

URZĄD PATENTOWY



B42f 13/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20241.

Kl. 11 e, 26/01.

André Prache
(Paryż, Francja).

Urządzenie do łączenia luźnych kartek.

Zgłoszono 11 stycznia 1933 r.

Udzielono 21 czerwca 1934 r.

Pierwszeństwo: 15 stycznia 1932 r. (Francja).

Znane są urządzenia, które służą do łączenia luźnych kartek. Urządzenia te składają się z podłużnej szyny, zaopatrzonej w wystające poprzeczne języczki, które przetknięte zostają przez odpowiednie otworki kartek, ułożonych w stos. Języczki są zakrzywione nakształt pierścieni i oparte na jednym z brzegów szyny. Te urządzenia nie przytrzymują jednak kartek pewnie, gdyż zależne są tylko od właściwego wygięcia i elastycznego oporu pierścieni spinających. Poza tem nakładanie i wyjmowanie kartek jest kłopotliwe, gdyż w tym celu należy ręką odgiąć spinające pierścienie i przytrzymywać je w tem położeniu podczas wymiany kartki. Jeżeli zależy na czę-

stej wymianie kartek, to te urządzenia nie odpowiadają celowi.

Przedmiotem wynalazku jest ulepszone urządzenie do łączenia luźnych kartek pojedynczego lub podwójnego formatu, które nie posiada wyżej wymienionych wad.

W urządzeniu do łączenia według wynalazku jeden koniec każdego spinającego języczka odgięty jest nazewnątrz pod kątem rozwartym w celu utworzenia haczyka, podczas gdy drugi koniec języczka jest zakończony wydrążonym gniazdkiem, wystającym nazewnątrz tak, że haczyk opiera się sprężynująco na wewnętrznej stronie jednego z ramion gniazdka i daje się łatwo otwierać.

Jeżeli urządzenie łączące jest stosowane bez okładki, to wskazane jest, aby gniazdka poszczególnych pierścieni spinających były z sobą tak złączone, aby tworzyły nieprzerwany grzbiet, usztywniający stos kartek.

Szerokość spinających pierścieni powinna być mniejsza od szerokości odstępów między pierścieniami, co ułatwia posługiwanie się urządzeniem.

Załączony rysunek przedstawia przykłady wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia perspektywiczny widok części urządzenia łączącego z grzbietem usztywniającym, przyczem jeden pierścień znajduje się w położeniu otwartem, a drugi — w położeniu zamkniętem; fig. 2 przedstawia w widoku zgóry pierwotny płaski kształt wyjściowy urządzenia, fig. 3 — przekrój według linii III—III na fig. 2, fig. 4 — w widoku zgóry urządzenie po ukształtowaniu grzbietu i po zagięciu wolnych końców języczków, fig. 5 — przekrój według linii V—V na fig. 4, fig. 6 — urządzenie łączące, którego pierścienie, złączone grzbietem, znajdują się w otworach brzegu stosu kartek, fig. 7 — przekrój według linii VII—VII na fig. 6, fig. 8 — w zwiększonej podziałce przekrój zamkniętego pierścienia spinającego, a fig. 9 przedstawia przekrój odmiany wykonania pierścienia.

Urządzenie do łączenia posiada kilka giętkich pierścieni spinających 2, których końce odgięte są w odwrotnych kierunkach, aby mogły być ze sobą spinane. Jeden koniec każdego pierścienia 2 jest odgięty na zewnątrz i tworzy płaski haczyk 3; drugi koniec jest zagięty na wewnątrz, a potem do wnętrza i tworzy gniazdko 1a — 1b, które odstaje na zewnątrz, wskutek czego haczyk 3 może opierać się sprężynująco o brzeg 1b tego gniazdka.

Liczba pierścieni spinających 2 jest zależna od wielkości kartek L. Korzystne jest, aby odstęp między poszczególnymi pier-

ścieniami spinającymi 2 były dwukrotnie lub trzykrotnie większe od szerokości tych pierścieni. Szerokie odstępstwa ułatwiają posługiwanie się przyrządem.

Gniazdka pierścieni spinających 2 mogą bokami łączyć się ze sobą, tworząc grzbiet o kształcie wąskiej rynny, jak to przedstawia fig. 1. Zastosowanie takiego grzbietu jest wskazane w celu usztywnienia stosu kartek L, zwłaszcza wówczas, gdy stos nie posiada okładki. Grzbiet ten uzyskuje się z paska 1, łączącego pierścienie i zagiętego tak, iż powstają listewki 1a, 1b, które łączą się ze sobą ostro (fig. 8) lub łagodnie (fig. 9). Długość grzbietu zależna jest od wielkości kartek L.

W tem wykonaniu pierścienie spinające 2 znajdują się na listewce 1a rynny, a ich końcowe haczyki 3 zachodzą tak za listewkę 1b, że zostają przytrzymywane elastycznie.

Sposób użycia jest następujący: ponieważ każdy języczek 2, zagięty w pierścieniu spinającym, jest elastyczny i wskutek tego tworzy jakby płaską sprężynę, to haczyk 3 daje się łatwo umieścić w rynience 1a — 1b, w której opiera się sprężyscie o listewkę 1b bez możliwości samorzutnego zwolnienia się. W celu otworzenia pierścienia spinającego 2, wystarczy lekko nacisnąć na jego zaokrągloną część w celu zsunienia haczyka 3 z listewki 1b.

Po przesunięciu wszystkich pierścieni spinających 2 przez otwory S ułożonych w stos kartek L pojedynczego lub podwójnego formatu należy zaczepić haczyki końcowe 3 o listewkę 1b grzbietu.

Odstęp otworów S od krawędzi kartek L jest oczywiście tak obliczony, aby kartki dawały się przekładać na pierścieniach spinających 2. Wielkość pierścieni 2 jest taka, aby mogły one obejmować potrzebną liczbę kartek L.

Pasek 1 może być wykonany z języczkami 2 jako całość z jednego kawałka blachy albo też pasek może być wykonany od-

dzielnie i następnie złączony z pierścieniami.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do łączenia luźnych kartek zapomocą pierścieni, które przeknięte zostają przez odpowiednie otwory ułożonych w stos kartek, znamienne tem, że jeden koniec każdego pierścienia spinającego (2) jest odgięty nazewnątrz pod rozwartym kątem w celu utworzenia haczyka (3), podczas gdy drugi koniec spinającego pierścienia złączony jest z wydrążonym gniazdkiem (1a—1b), wystającym nazewnątrz, tak iż włożony do gniazdka haczyk opiera się sprężynująco na wewnętrz-

nej stronie jednego z ramion (1b) gniazdka i daje się łatwo otwierać.

2. Urządzenie do łączenia według zastrz. 1, znamienne tem, że gniazdka (1a—1b) pierścieni spinających (2) są połączone ze sobą i tworzą nieprzerwany grzbiet, nadający sztywność założonemu stosowi kartek.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że szerokość pierścieni spinających jest mniejsza od szerokości odstępów pomiędzy nimi.

André Prache.

Zastępca: Dr. M. Goldwasser,
adwokat.

Fig. 1

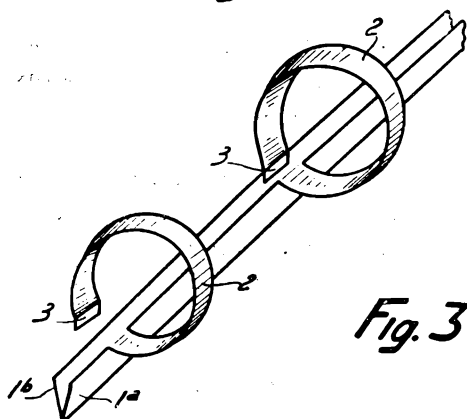


Fig. 2

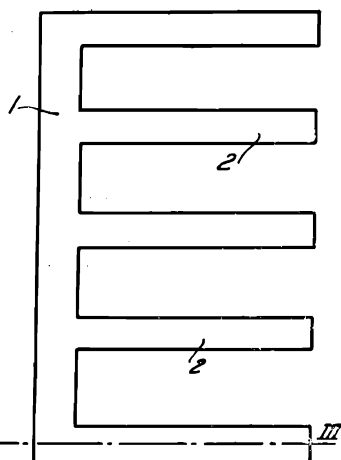


Fig. 3

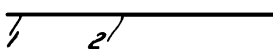


Fig. 4

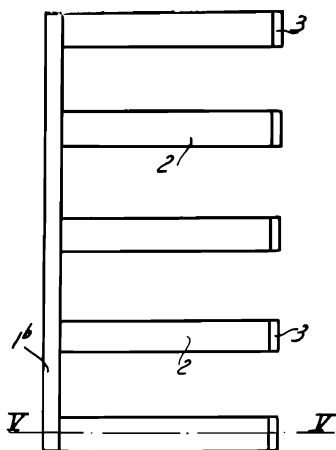


Fig. 6

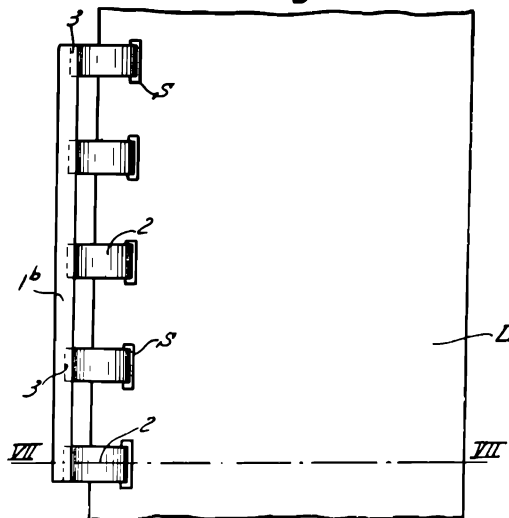


Fig. 5

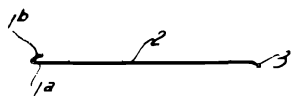


Fig. 7

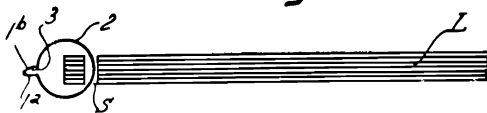


Fig. 8

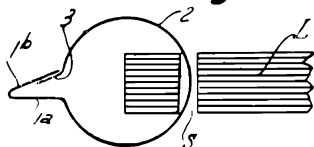


Fig. 9

