

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46226

Kl. 11 c. 18

Wiktor Ociepko

Warszawa, Polska

Urządzenie do spinania kartek papieru

Patent trwa od 9 listopada 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, typu zatrzaskowego, do spinania luźnych kartek papieru, po ich uprzednim przeperforowaniu. Urządzenie może być przymocowane do segregatora, teczki, podstawki do kalendarza przekładanego lub tym podobnego przedmiotu.

Znane są tego rodzaju urządzenia spinające kartki papieru, które posiadają bądź sprężyny, dociskające do siebie końce łączonych prętów o zakończeniach dowolnego kształtu, bądź posiadają złącza z nacięciami, zaopatrzone w czopy zatrzaskowe. Znane są również urządzenia segregatorowe łączące ich pręty za pomocą dźwigni lub sprężyn dociskających zakończenia o kształcie półkół wchodzących w odpowiednie kształtu wydrążenia. Wszystkie te urządzenia okazały się niepraktyczne w użyciu gdyż końce prętów nie stykają się dość silnie i dokładnie, powodując ich otwieranie się i w następstwie rozrywanie przesuwanych w nich arkuszy papieru.

Wszystkie te wady usuwa urządzenie według

wynalazku, różniące się od znanych tym, że zakończenia łączonych zatrzaskowo ze sobą elementów są zakończone płaszczyzną wykazującą w podłużnym przecięciu linię zbliżoną do litery S, a jedno z tych zakończeń jest zaopatrzone w czop, drugie zaś ma odpowiedni otwór, płaszczyzna zaś przecinająca podłużnie powierzchnię stykowe jest równoległa do podłużnej osi urządzenia a prostopadła do płaszczyzny pałaków. W urządzeniu takim łączone są silnie końce spinanych elementów i po spięciu ich tworzy się równa powierzchnia pręta pionowego i pałaka, po której łatwo przesuwają się splete kartki papieru.

Na rysunku fig. 1 przedstawia otwarte urządzenie do spinania kartek papieru według wynalazku w widoku perspektywicznym, fig. 2 — w powiększeniu zakończenie pałaków i zakończenie prętów pionowych w przekroju pionowym wzdłuż ich płaszczyzn stykowych, fig. 3 — połączone ze sobą zakończenia pałaka i pręta pionowego w widoku z boku, fig. 4 — zakoń-

czenie pałaka w widoku perspektywicznym, fig. 5 — zakończenie pręta pionowego w widoku perspektywicznym i wreszcie fig. 6 przedstawia urządzenie do spinania kartek papieru, przymocowane do okładki segregatora, w widoku w kierunku prostopadłym do płaszczyzny wychylenia się jego pałaków.

Na płytce 1 umieszczony jest pręt swą częścią środkową 2 wzdłuż brzegu podłużnego 10, przymocowany do niej obrotowo za pomocą tulejkowatych wąsów 5. Końce pręta poza tulejkowatymi wåsami 5 są wygięte w kierunku pionowym, prostopadłym do płaszczyzny płytki 1 i tworzą dwa pionowe pręty wychylne w płaszczyźnie pionowej prostopadłej do linii podłużnej urządzenia. Na przewidzianej wysokości pionowe końce tego pręta są zakrzywione w pałaki 4, zwrócone do drugiego brzegu płytki 1. W narożach, przy przeciwnym dłuższym brzegu płytki 1, są umieszczone nieruchomo pionowe pręty 6 tak, aby zakończeniem 3 pałaków 4 stykały się z zakończeniami 12 nieruchomych pionowych prętów 6. Zakończenia 3 pałaków 4 są ścięte płaszczyznami stykowymi 8. Zakończenia 9 pionowych prętów 6 są również ścięte płaszczyznami stykowymi 7. Płaszczyzny stykowe 7 zakończeń 9 pionowych prętów 6 i płaszczyzny stykowe 8 zakończeń 3 pałaków 4 mają przecięcia podłużne, które stanowią linię zbliżoną do litery S. Na płaszczyznach stykowych 7 zakończeń 9 prętów pionowych 6 są umieszczone nieruchome czopy 12, a w zakończeniach 3 pałaków 4, po przez płaszczyzny stykowe 8, są wykonane otwory 11 wymiarami i rozmieszczeniem odpowiadające czopowi 12, przy czym płaszczyzny stykowe 7 i czopy 12 zakończeń 9 pionowych prętów 6 oraz płaszczyzny stykowe 8 i otwory 11 zakończeń 3 pałaków 4 stanowią mechanizm zatraskowy urządzenia do spinania kartek papieru. Czopy 12 mogą być również umieszczone na płaszczyznach 8 zakończeń 3 pałaków 4, otwory zaś 11 mogą być wykonane w zakończeniach 9 po przez płaszczyzny stykowe 7 pionowych prętów 6. Ponadto pałaki 4 i pionowe pręty 6 są usytuowane tak, że płaszczyzna przecięcia podłużnego płaszczyzn stykowych 8 pałaków 4 i płaszczyzn stykowych 7 pionowych prętów 6 jest równoległa do podłużnej osi urządzenia lub też może być do niej prostopadła.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do spinania papieru, zaopatrzone w pręt umieszczony swą środkową częścią na płytce przy jednym z jej podłużnych brzegów i przymocowany do niej obrotowo za pomocą tulejkowatych wąsów, końce którego to pręta są wygięte i tworzą dwa pionowe pręty wychylne w płaszczyźnie pionowej prostopadłej do linii podłużnych brzegów płytki, a powyżej na przewidzianej wysokości zakrzywione w pałaki zwrócone do drugiego brzegu płytki oraz w pionowe pręty przymocowane nieruchomo w narożach płytki przy drugim podłużnym jej brzegu tak, aby zakończenia pałaków stykały się z zakończeniami pionowych nieruchomych prętów, przy czym zakończenia pałaków i górne zakończenia prętów pionowych nieruchomych łączą się za pomocą mechanizmów zatraskowych stanowiących ścięcia zakończeń pałaków i górnych zakończeń pionowych nieruchomych prętów, płaszczyznami w podłużnym przecięciu zbliżonymi do litery S, czopy na tych płaszczyznach pionowych prętów nieruchomych i otwory znajdujące się na końcach pałaków wymiarami i rozmieszczeniem odpowiadające czopom na prętach pionowych nieruchomych lub odwrotnie, znamienne tym, że płaszczyzny stykowe (7, 8) na zakończeniach (3) pałaków (4) i na zakończeniach (9) pionowych prętów nieruchomych (6), oraz czopy (12) na płaszczyznach stykowych (7) zakończeń (9) pionowych prętów nieruchomych (6) i otwory (11) w płaszczyznach (8) na zakończeniach (3) pałaków (4) stanowiące mechanizm zatraskowy są usytuowane w stosunku do siebie jak na fig. 1, 2, 4, 5 rysunku, który stanowi integralną część zastrzeżenia patentowego.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że pionowa płaszczyzna podłużnego przecięcia powierzchni stykowych (8) zakończeń (3) pałaków (4) i powierzchni stykowych (7) zakończeń (9) pionowych prętów (6) lub odwrotnie jest równoległa do podłużnej osi urządzenia.

Wiktor Ociepko

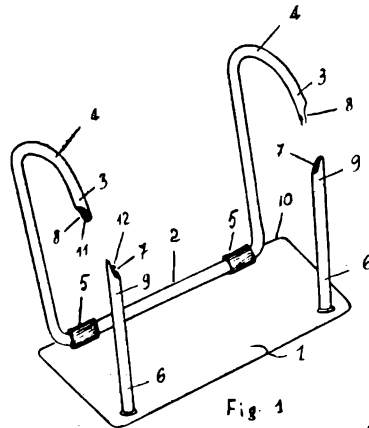


Fig. 1

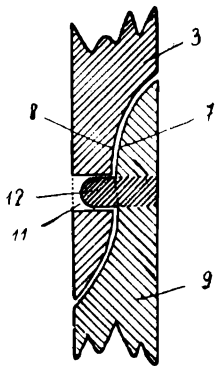


Fig. 2

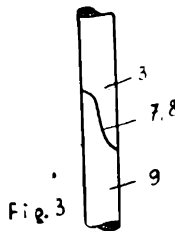


Fig. 3

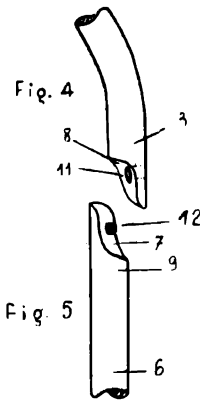


Fig. 4

Fig. 5

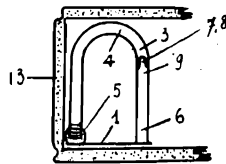


Fig. 6

