w szczególności do teczek, skoroszytów, trzymadeł gazeciarskich i t. d., z częścią przyciskającą działającą w kierunku ku podstawie dla papieru, znamienne tem, że część przyciskająca (2) przytrzymywana jest w położeniu ściśniętem zapomocą suwaka (3) prowadzonego w kierunku czopa obrotowego (8) i zaopatrzonego w powierzchnie klinowe.

2. Urządzenie zaciskowe według zastrz. 1, znamienne tem, że suwak (3) posiada przekrój w kształcie wycinka pierścienia koła i prowadzony jest w łukowych wycięciach (14, 15) podstaw (7) i wygięciu (9) części przyciskającej i że powierzchnie ograniczające go po stronach podłużnych ukształtowane są jako powierzchnie klinowe (12, 12', 13, 13'), zapomocą których suwak (3), przy posuwaniu w położenie działania,

działa z jednej strony na konce łukowych wycięć w części podstawowej (1), a z drugiej strony na konce łukowych wycięć w części przyciskającej, dzięki czemu ten ostatni zostaje coraz silniej ściśnięty, względnie w tem położeniu przytrzymywany.

3. Urządzenie według zastrz. 1, 2, znamienne tem, że tylko część podstawowa (1) posiada łukowe wycięcia (14), przy czem suwak ustalający (3), działając, naciska powierzchniami klinowymi (12, 12' 13, 13') z jednej strony na konce łukowych wycięć, a z drugiej na powierzchnie odbojowe (15') części przyciskającej (2).

4. Urządzenie zaciskowe według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że suwak zabezpieczony jest przed przypadkowym otwarciem zapomocą specjalnego urządzenia hamującego.

5. Urządzenie zaciskowe według zastrz. 1 — 4, znamienne tem, że wokoło osi (8) suwaka (3) owinięta jest sprężyna śrubowa (16), podnosząca samoczynnie część przyciskającą.

6. Urządzenie zaciskowe według zastrz. 1 — 5, znamienne tem, że oś (8) suwaka (3) przetknięta jest przez wygięcia (7, 8) części podstawowej i części przyciskającej i sięga aż do wygiętych uchwytów (19) suwaka tak, że oś ta bierze udział w ruchach suwaka, przy czem tenże przytrzymywany (hamowany) zostaje wskutek tarcia między sprężyną (16) a osią (8), względnie między osią (8) a otworami w wygięciach (7, 8).

M. Vogel A. G.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

