



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

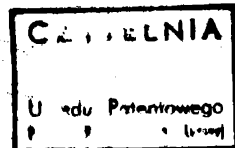
Zgłoszono 03.11.78 (P. 210677)

Pierwszeństwo 04.11.77 Hiszpania

Zgłoszenie ogłoszono 02.07.79

Opis patentowy opublikowano 27.02.1982

B 42 C 11/00
Int. Cl.² ~~B 21 C 1/00~~



Twórca wynalazku: Luis José Antonio Lopez-Martinez
Uprawniony z patentu tymczasowego: Luis José Antonio Lopez-Martinez
Madryt (Hiszpania)

**Sposób oprawiania książek, czasopism
i innych wydawnictw broszurowych
bez zszywania nićmi lub drutem**

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób oprawiania książek, czasopism i innych wydawnictw broszurowych bez zszywania nićmi lub drutem.

Znany jest sposób oprawiania książek, czasopism i innych podobnych wydawnictw oraz zeszytów do ćwiczeń, złożonych z czystych kart do pisania, polegający na zszywaniu ich drutem lub nićmi.

Celem wynalazku jest opracowanie nowego sposobu oprawiania druków, w których całkowicie zbędne byłoby zszywanie ich drutem lub nićmi.

Uniknięcie stosowania dodatkowych materiałów, takich jak nici lub drut do zszywania, przynosi korzyści nie tylko w istotnym obniżeniu kosztu przez oszczędności materiałów, ale też w znacznym zmniejszeniu pracochłonności prac introligatorskich.

Książki, czasopisma, broszury lub zeszyty do ćwiczeń oprawiane sposobem według wynalazku są skutecznie zabezpieczone przed wypadaniem całych arkuszy lub poszczególnych kart, co zdarzało się często przy stosowaniu dotąd sposobach ich zszywania.

Cel wynalazku osiągnięto przez opracowanie sposobu oprawiania książek, czasopism i innych wydawnictw broszurowych bez zszywania nićmi lub drutem, w którym na linii złamu każdego arkusza wykonuje się szereg nacięć, po czym arkusze falcuje się wzdłuż linii złamu, przy czym nacięcia tworzą szereg występow, zaś zachodzące na siebie występy sąsiednich kart sklejają się ze sobą.

Przedmiot wynalazku uwiaryściwiono w przykładowe wykonanie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia

2

otwarty arkusz z linią złamu grzbietowego oraz z szeregiem nacięć w widoku, fig. 2 — arkusz po falcowaniu z szeregiem występow utworzonych przez nacięcia, w których fragmenty wszystkich kart składających się na arkusz ukazują się na kształt stopni, fig. 3 — poszczególnie fazy wykonania występow i układania kart w powiększeniu.

Sposób oprawiania według wynalazku polega na wykonaniu wzdłuż rozłożonych arkuszy szeregu nacięć 2 w każdym arkuszu 1 bloku książki na linii złamu grzbietowego tak, że po falcowaniu fragmenty 3 wszystkich lub niektórych kart arkusza pozostają widoczne i nieco wystające.

Wycięcia są rozmieszczone w jednakowych odstępach na całej długości grzbietu. Każde z nacięć może mieć część czołową prostą, równoległą do grzbietu, wysuniętą względem niego i krawędzie boczne, prostopadłe do grzbietu arkusza.

W ten sposób części arkusza między poszczególnymi nacięciami tworzą po falcowaniu prostopadłe występy względem głównej linii złamu grzbietowego.

Jak wiadomo, każdy arkusz może być falcowany tak, że tworzy szereg kart książki lub broszury, przy czym nacięcia mogą być tak rozmieszczone, że po falcowaniu arkusza w zespół kart, kiedy te wchodzi jedna w drugą, występy wewnętrznych kart przechodzą przez nacięcia każdej z zewnętrznych kart, to znaczy odpowiadające sobie występy każdej z kart arkusza układają się jeden w drugim. Blok książki może zawierać pewną liczbę takich

zespołów kart utworzonych z arkuszy, ułożonych jeden na drugim.

Można także każdy z arkuszy falcować wzdłuż centralnej linii grzbietowej i szereg takich arkuszy ułożony zostaje jeden na drugim lub jeden w drugi z wchodzącym jeden w drugi odpowiednimi wystęgami.

W każdym z tych układów nacięcia na sąsiednich stronach mogą być wykonane o różnej szerokości tak, że nakładają się na siebie na kształt schodków. Różnica w szerokości sąsiednich nacięć może wynosić od 1/2 do 1 milimetra.

Do wykonania nacięć konieczne jest użycie specjalnie skonstruowanych maszyn nie uwidoczniionych na rysunku, a przyłączonych do falcówek, przy czym nastawienie tych maszyn zależne jest od rodzaju papieru, liczby stron w arkuszach i ich formatu.

Można wykonywać nacięcia o różnych kształtach, a więc prostokątne, spiczaste i ukośne, z przewidzianym częściowym wyrwaniem i innych, wybranych dla jak najmocniejszego sklejenia książki.

Mogą być użyte inne znane urządzenia do wykonywania nacięć, chociaż wymienione wyżej są najskuteczniejsze i najwygodniejsze.

Po złożeniu arkuszy, z których składa się książka, czasopismo lub inne wydawnictwo broszurowe grzbiet całego bloku tworzy nieregularną powierzchnię, ponieważ części utworzone przez nacięcia wystają nieco, przy czym widoczna zostaje część liniowa każdej karty książki.

Następnie grzbiet książki pokrywa się zwykłym klejem, dzięki czemu każdy z arkuszy i wszystkie arkusze książki zostają połączone w pewny sposób z tym, że połączenia są szczególnie wzmocnione w tych miejscach, które tworzą schodki w grzbiecie lub złamanie każdej karty, a to umożliwia skuteczne i trwałe zamocowanie całości grzbietu bloku.

Przy powlekaniu grzbietu bloku książki klejem, klej przywiera do każdego z grzbietów kart z jakich składają się arkusze, w szczególności do wystęgów utworzonych przez nacięcia, przez co wszystkie karty są lepiej połączone bez użycia nici, spinaczy lub innych stosowanych dotąd sposobów zszywania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób opracowania książek, czasopism i innych wydawnictw broszurowych bez zszywania nici lub drutem, **znamienny tym**, że na linii złamu każdego arkusza wykonuje się szereg nacięć, po czym arkusze falcują wzdłuż linii złamu, zaś wymienione nacięcia tworzą szereg wystęgów oraz zachodzące na siebie występy sąsiednich kart skleja się ze sobą.

2. Sposób opracowania według zastrz. 1, **znamienny tym**, że nacięcia wykonuje się w szeregu sąsiednich kart przesunięte tak, aby po falcowaniu występy sąsiednich kart nałożyły się na siebie i fragmenty każdej z kart stały się widoczne, zaś występy układają się na kształt stopni.

3. Sposób według zastrz. 2, **znamienny tym**, że przesunięcie nacięć w sąsiednich kartach wykonuje się o 1/2 do 1 milimetra.

4. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym**, że nacięcia wykonuje się jako równo rozstawione wzdłuż linii złamu.

5. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym**, że nacięcia wykonuje się korzystnie równoległe do linii złamu, przez co występy mają kształt prostokątny.

6. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym**, że nacięcia wykonuje się ukośnie do linii złamu.

7. Sposób według zastrz. 6, **znamienny tym**, że nacięcia wykonuje się jako trójkątne.

