

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **236412**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **419776**

(22) Data zgłoszenia: **12.12.2016**

(51) Int.Cl.
B31D 3/02 (2006.01)
B27M 3/18 (2006.01)
A47B 96/20 (2006.01)

(54)

Płyta meblowa zwłaszcza płyta stojaka reklamowego

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

18.06.2018 BUP 13/18

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

11.01.2021 WUP 01/21

(73) Uprawniony z patentu:

BORYS JACEK, Kolno, PL

(72) Twórca(y) wynalazku:

JACEK BORYS, Kolno, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Renata Wojtas-Słodownik

PL 236412 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest płyta meblowa zwłaszcza płyta stojaka reklamowego mająca zastosowanie w produkcji mebli skrzyniowych, w tym stojaka reklamowego.

Meble skrzyniowe charakteryzują się przewagą elementów płytowych, które zamykają jakąś przestrzeń. Zasadnicze części, takie jak ściany boczne mogą być połączone ze sobą w różny sposób.

Z opisu patentowego nr P.398645 znany jest składany stojak reklamowy wyposażony w korpus wykonany z płyt tekturowych – ściany tylnej oraz bocznych ścian przymocowanych do ściany tylnej za pomocą elementów łączących. Do wewnętrznych bocznych ścian korpusu i ewentualnie do ściany tylnej zamocowane są półki, również przy pomocy elementów łączących. Każdy element łączący składa się z elementu wsporczego oraz z elementu zaczepowego. Element wsporczy zawiera podłużny prostopadłościenny element roboczy zaopatrzonego w płaski element montażowy wokół podłużnej podstawy elementu roboczego, podczas gdy element zaczepowy zawiera płaską płytkę roboczą o wielkości zbliżonej do podłużnej podstawy prostopadłościennego elementu roboczego elementu wsporczego, a prostopadłe do płytki elementu zaczepowego, z jego górnej strony, usytuowana jest płytka montażowa.

Składany stojak reklamowy znany z opisu nr P.417216 ma ściany boczne korpusu stojaka i ewentualnie ścianę tylną od wewnętrznej strony zaopatrzone w perforowania, każde wzdłuż linii o kształcie prostopadłościennego elementu dystansowego w elemencie wsporczym, a do tego perforowania przylega perforowanie wyznaczające kształt o wymiarach nieco większych od wymiarów elementu montażowego w elemencie wsporczym, z jednej strony bigowane. Ponadto ściany boczne zaopatrzone są w pobliżu krawędzi łączącej ścianę boczną ze ścianą tylną korpusu w co najmniej dwa otwory-nacięcia wykonane w kształcie prostopadłościennego elementu dystansowego w elemencie wsporczym z przylegającym nacięciem w kształcie elementu montażowego, z jednej strony bigowanym.

Ściana tylna stojaka od zewnętrznej jego strony, przy bocznych krawędziach, na wysokości otworów-nacięć w bocznych ściankach korpusu, w pobliżu krawędzi łączącej ścianę boczną ze ścianą tylną korpusu, zaopatrzone jest w otwory każde o kształcie centralnego otworu w płytce montażowej elementu zaczepowego, w odległości od bocznej krawędzi ściany tylnej równej dystansowi pomiędzy płytką roboczą elementu zaczepowego a centralnym otworem w płytce montażowej elementu zaczepowego.

Otwory-nacięcia w obu bocznych ściankach wykonane są ewentualnie na górnej ich części, podczas, gdy na pozostałej części ściany bocznej połączone są trwale ze ścianą tylną.

Obecnie w przemyśle meblarskim mają szerokie zastosowanie płyty komórkowe. Płyta komórkowa składa się z wypełnienia papierowego o charakterystycznej strukturze, tzw. plastra miodu oraz płyt wierzchnich.

Płyty docina się na wymiar docelowy płyty meblowej, a ich obrzeża okleja się taśmą lub folią obrzeżową przy pomocy klejów.

Taki proces oklejania może okazać się niedoskonały ze względu na małą powierzchnię stykową z rdzeniem (plaster miodu) co powoduje odklejanie się okleiny, która również jest mało odporna na uszkodzenia.

Z chińskiego dokumentu patentowego CN202378126 znana jest meblowa płyta kompozytowa zawierająca górny i dolny panel oraz plaster miodu. Część arkusza, która musi być przykręcona, jest wypełniona blokiem drewnianym lub żywicą pomiędzy górną i dolną płytą boczną, co rozwiązuje wadę polegającą na tym, że sąsiednie płyty ze stanu techniki nie są mocno połączone.

Panele górny i dolny są płytami, a płyta melaminowa i rdzeń papierowy o strukturze plastra miodu lub blok drewniany lub płyta z żywicy są zintegrowane z płytą meblową przy krawędzi drewnianej deski.

Z chińskiego opisu patentowego CN2389062 znane jest rozwiązanie ulepszonego papierowego arkusza o strukturze plastra miodu ze wzmacniającą ramą, który może zwiększyć nacisk i odporność na zginanie krawędzi i boku papierowego arkusza o strukturze plastra miodu, zmniejszyć szybkość pęknięcia krawędzi oraz zapobiec wilgoci.

Zgodnie z wynalazkiem płyta meblowa zwłaszcza płyta stojaka reklamowego wyposażonego w korpus wykonany z płyt meblowych połączonych wzajemnie za pomocą elementów łączących, przy czym każdy element łączący składa się z elementu wsporczego oraz z elementu zaczepowego, przy czym płyta meblowa wyposażona jest w element wsporczy i/lub element zaczepowy, a element wsporczy zawiera podłużny prostopadłościenny element roboczy zaopatrzonego w płaski element mon-

tażowy wokół podłużnej podstawy elementu roboczego, podczas gdy element zaczepowy zawiera płaską płytkę roboczą o wielkości zbliżonej do podłużnej podstawy prostopadłościennego elementu roboczego elementu wsporczego, a prostopadle do płytki elementu zaczepowego, z jego górnej strony, usytuowana jest płytka montażowa, charakteryzuje się tym, że zbudowana jest z prostopadłościennej obudowy o wymiarach docelowych płyty meblowej, wewnątrz której umieszczony jest rdzeń o konstrukcji korzystnie „plastra miodu” ściśle przylegający do wewnętrznych ścian prostopadłościennej obudowy, ewentualnie trwale połączony ze ścianami wewnętrznymi obudowy.

Obudowa płyty od wewnętrznej strony zaopatrzona jest w perforowania/wycięcia, każde wzdłuż linii o kształcie prostopadłościennego elementu roboczego w elemencie wsporczym, a do tego perforowania przylega perforowanie wyznaczające kształt o wymiarach nieco większych od wymiarów elementu montażowego w elemencie wsporczym, z jednej strony bigowane i/lub też obudowa płyty meblowej zaopatrzona jest w otwory/perforowania każde o kształcie centralnego otworu w płytce montażowej elementu zaczepowego.

Ewentualnie obudowa w rozłożeniu stanowi jeden płaski element z materiału dającego się bigować.

Prostopadłościenna obudowa wykonana jest z materiału dającego się bigować korzystnie papieru, kartonu, tektury; są to materiały ekologiczne, dające się łatwo utylizować i ponownie przetwarzać.

Płyta meblowa według wynalazku charakteryzuje się dużą sztywnością, małym ciężarem, łatwą utylizacją, jak i możliwością ponownego przetworzenia.

Przedmiot wynalazku zostanie bliżej objaśniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym:

Fig. 1 pokazuje sposób wykonania płyty meblowej, gdzie figury a, b, c, d, e, f przedstawiają kolejne etapy wykonania płyty;

Fig. 2 pokazuje płytę meblową z wycięciami w kołnierzu, w które wmontowane są elementy wsporcze i ewentualnie zaczepowe elementu łączącego z klipsami;

Fig. 3 pokazuje płytę meblową z wycięciami w kołnierzu, w które wmontowane są elementy zaczepowe elementu łączącego z klipsami;

Fig. 4 pokazuje dwie płyty meblowe wzajemnie połączone;

Fig. 5 pokazuje dwie płyty meblowe bezpośrednio przed wzajemnym połączeniem;

Fig. 6 pokazuje trzy płyty meblowe wzajemnie połączone;

Fig. 7 pokazuje trzy płyty meblowe bezpośrednio przed połączeniem; płyty górnej (blatu);

Fig. 8 pokazuje płytę meblową – blat od góry;

Fig. 9 pokazuje obudowę płyty stanowiącą jeden element.

Płyta meblowa zbudowana jest z prostopadłościennej obudowy pokazanej na fig. 1f o wymiarach docelowych płyty meblowej, wewnątrz której umieszczony jest rdzeń R o konstrukcji korzystnie „plastra miodu” ściśle przylegający do wewnętrznych ścian prostopadłościennej obudowy, ewentualnie trwale połączony ze ścianami wewnętrznymi obudowy.

W górną część obudowy pokazaną na fig. 1a stanowiącą podstawę 1 i ściany boczne 2 prostopadłościennie zakończone kołnierzem 3 z naniesionym na nie klejem wkłada się prostopadłościenny rdzeń R pokazany na fig. 1b i fig. 1c w postaci papierowego wypełnienia, korzystnie o strukturze „plastra miodu” po czym na rdzeń nakłada się wierzchnią warstwę 4 prostopadłościennej obudowy pokazaną na fig. 1d z naniesionym na nią od wewnątrz klejem, na którą zagina się kołnierze 3 (fig. 1e) i tak ułożone warstwy prasuje się.

Płyty meblowe stojaka reklamowego wyposażonego w korpus wykonany z płyt meblowych połączone są wzajemnie za pomocą elementów łączących, przy czym każdy element łączący składa się z elementu wsporczego W oraz z elementu zaczepowego Z. Element wsporczy zawiera podłużny prostopadłościenny element roboczy W1 zaopatrzony w płaski element montażowy W2 wokół podłużnej podstawy elementu roboczego, podczas gdy element zaczepowy zawiera płaską płytkę roboczą Z1 o wielkości zbliżonej do podłużnej podstawy prostopadłościennego elementu roboczego W1 elementu wsporczego, a prostopadle do płytki roboczej Z1 elementu zaczepowego Z, z jego górnej strony, usytuowana jest płytka montażowa Z2.

Płyty meblowe od wewnętrznej strony mebla zaopatrzone są w perforowania/nacięcia, każde wzdłuż linii o kształcie prostopadłościennego elementu roboczego W1 w elemencie wsporczym, a do tego perforowania przylega perforowanie wyznaczające kształt o wymiarach nieco większych od wymiarów elementu montażowego W2 w elemencie wsporczym, z jednej strony bigowane; lub też płyta meblowa, zaopatrzona jest w otwory (perforowania) każde o kształcie centralnego otworu w płytce montażowej Z2 elementu zaczepowego Z i nacięcia przy krawędzi płyty.

Fig. 2 pokazuje płytę meblową z wycięciami/perforacjami 5 w kołnierzu 3 na umieszczenie elementu wsporczego W i z wycięciem 6 na umieszczenie elementu zaczepowego Z oraz wmontowane (lub wklejone na stałe) elementy wsporcze W i zaczepowe Z elementu łączącego.

Płyta z fig. 2 stanowi na przykład ścianę boczną mebla.

Fig. 3 pokazuje płytę meblową z wycięciami 6 w kołnierzu, w które wmontowane są elementy zaczepowe Z elementu łączącego; z klipsami K ustalającymi położenie elementów zaczepowych jak również blokującymi przed wysuwaniem się elementu zaczepowego.

Płyta z fig. 3 stanowi na przykład półkę meblową.

Fig. 4 pokazuje dwie płyty meblowe wzajemnie połączone, na przykład połączone półka P ze ścianą boczną S mebla.

Fig. 5 pokazuje dwie płyty meblowe z fig. 6 bezpośrednio przed wzajemnym połączeniem.

Fig. 6 pokazuje trzy płyty meblowe wzajemnie połączone, w tym ściana boczna S, półka P i blat B.

Fig. 7 pokazuje powyższe trzy płyty meblowe bezpośrednio przed połączeniem; płyty górnej (blatu) B.

Fig. 8 pokazuje płytę meblową od strony zewnętrznej mebla.

Fig. 9 pokazuje obudowę płyty stanowiącą jeden element w rozłożeniu na płasko oraz złożoną w widoku od spodu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Płyta meblowa zwłaszcza płyta stojaka reklamowego stanowiącego korpus wykonany z płyt meblowych połączonych wzajemnie za pomocą elementów łączących, przy czym każdy element łączący składa się z elementu wsporczego oraz z elementu zaczepowego, przy czym płyta meblowa wyposażona jest w element wsporczy i/lub element zaczepowy, a element wsporczy zawiera podłużny prostopadłościenny element roboczy zaopatrzone w płaski element montażowy wokół podłużnej podstawy elementu roboczego, podczas gdy element zaczepowy zawiera płaską płytkę roboczą o wielkości zbliżonej do podłużnej podstawy prostopadłościennego elementu roboczego elementu wsporczego, a prostopadłe do płytki elementu zaczepowego, z jego górnej strony, usytuowana jest płytka montażowa, **znamienna tym**, że zbudowana jest z prostopadłościennej obudowy o wymiarach docelowych płyty meblowej, wewnątrz której umieszczony jest rdzeń (R) o konstrukcji korzystnie „plastra miodu” ściśle przylegający do wewnętrznych ścian prostopadłościennej obudowy, ewentualnie trwale połączone ze ścianami wewnętrznymi obudowy, a obudowa płyty meblowej od wewnętrznej strony mebla zaopatrzona jest w perforowania/wycięcia (5), każde wzdłuż linii o kształcie prostopadłościennego elementu roboczego w elemencie wsporczym (W), a do tego perforowania przylega perforowanie wyznaczające kształt o wymiarach nieco większych od wymiarów elementu montażowego w elemencie wsporczym, z jednej strony bigowane i/lub płyta meblowa, zaopatrzona jest w perforowania/otwory (6) każde o kształcie centralnego otworu w płytce montażowej elementu zaczepowego (Z) i nacięcia przy krawędzi płyty.
2. Płyta meblowa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że obudowa w rozłożeniu stanowi jeden płaski element z materiału dającego się bigować.

Rysunki

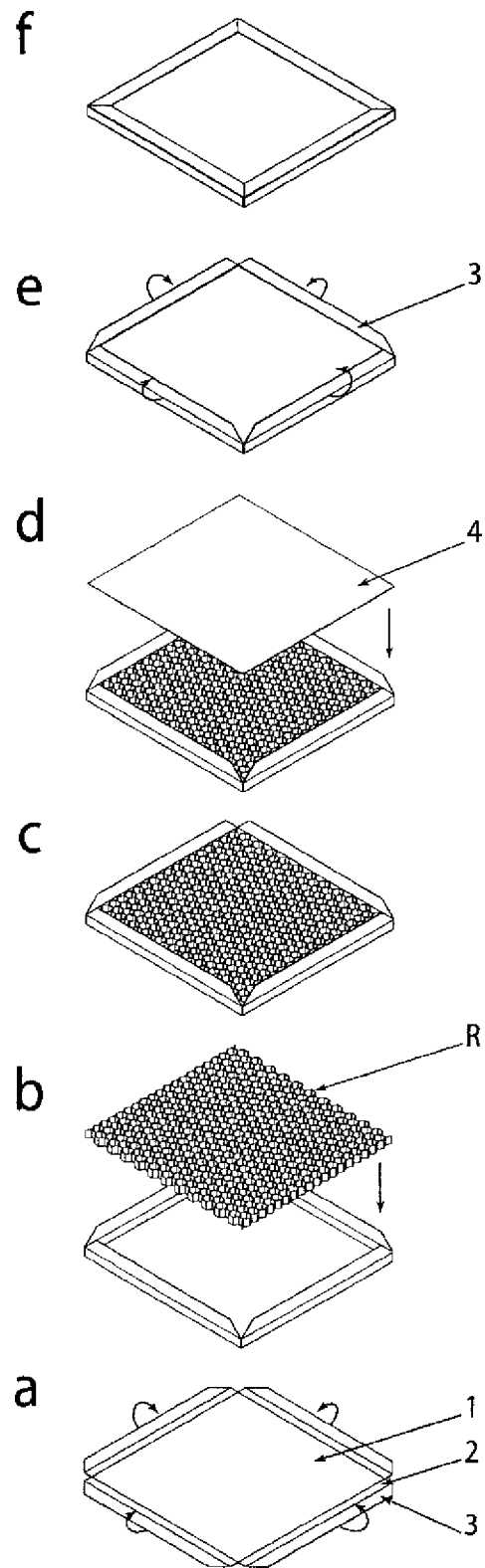


Fig. 1

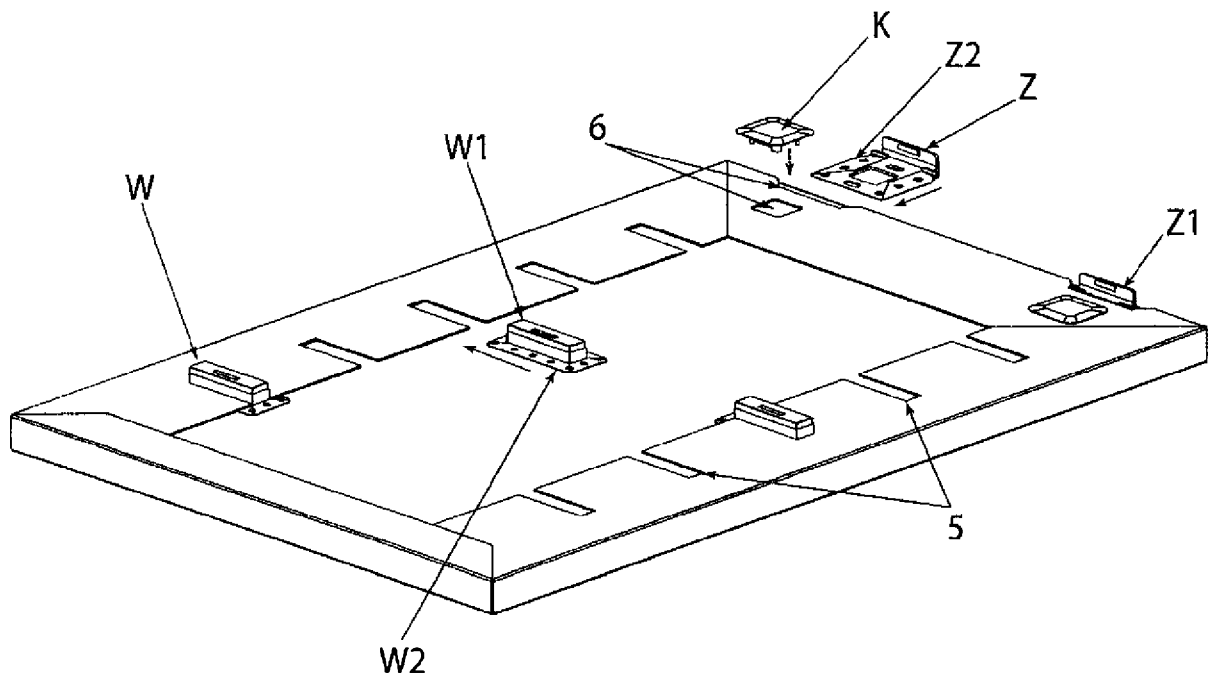


Fig. 2

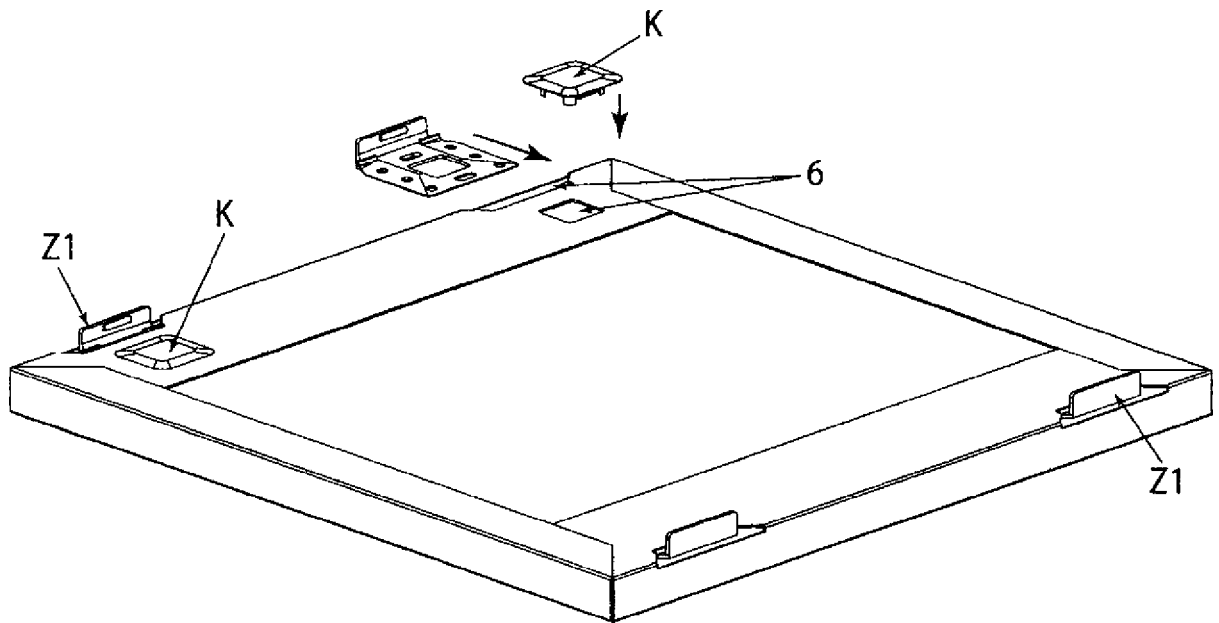


Fig. 3

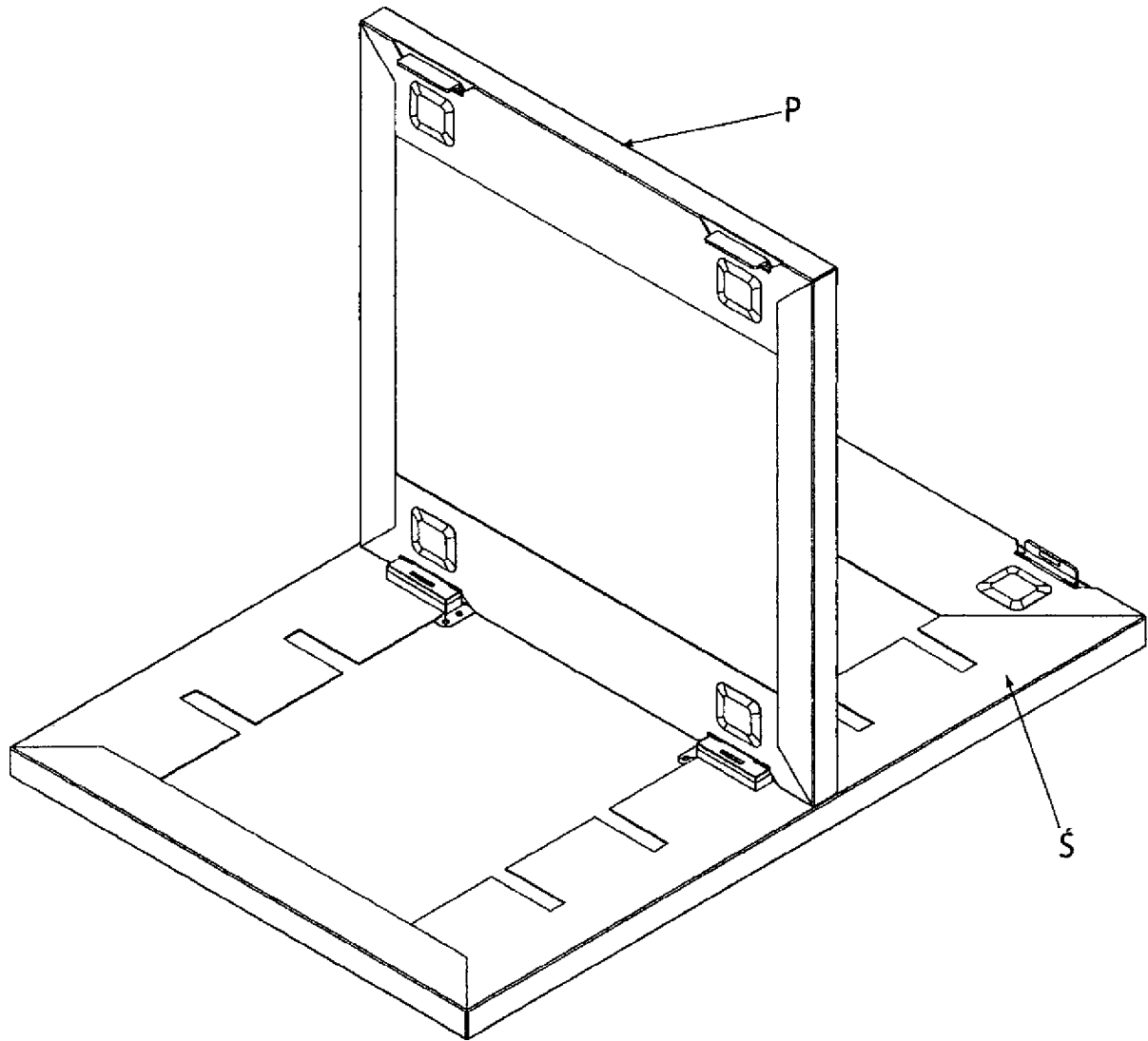


Fig. 4

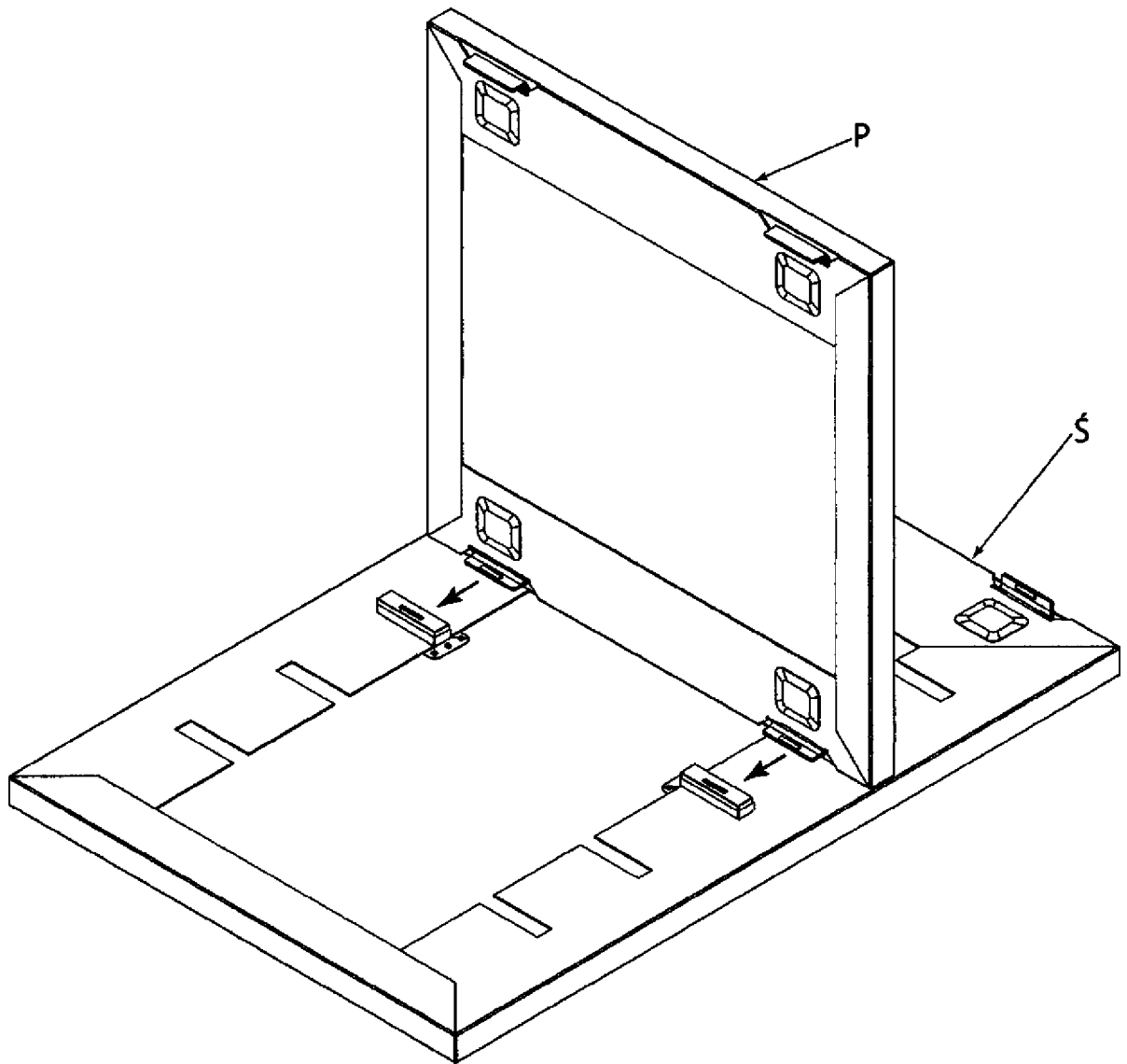


Fig. 5

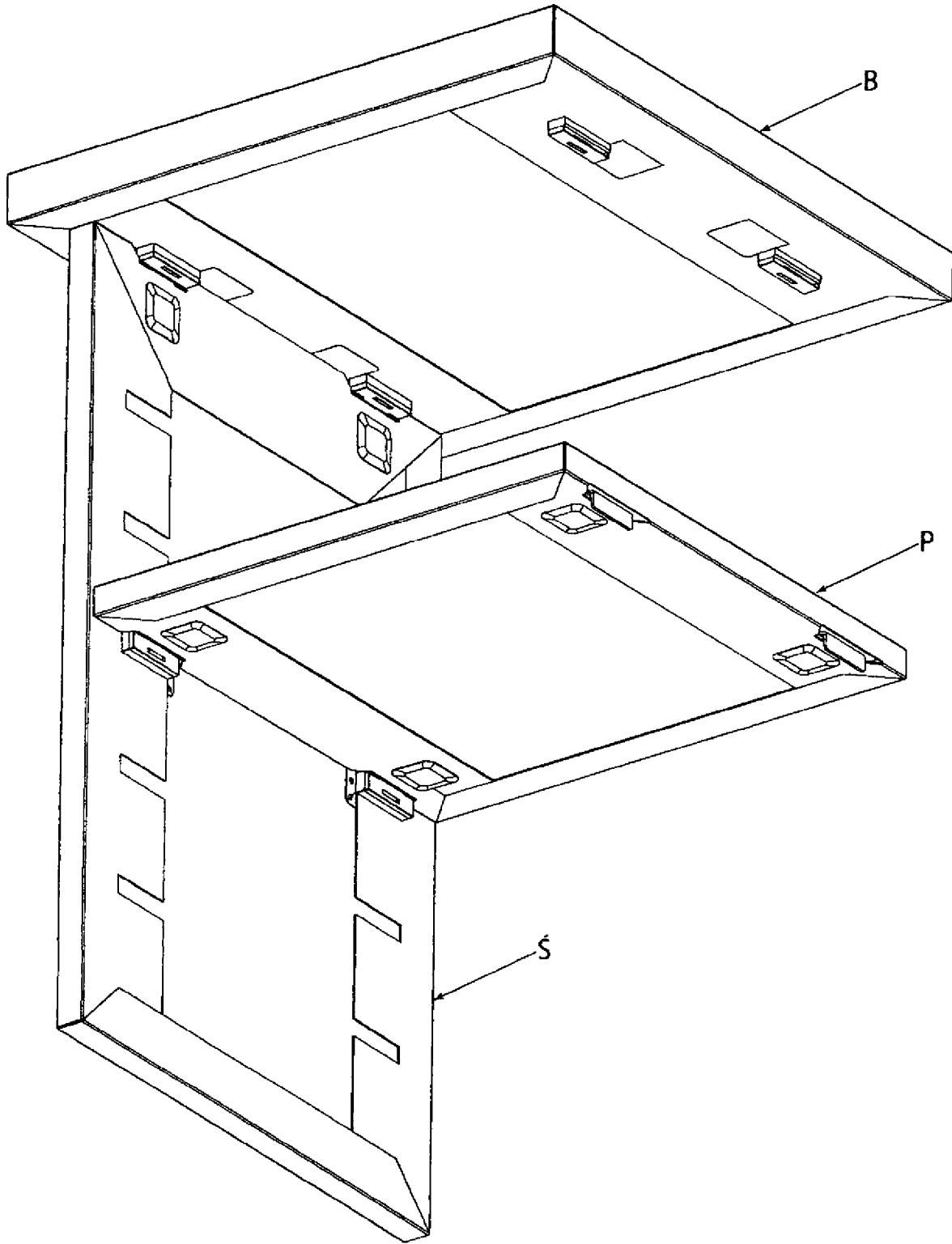


Fig. 6

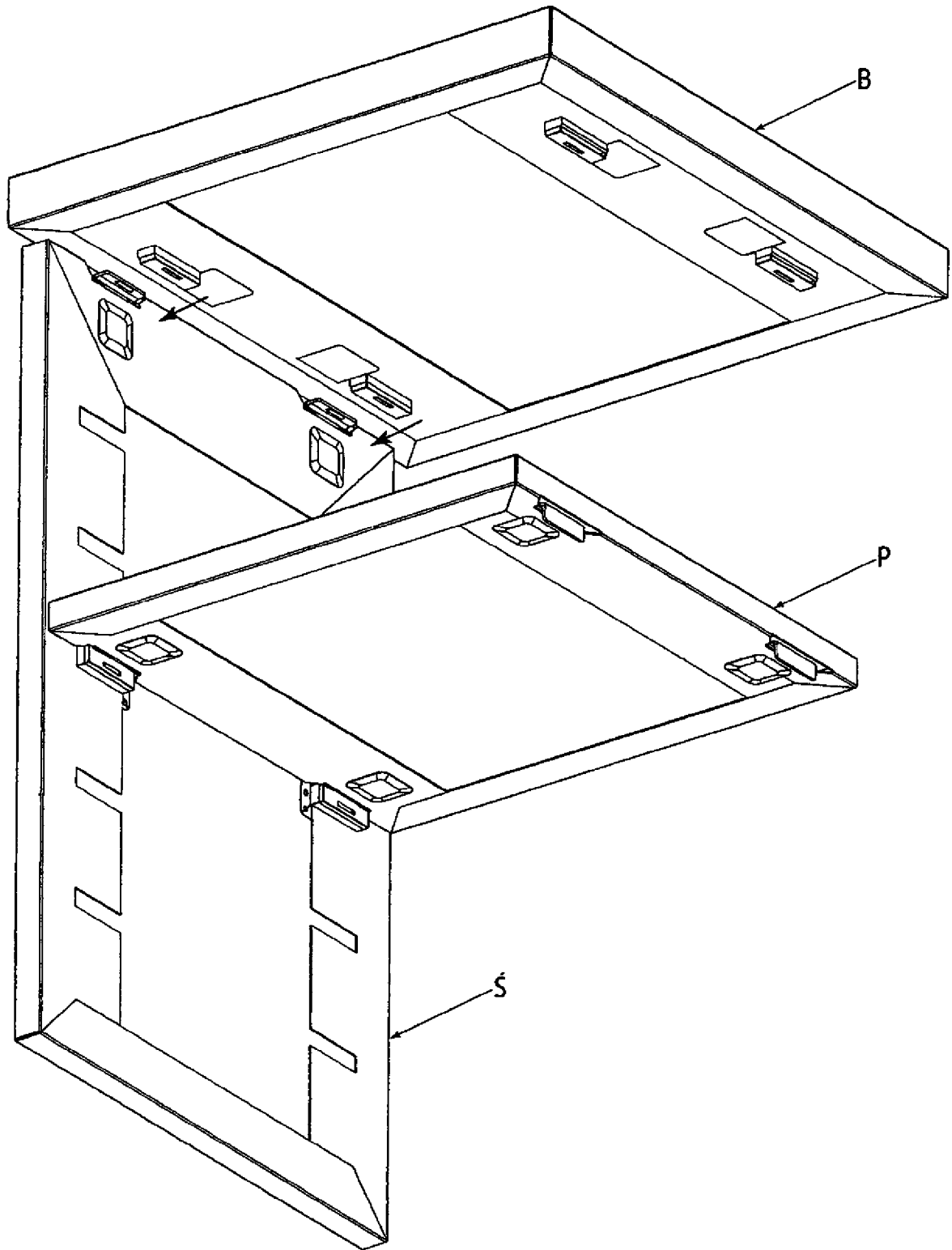


Fig. 7

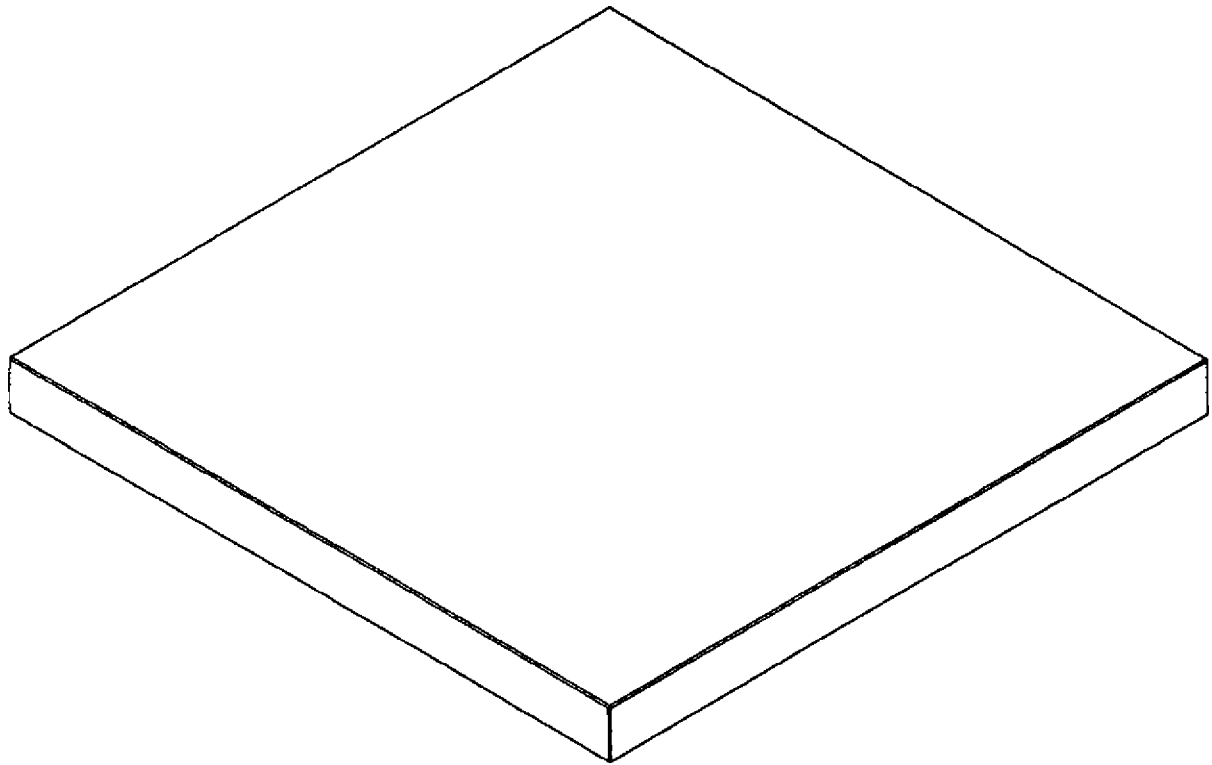


Fig. 8

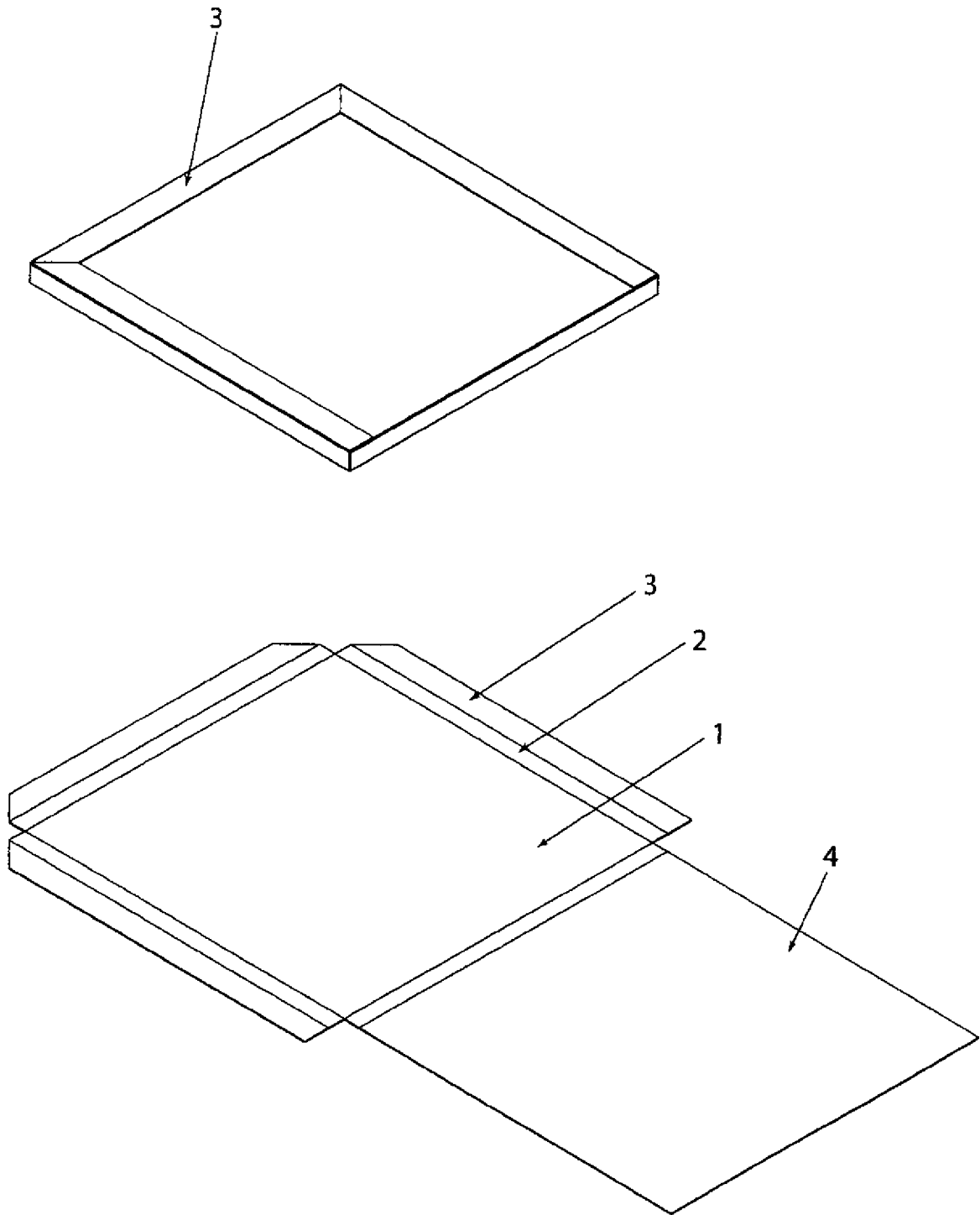


Fig. 9