

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **237919**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **429325**

(22) Data zgłoszenia: **20.03.2019**

(51) Int. Cl.

B42F 7/04 (2006.01)

B42F 13/02 (2006.01)

B42B 5/06 (2006.01)

B42C 7/00 (2006.01)

(54)

Okladka z wymiennymi uchwytami

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

21.09.2020 BUP 20/20

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

14.06.2021 WUP 12/21

(73) Uprawniony z patentu:

CHWIŁOWICZ TOMASZ JAGUAR, Słupca, PL

(72) Twórca(y) wynalazku:

TOMASZ CHWIŁOWICZ, Słupca, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Elżbieta Piątkowska

PL 237919 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest okładka z wymiennymi uchwytami przeznaczona w szczególności do dokumentów, menu lub arkuszy papieru.

Znane są okładki na dokumenty składające się z dwóch trwale lub rozłącznie połączonych ze sobą okładek, które są wyposażone w różnego rodzaju uchwyty do spinania dokumentów, pojedynczych arkuszy zadrukowanego lub niezadrukowanego papieru itp.

Z polskiego zgłoszenia patentowego nr P. 378695 znany jest uchwyt do dokumentów w postaci dwóch listew z elementami magnetycznymi połączonych elastycznym grzbietem. Mocowanie dokumentów lub kart papieru odbywa się w wyniku ich zaciśnięcia pomiędzy dwoma listwami pod wpływem wzajemnego przyciągania magnesów umieszczonych w naprzeciwległych listwach.

Innym sposobem mocowania dokumentów jest układ dwóch listew posiadających co najmniej dwa naprzeciwległe otwory, przeznaczone na układ śruby i nakrętki. Listwy te bywają, ale nie zawsze, połączone ze sobą elastycznym przegubem, co ułatwia montaż i poprawia estetykę produktu. Śruby stosowane w takich układach posiadają albo nakrętki zewnętrzne albo gwinty wewnętrzne w naprzeciwległych tulejach.

Kolejny znany sposób mocowania polega na zastosowaniu dwóch połączonych ze sobą listew zaopatrzonych w wewnętrzne zatrzaski.

Znane są również okładki posiadające od strony wewnętrznej, w miejscu zagięcia obu części okładki, gumki lub pręty stałe pod które wkłada się zgięte na dwoje arkusze papieru lub koszulki z dokumentami. Gumka lub sztywny pręt umożliwia połączenie dokumentu z okładką.

Wszystkie znane rozwiązania charakteryzują się tylko jednym sposobem mocowania, a ponadto w wielu przypadkach wymiary uchwytów ograniczają ilość arkuszy lub dokumentów jakie można umieścić pomiędzy okładkami.

Celem wynalazku było opracowanie uniwersalnej konstrukcji okładek przeznaczonych do przechowywania arkuszy papieru, dokumentów, menu itp.

Przedmiotem wynalazku jest okładka złożona na dwie części, które mogą ale nie muszą być symetryczne, posiadająca od strony wewnętrznej w miejscu zagięcia elastyczną gumkę lub sztywny pręt oraz wymienny uchwyt w postaci wkładki do mocowania arkuszy papieru, dokumentów, menu.

W pierwszym wariantcie okładka według wynalazku posiada wkładkę mocującą w postaci dwóch listew połączonych grzbietem korzystnie elastycznym, przy czym w grzbiecie na obu końcach są wykonane wycięcia, do mocowania wkładki. W obu listwach znajdują się co najmniej dwie pary różnobiegunowych magnesów, usytuowanych w taki sposób, że w jednej listwie jest magnes skierowany biegunem dodatnim w kierunku przeciwległej listwy, a w przeciwległej listwie znajduje się magnes skierowany biegunem ujemnym w kierunku przeciwległej listwy. Mocowanie dokumentów polega na rozwarciu wkładki mocującej, następnie ułożeniu arkuszy, dokumentów, menu itp. i ponownym zamknięciu wkładki.

W drugim wariantcie okładka według wynalazku posiada wkładkę mocującą w postaci dwóch listew połączonych grzbietem korzystnie elastycznym, przy czym w grzbiecie na obu końcach są wykonane wycięcia, do mocowania wkładki. W obu listwach znajdują się co najmniej dwie pary otworów, przez które przechodzą śruby mocujące. Śruby mocujące mogą być różnego rodzaju na przykład śruba z nakrętką, śruba i przeciwległa tuleja z wewnętrznym gwintem. Mocowanie arkuszy, dokumentów, menu itp. polega na rozwarciu wkładki mocującej, przy czym w jedną listwę wkładki są włożone śruby lub tulejki z gwintem wewnętrznym, następnie na śrubę lub tulejkę nakładane są arkusze, dokumenty, menu itp. posiadające odpowiednie otwory, po czym wkładka jest zamykana i nakręcane są nakrętki lub wkręcane śruby.

W trzecim wariantcie okładka według wynalazku posiada wkładkę mocującą w postaci dwóch listew połączonych grzbietem korzystnie elastycznym, przy czym w grzbiecie na obu końcach są wykonane wycięcia, do mocowania wkładki. W obu listwach zamontowane są zatrzaski w taki sposób, że na jednej listwie zamontowany jest trzpień zatrzasków a na drugiej listwie zamontowane są właściwe zatrzaski. Mocowanie arkuszy, dokumentów, menu itp. polega na rozwarciu wkładki mocującej, następnie na trzpień zatrzasków nakładane są dokumenty posiadające odpowiednie otwory, po czym wkładka jest zamykana i właściwe zatrzaski blokują dokumenty. W korzystnym wariantcie zatrzaski składają się z trzpienia zatrzasku, na którym są obwodowe rowki, w które wchodzi sprężyna zatrzasku właściwego.

We wszystkich trzech wariantach wkładka jest mocowana w okładce za pośrednictwem gumki zamontowanej w grzbiecie okładki przy czym długość gumki w obszarze mocowania posiada długość

odpowiadającą odległości pomiędzy wycięciami w grzbiecie wkładki, przy czym dopuszczalne jest aby długość gumki była nieco większa lub mniejsza. W innym wariantcie zamiast gumki może być sztywny pręt, korzystnie zaopatrzonego w zatrzask ułatwiający zamontowanie wkładki.

Konstrukcja okładki według wynalazku umożliwia dowolne regulowanie ilości karetek, arkuszy lub dokumentów w okładce jak również różnego sposobu ich mocowania. Rozwiązanie według wynalazku znajduje szczególne zastosowanie w przypadkach gdy użytkownik przy pomocy jednej okładki może w dowolnym momencie zmienić nie tylko ilość mocowanych dokumentów jak również sposób mocowania.

Okładka według wynalazku jest przeznaczona w szczególności do wykorzystania jako okładka do menu.

Na rysunkach przedstawione przykłady wykonania okładki oraz wkładek według wynalazku.

Figura 1 – przedstawia widok ogólny okładki według wynalazku wraz z wkładką mocującą.

Figura 2 – przedstawia widok ogólny okładki według wynalazku z gumką bez wkładki mocującej, zaś figura 3 przedstawia układ gumki na zewnętrznej stronie okładki.

Figura 4 – przedstawia widok ogólny okładki według wynalazku bez wkładki mocującej w wariantcie z prętem mocującym.

Figura 5 – przedstawia wkładkę magnetyczną.

Figura 6 – przedstawia wkładkę z mocowaniem śrubowym.

Figura 7 – przedstawia powiększenie detalu A.

Figura 8 – przedstawia powiększenie detalu B.

Figura 9 – przedstawia wkładkę z mocowaniem zatrzaskowym.

Figura 10 – przedstawia powiększenie detalu C.

Figura 11 – przedstawia powiększenie detalu D.

Przedstawiona na figurze 1 okładka (1) zawiera pomiędzy dwoma połówkami (2, 2') okładki (1) gumkę (3) przytrzymującą wkładkę (4).

Na figurze 2 przedstawiono okładkę (1) z gumką (3) i sposób zamocowania gumki (3), która jest przewleczona przez otwory (5, 5') w grzbiecie okładki na zewnątrz okładki, jak pokazano na figurze 3, po czym przez drugie otwory (7, 7') jest przewleczona do wnętrza okładki (1) i zablokowana metalowymi skuwkami (6, 6'). Odległości pomiędzy otworami (5, 5') odpowiada, z niewielką tolerancją odległości pomiędzy wcięciami w grzbiecie wkładki (4),

Przedstawiona na figurze 4 okładka (1) zawiera pomiędzy dwoma połówkami (2, 2') okładki (1) sztywny pręt (8) zamocowany, od strony wewnętrznej, do grzbietu okładki w taki sposób, że odległość pomiędzy punktami stycznymi pręta (8) z okładką (9, 9') jest równa odległości pomiędzy wcięciami w grzbietach wkładki (4).

Wkładka magnetyczna przedstawiona na figurze 5 zawiera dwie listwy (10, 10') połączone grzbietem (11). W listwach (10, 10') znajdują się pary magnesów (12 i 12', 13 i 13', 14 i 14', 15 i 15'). Magnesy zaznaczono liniami przerywanymi gdyż w rzeczywistości są one zagłębione w listwach i przykryte folią dekoracyjną. Magnesy są usytuowane w taki sposób, że w jednej listwie (10) są magnesy (12, 13, 14, 15) skierowane biegunem dodatnim w kierunku przeciwległej listwy (10') a w przeciwległej listwie (10') znajdują się magnesy (12', 13', 14', 15') skierowane biegunem ujemnym w kierunku przeciwległej listwy (10). W grzbiecie (11) wkładki wykonane są dwa wycięcia (16, 16'), w które wchodzi gumka mocująca (3) lub pręt mocujący (8). Odległości pomiędzy wcięciami (16, 16') odpowiada odległości pomiędzy otworami (5, 5'), przez które jest przewleczona gumka (3) lub w wariantcie z prętem (8) odległość pomiędzy punktami stycznymi pręta (8) z okładką (9, 9').

Wkładka o mocowaniu śrubowym jest przedstawiona na figurze 6 i zawiera dwie listwy (17, 17') połączone grzbietem (18). W listwach (17, 17') znajdują się otwory (19, 19', 19'', 19''') przeznaczone dla śrub (20, 20', 20'', 20'''). W grzbiecie (18) wkładki wykonane są dwa wycięcia (21, 21'), w które wchodzi gumka mocująca (3) lub pręt mocujący (8). Odległości pomiędzy wcięciami (21, 21') odpowiada odległości pomiędzy otworami (5, 5'), przez które jest przewleczona gumka (3) lub w wariantcie z prętem (8) odległość pomiędzy punktami stycznymi pręta (8) z okładką (9, 9'). Detale oznaczone A i B przedstawiono w powiększeniu na figurach 7 i 8.

Powiększenie detalu A na figurze 7 przedstawia śrubę (20) z główką (22) i gwintem zewnętrznym (23), który jest wkręcany w nakrętkę (24) przedstawioną na figurze 8. Główka śruby (22) jest usytuowana od zewnętrznej strony wkładki. Główka nakrętki (25), przedstawiona w powiększeniu detalu B na figurze 8, jest usytuowana od zewnętrznej strony wkładki. Gwint zewnętrzny (23) w trakcie zamykania wkładki jest wkręcany w tuleję (26) nakrętki (24).

Wkładka o mocowaniu zatrzaskowym jest przedstawiona na figurze 9 i zawiera dwie listwy (27, 27') połączone grzbietem (28). W pierwszej listwie (27) zamocowane są trzpień zatrzasku (29, 29' 29", 29'''). W drugiej listwie (27') zamocowane są zatrzaski właściwe (30, 30', 30", 30'''). W grzbiecie (28) wkładki wykonane są dwa wycięcia (31, 31'), w które wchodzi gumka mocująca (3) lub pręt mocujący (8). Odległości pomiędzy wcięciami (21, 21') odpowiada odległości pomiędzy otworami (5, 5'), przez które jest przewleczona gumka (3) lub w wariancie z prętem (8) odległość pomiędzy punktami stycznymi pręta (8) z okładką (9, 9'). Detale oznaczone C i D przedstawiono w powiększeniu na figurach 10 i 11.

Powiększenie detalu C na figurze 10 przedstawia trzpień zatrzasku (29) którego główka (32) jest na stałe zamocowana w listwie (27). Trzpień (29) ma w górnej części posiada obwodowy rowek (33), w który wchodzi sprężyna (34, 34') zatrzasku właściwego (35), przedstawionego w powiększeniu detalu D na figurze 11, zamocowanego na stałe w listwie (27') wkładki.

Zastrzeżenia patentowe

1. Okładka do przechowywania arkuszy papieru, dokumentów, menu, posiadająca od strony wewnętrznej w miejscu zagięcia elastyczną gumkę lub sztywny pręt **znamienna tym**, że zawiera wymienną wkładkę (4) do mocowania arkuszy papieru, dokumentów, menu posiadającą w grzbiecie dwa wycięcia.
2. Okładka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że odległość pomiędzy wycięciami wycięcia (16, 16') we wkładce (4) odpowiada w przybliżeniu odległości pomiędzy otworami (5, 5'), przez które jest przewleczona gumka (3) lub w wariancie z prętem (8) odległość pomiędzy punktami stycznymi pręta (8) z okładką (9, 9').
3. Okładka według zastrz. 1 albo 2 **znamienna tym**, że elementami mocującymi arkusze, dokumenty, menu są pary magnesów (12 i 12', 13 i 13', 14 i 14', 15 i 15') umieszczone w listwach (10, 10') tworzących wkładkę.
4. Okładka według zastrz. 1 albo 2 **znamienna tym**, że elementami mocującymi arkusze, dokumenty, menu są śruby (20, 20', 20", 20''') z nakrętkami umieszczone w listwach (17, 17') tworzących wkładkę.
5. Okładka według zastrz. 1 albo 2 **znamienna tym**, że elementami mocującymi arkusze, dokumenty, menu są zatrzaski.
6. Okładka według zastrz. 5 **znamienna tym**, że trzpień zatrzasku (29, 29' 29", 29''') są zamocowane w jednej listwie (27) wkładki zaś zatrzaski właściwe (30, 30', 30", 30''') są zamocowane w drugiej listwie (27').

Rysunki

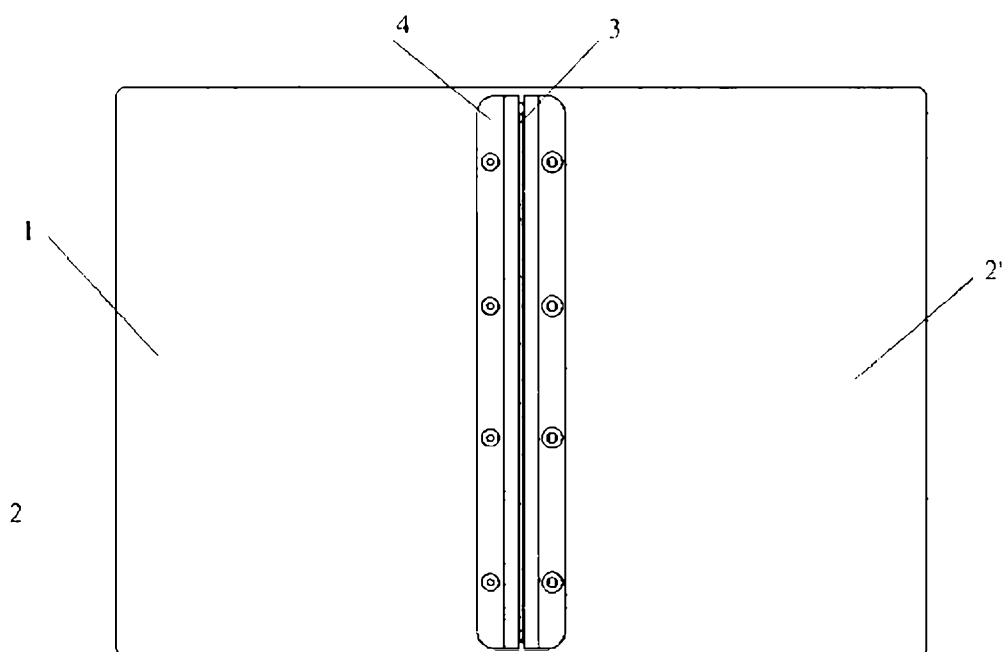


Fig. 1

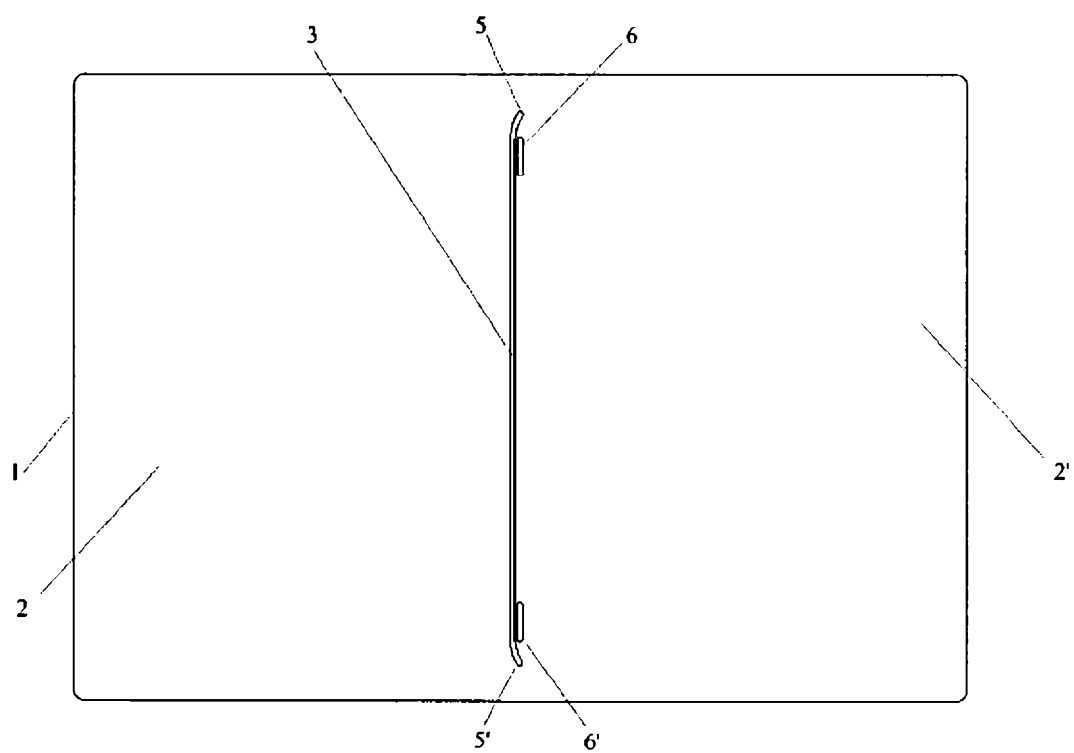
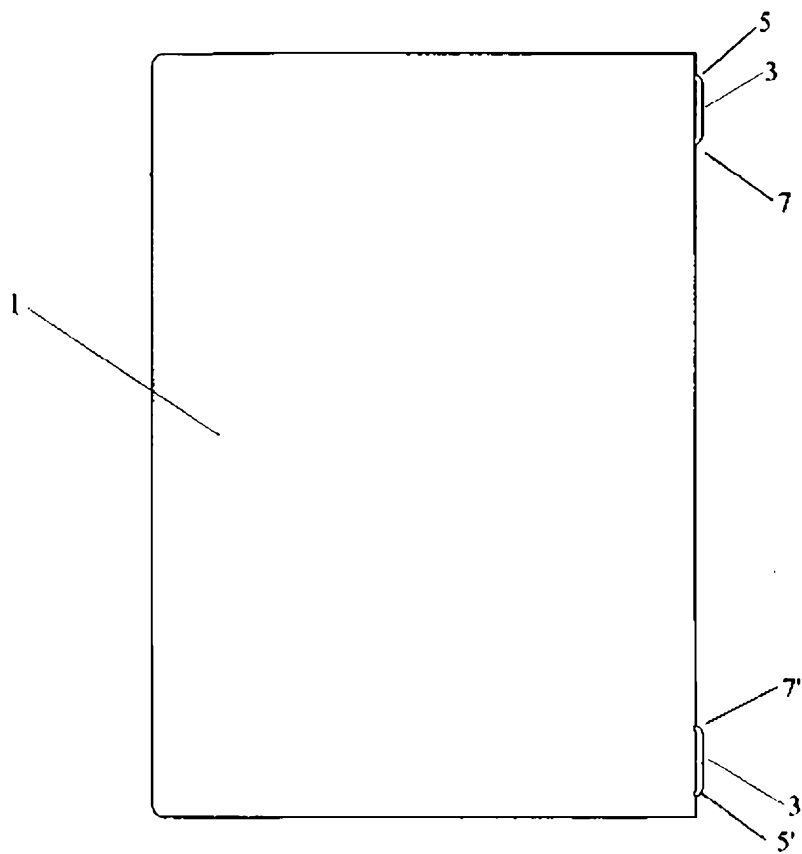
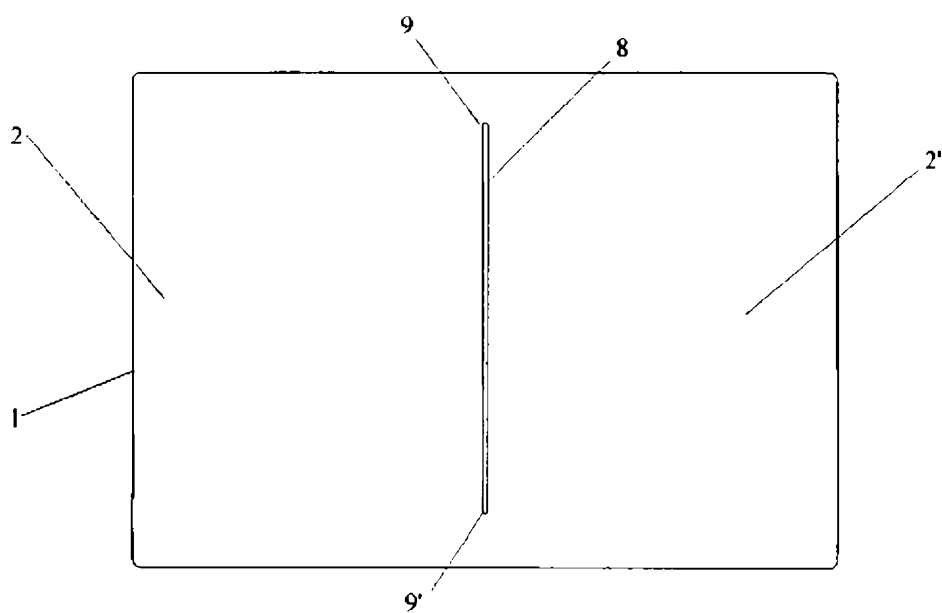
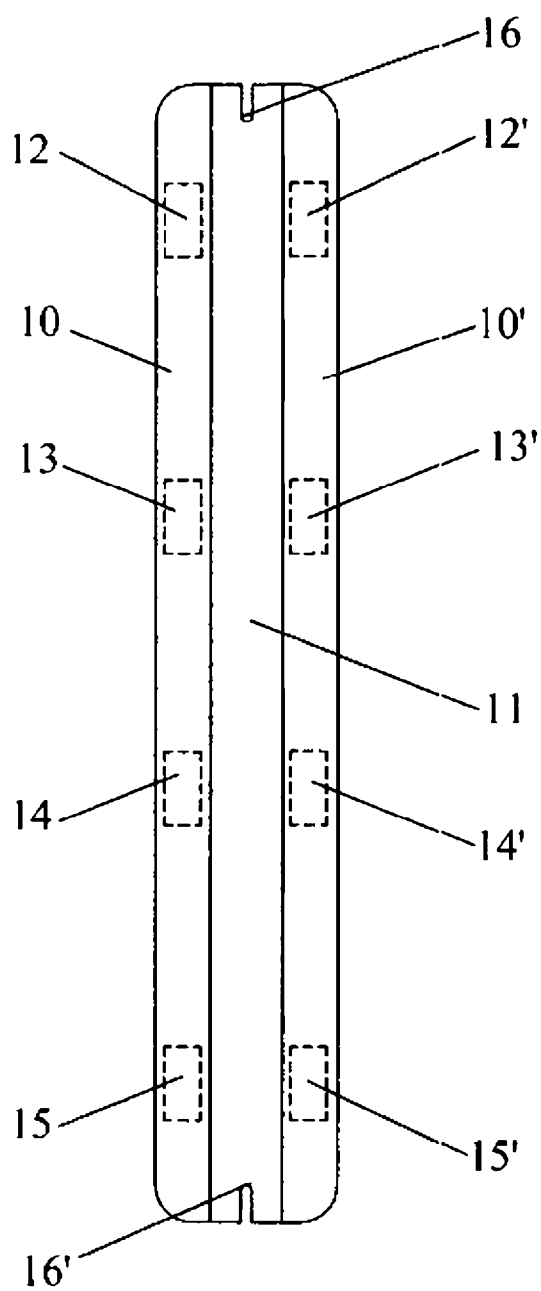
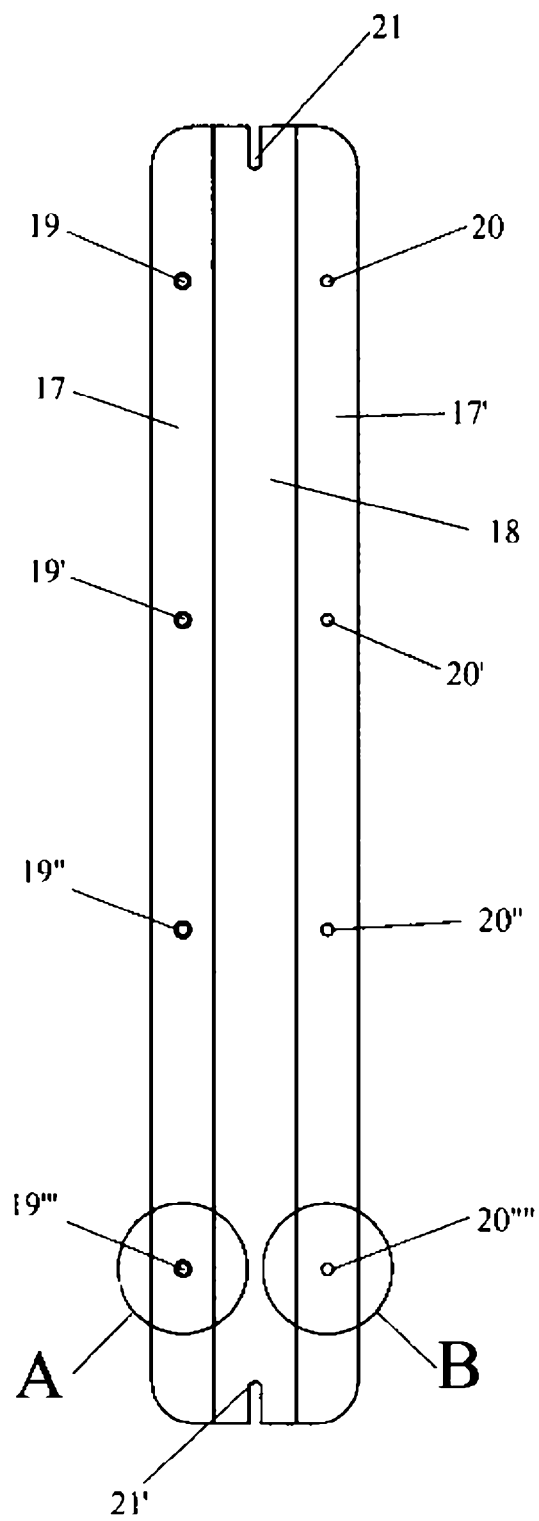
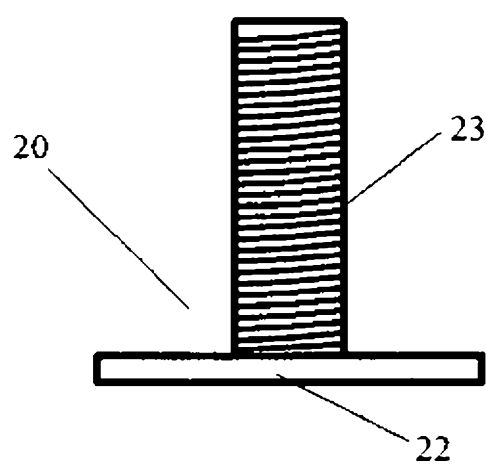
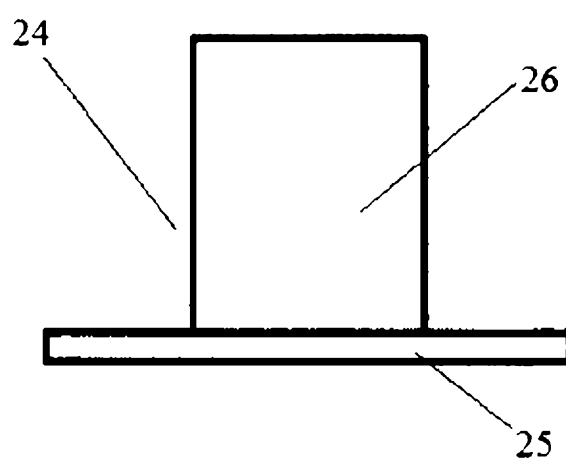


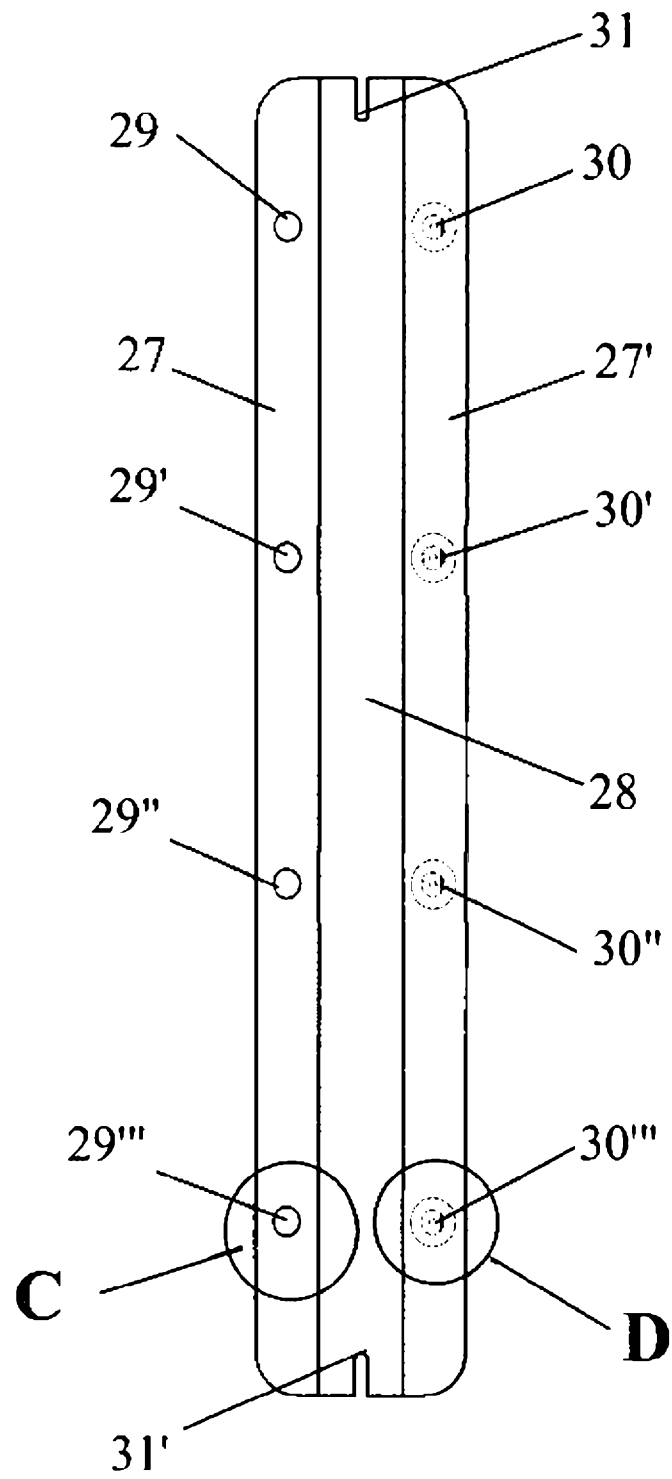
Fig. 2

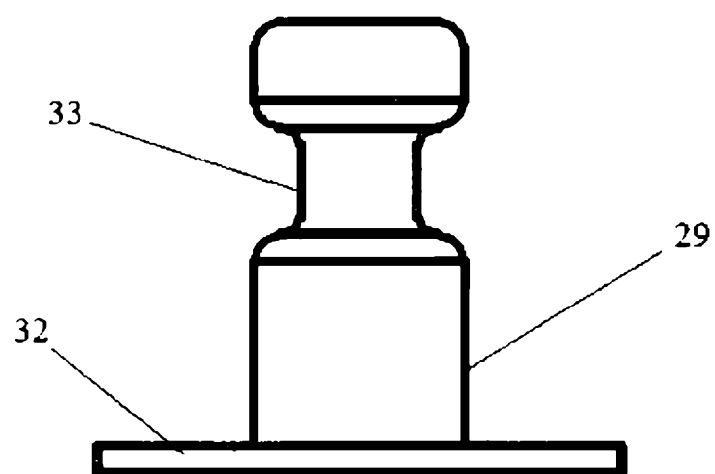
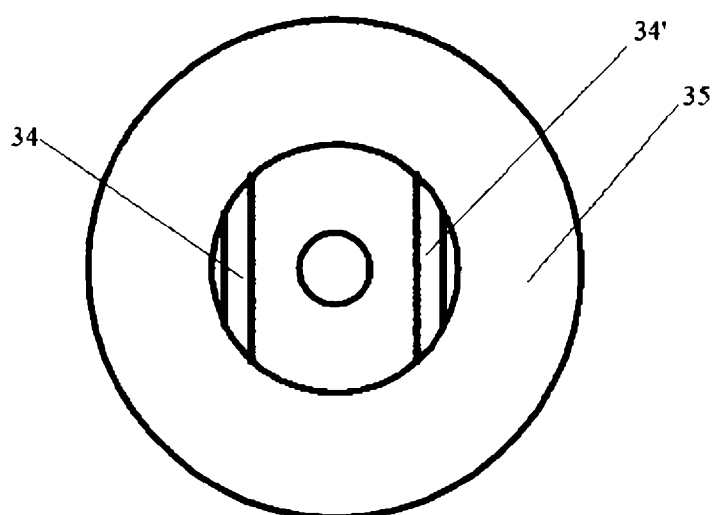
**Fig. 3****Fig. 4**

**Fig. 5**

**Fig. 6**

**Fig. 7****Fig. 8**

**Fig. 9**

**Fig. 10****Fig. 11**