

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **241059**  
(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **427357**

(22) Data zgłoszenia: **09.10.2018**

(51) Int.Cl.  
**A47C 17/00 (2006.01)**  
**A47C 27/14 (2006.01)**  
**A47C 15/00 (2006.01)**

(54) **Wytwór przestrzenny, zwłaszcza mebel, sposób wykonania wytworu przestrzennego,  
zwłaszcza mebla oraz pokrowiec, zwłaszcza na mebel**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:  
**20.04.2020 BUP 09/20**

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:  
**25.07.2022 WUP 30/22**

(73) Uprawniony z patentu:  
**BUCZEK MAŁGORZATA JANEX MB,  
Wrocław, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:  
**MAŁGORZATA BUCZEK, Wrocław, PL**

(74) Pełnomocnik:  
**rzecz. pat. Sylwia Błażej-Sosnowska**

**PL 241059 B1**

## Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest wytwór przestrzenny, zwłaszcza mebel powstały na bazie kształtek piankowych pokrytych pokrowcem, sposób wykonania wytworu przestrzennego, zwłaszcza mebla oraz pokrowiec, zwłaszcza na mebel.

Typowe meble typu sofy, szelunga czy fotela obejmujące elementy konstrukcyjne takie jak ramy metalowe czy drewniane mają tapicerowane elementy siedziska i oparcia. Z uwagi na wspomniane elementy konstrukcyjne są one ciężkie, trudne do transportowania, przenoszenia z miejsca na miejsce i wymagają żmudnego składania z części, często z wykorzystaniem elementów łączących takich jak śruby, gwoździe i tym podobne. Materiał obiciowy jest zwykle na stałe zamontowany do siedziska i oparcia, co utrudnia jego czyszczenie, które może odbywać się wyłącznie na meblu. Z uwagi na wady mebli tapicerowanych w ostatnim czasie duże zainteresowanie wzbudzają meble wykonane z pianki z tworzywa sztucznego.

Znane są ze stanu techniki wytwory stanowiące meble, które wykonane są z bloku/bloków piankowych okrytych pokrowcem.

Dokument GB 1411008 ujawnia mebel typu sofę złożony z piankowych elementów, przy czym istotą wynalazku jest materiał z jakiego wykonane są te elementy. Korzystnie elementy piankowe są połączone klejem. Również korzystnie piankowe elementy są pokryte pokrowcem. Korzystnie sofa może obejmować elementy konstrukcyjne z drewna lub metalu.

Dokument CN 206238880 U z kolei ujawnia sofę piankową składającą się z kilku elementów piankowych i nałożonego na nie pokrowca zamykanego za pomocą suwaka.

Dokument US 2017013962 ujawnia krzesło zawierające rdzeń bez podłokietników i bez nóg, okrywę rdzenia i pokrowiec rozpostarty na całej okrywie i rdzeniu.

Natomiast dokument US 2012267938 ujawnia sposób wykonywania krzesła obejmujący etapy:

- uformowania okrycia zewnętrznego z tkaniny i klapy zawierającego jeden lub więcej otwartych boków, gdzie klapa umiejscowiona jest na jednym boku względem zewnętrznego okrycia i przy czym klapa obejmuje ponadto środki mocujące do mocowania otwartych boków klapy do okrycia zewnętrznego,
- konfigurowania większej liczby piankowych bloków,
- wkładania piankowych bloków do zewnętrznego okrycia tak, aby bloki te wypełniły całkowicie okrycie i utworzyły kształt krzesła, i
- dołączenie otwartego boku klapy do zewnętrznego okrycia tak, aby bloki piankowe nie mogły się przemieszczać.

Korzystnie środkiem mocującym jest suwak.

W dokumencie ujawnia się również, iż krzesło według wynalazku nie wymaga stosowania żadnych elementów konstrukcyjnych. Jest łatwe do złożenia bez używania specjalnych narzędzi.

Zasadniczo wśród znanych ze stanu techniki wytworów typu mebli składających się z kształtek piankowych pokrytych pokrowcem ma miejsce problem nieprzylegania pokrowca do kształtek i samych kształtek do siebie, przez co mebel może być niestabilny a nawet zupełnie tracić zamierzony kształt w trakcie użytkowania. Aby zapewnić stabilność takiego mebla wprowadza się do niego często elementy konstrukcyjne i/lub łączy się je na stałe.

Brak zapewnienia przylegania pokrowca do kształtek powoduje, iż mebel nie wygląda estetycznie. Zwłaszcza problemem jest odkształcanie się i odstawanie pokrowca od szkieletu mebla z kształtek piankowych w miejscu siedziska, pomiędzy oparciem a częścią siedziskową. Rozwiązuje się ten problem poprzez klejenie pianek ze sobą oraz mocowanie pokrowca do szkieletu z kształtek piankowych, na przykład za pomocą kleju czy rozłącznika – rzepa, haftek czy nap.

Klejone do konstrukcji piankowych pokrowce nie wyglądają estetycznie, gdyż miejsce łączenia jest widoczne a ponadto niemożliwe jest zdjęcie pokrowca przyklejonego klejem.

Utrudnione jest natomiast zdejmowanie pokrowca i jego ponowne nakładanie na kształtki piankowe tak, aby uzyskać zamierzony kształt, gdy pokrowiec jest zamykany za pomocą rzepa, haftek czy nap z uwagi na to, że przy częstej zmianie pokrowca środki te się zużywają a ponadto niemożliwe jest zapewnienie odpowiedniego napięcia pokrowca na kształtkach piankowych.

Środkiem pozwalającym na nakładanie pokrowca na kształtki piankowe jest również suwak błyskawiczny. Znane w stanie techniki rozwiązanie z zastosowaniem suwaka obejmują jednokomorowe pokrowce, gdzie po umieszczeniu kształtek piankowych następuje zasunięcie zamka jako domknięcie kształtu mebla. Nawet jeśli komora mebla jest podzielona na wnęki dopasowane do rozmiaru kształ-

tek, co umożliwia stosowanie mniejszych bloków piankowych wygodniejszych w obsłudze, w takich meblach nie są zapewnione środki, które stabilizują kształt mebla a zamykany (na przykład suwakiem błyskawicznym) ostatecznie pokrowiec jedynie utrzymuje je na miejscu. Nie zapewnia jednak stabilności oraz estetycznego wyglądu mebla przy jego używaniu. Pokrowiec często odstaje od konstrukcji piankowej i ulega marszczeniu.

Celem wynalazku jest opracowanie takiego wytworu przestrzennego, zwłaszcza mebla, wykonanego na bazie piankowych kształtek pokrytych pokrowcem, który będzie funkcjonalny, wygodny a jednocześnie estetyczny i zapewniający optymalne napięcie materiału pokrowca na piankowych kształtkach także w czasie jego używania. Celem wynalazku jest także opracowanie sposobu wykonania takiego wytworu przestrzennego, zwłaszcza mebla oraz pokrowca na taki mebel.

Według wynalazku wytwór przestrzenny zwłaszcza mebel, zawiera utworzony z płatów materiału pokrowiec, z połączonymi ze sobą komorami wypełnionymi piankowymi kształtkami, który obejmuje część górną i znajdującą się pod nią część dolną, które są ze sobą połączone. Część górną zawiera obrzeże dolne a część dolna zawiera obrzeże górne. Część górną zawiera co najmniej jedną komorę górną a część dolna zawiera co najmniej jedną komorę dolną. Komora górna i komora dolna wypełnione są piankowymi kształtkami i są ze sobą połączone. Obrzeże dolne części górnej stanowi obszar w okolicy połączenia płatów materiału pokrowca w dolnej części części górnej a obrzeże górne części dolnej stanowi obszar w okolicy połączenia płatów materiału pokrowca w górnej części części dolnej. Wytwór przestrzenny charakteryzuje się tym, że pomiędzy częścią górną i częścią dolną znajduje się płat materiału pokrowca stanowiący przegrodę. Przegroda zaopatrzona jest w co najmniej jedną szczelinę zamykaną zamknięciem, przy czym szczelina znajduje się w części wspólnej przegrody dla części górnej i części dolnej.

Korzystnie jest także, gdy komora górna części górnej, komora dolna części dolnej i przegroda są ze sobą połączone szwem.

Korzystnie jest też, kiedy komora górna i/lub komora dolna mają kształt nieregularny.

Korzystnie jest również, gdy przynajmniej jedna ściana części górnej i przynajmniej jedna ściana części dolnej leżą w jednej płaszczyźnie.

Jest też korzystnie, gdy szczelina ma kształt odcinka prostego.

Jest także korzystnie, gdy szczelina ma kształt odcinków prostych połączonych łukami.

Jest również korzystnie, kiedy szczelina ma kształt krzywoliniowy.

Też korzystnie jest, gdy zamknięcie szczeliny stanowi suwak błyskawiczny.

Także korzystnie jest, gdy komora górna części górnej podzielona jest na dwie wnęki boczne i jedną wnękę tylną, w których umieszczone są piankowe kształtki, przy czym dwie wnęki boczne połączone są z wnęką tylną i przegrodą a pod wnękami bocznymi i pod wnęką tylną umieszczona jest w przegrodzie szczelina, przy czym część górna jest połączona z przegrodą tak, że tworzy krawędź wewnętrzną przebiegającą przez powierzchnię przegrody.

Również korzystnie jest, kiedy szczelina przegrody ma postać linii łamanej złożonej z odcinków prostych, przebiegającej pod wnękami bocznymi i pod wnęką tylną, przy czym wnęki boczne i wnęką tylną połączone są z przegrodą tylko w obszarze poza szczeliną.

Korzystnie jest też, gdy pod wnękami bocznymi i pod wnęką tylną w przegrodzie umieszczone są oddzielne szczeliny zamykane zamknięciami.

Korzystnie jest również, kiedy komora dolna części dolnej jest zamykana od dołu okrywą dolną z wykorzystaniem zamka błyskawicznego

Według wynalazku, sposób wykonania wytworu przestrzennego, zwłaszcza mebla, w którym poprzez łączenie elementów wykroju, w postaci płatów materiału, tworzy się pokrowiec zawierający połączone ze sobą komory, które wypełnia się piankowymi kształtkami a w pokrowcu tworzy się część górną z obrzeżem dolnym i część dolną z obrzeżem górnym, które się ze sobą łączą, przy czym w części górnej tworzy się co najmniej jedną komorę górną i w części dolnej tworzy się co najmniej jedną komorę dolną, w których umieszcza się piankowe kształtki a komorę górną i komorę dolną łączy ze sobą, charakteryzuje się tym, że pomiędzy częścią górną i częścią dolną umieszcza się płat materiału stanowiący przegrodę. Przegrodę zaopatruje się w co najmniej jedną szczelinę zamykaną zamknięciem. Część dolną na całym obrzeżu górnym łączy się z przegrodą i część górną na całym obrzeżu dolnym łączy się z przegrodą tak, że szczelina znajduje się w części wspólnej części górnej i części dolnej.

Korzystnie jest także, gdy elementy pokrowca łączy się za pomocą szycia.

Korzystnie jest też, kiedy jako zamknięcie w przegrodzie do brzegów szczeliny wszywa się zamek błyskawiczny.

Pokrowiec według wynalazku, zwłaszcza na mebel jest utworzony z płatów materiału z połączonymi ze sobą komorami przeznaczonymi do wypełniania piankowymi kształtkami, który obejmuje część górną i znajdującą się pod nią część dolną, które są ze sobą połączone. Część górna zawiera obrzeże dolne a część dolna zawiera obrzeże górne. Część górna zawiera co najmniej jedną komorę górną a część dolna zawiera co najmniej jedną komorę dolną. Komora górna i komora dolna przeznaczone są do wypełniania piankowymi kształtkami i są ze sobą połączone. Obrzeże dolne części górnej stanowi obszar w okolicy połączenia płatów materiału pokrowca w dolnej części części górnej a obrzeże górne części dolnej stanowi obszar w okolicy połączenia płatów materiału pokrowca w górnej części części dolnej. Pokrowiec charakteryzuje się tym, że pomiędzy częścią górną i częścią dolną znajduje się płat materiału pokrowca stanowiący przegrodę. Przegroda zaopatrzona jest w co najmniej jedną szczelinę zamykaną zamknięciem, przy czym szczelina znajduje się w części wspólnej przegrody dla części górnej i części dolnej.

Korzystnie jest także, gdy komora górna części górnej, komora dolna części dolnej i przegroda są ze sobą połączone szwem.

Korzystnie jest też, gdy komora górna i/lub komora dolna mają kształt nieregularny.

Korzystnie jest również, kiedy przynajmniej jedna ściana części górnej i przynajmniej jedna ściana części dolnej leżą w jednej płaszczyźnie.

Jest też korzystnie, gdy szczelina ma kształt odcinka prostego.

Jest także korzystnie, kiedy szczelina ma kształt odcinków prostych połączonych łukami.

Jest również korzystnie, gdy szczelina ma kształt krzywoliniowy.

Także korzystnie jest, gdy zamknięcie szczeliny stanowi suwak błyskawiczny.

Również korzystnie jest, kiedy komora górna części górnej podzielona jest na dwie wnęki boczne i jedną wnękę tylną, które przeznaczone są do wypełnienia piankowymi kształtkami, przy czym dwie wnęki boczne połączone są z wnęką tylną i przegrodą a pod wnękami bocznymi i pod wnęką tylną umieszczona jest w przegrodzie szczelina, przy czym część górna jest połączona z przegrodą tak, że tworzy krawędź wewnętrzną przebiegającą przez powierzchnię przegrody.

Korzystnie jest też, gdy szczelina przegrody ma postać linii łamanej złożonej z odcinków prostych, przebiegającej pod wnękami bocznymi i pod wnęką tylną, przy czym wnęki boczne i wnęką tylną połączone są z przegrodą tylko w obszarze poza szczeliną.

Korzystnie jest również, kiedy pod wnękami bocznymi i pod wnęką tylną w przegrodzie umieszczone są oddzielne szczeliny zamykane zamknięciami.

Korzystnie jest także, gdy komora dolna części dolnej jest zamykana od dołu okrywą dolną z wykorzystaniem zamka błyskawicznego.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładach wykonania na rysunku, na których fig. 1 przedstawia wytwór przestrzenny, mający postać fotela z siedziskiem i oparciem, w widoku perspektywicznym, fig. 2 przedstawia wytwór przestrzenny, mający postać fotela z siedziskiem i oparciem i podłokietnikami, w widoku perspektywicznym, fig. 3 przedstawia pokrowiec dla wytworu przestrzennego przedstawionego na fig. 2 i piankowe kształtki do jego wypełnienia, w widoku perspektywicznym, fig. 4 przedstawia wytwór przestrzenny, mający postać basenu, w widoku perspektywicznym, fig. 5 przedstawia wytwór przestrzenny, mający postać schodów, w widoku perspektywicznym a fig. 6 przedstawia wytwór przestrzenny, mający postać kubka z podstawką i uchem, w widoku perspektywicznym.

Wytwór przestrzenny 1, pokazany w przykładach realizacji wynalazku na fig. 1, fig. 2, fig. 4, fig. 5 i fig. 6 zawiera, utworzony z płatów materiału, pokrowiec 2 wypełniony piankowymi kształtkami 3. Wytwór przestrzenny 1 posiada część górną 4 z obrzeżem dolnym 5 i część dolną 6 z obrzeżem górnym 7, które są ze sobą połączone.

Jak pokazano w przykładzie realizacji wynalazku na fig. 1, wytwór przestrzenny 1 ma postać fotela z siedziskiem i oparciem, w którym część górna 4 zawiera jedną komorę górną 8 a część dolna 6 zawiera jedną komorę dolną 9.

Pojęcia „część dolna” i „część górna” oznaczają w sposób oczywisty te elementy wytworu przestrzennego czy też pokrowca, które w normalnym użytkowaniu znajdują się na górze, czy odpowiednio na dole wytworu przestrzennego albo pokrowca. Zatem część dolna będzie wskazywać tę część wytworu przestrzennego lub pokrowca, która w normalnym użytkowaniu znajduje się, w przypadku wytworu takiego jak mebel, przy podłodze a część górna będzie wskazywać tę część wytworu lub pokrowca, która w normalnym użytkowaniu znajduje się nad częścią dolną.

Komora górna 8 i komora dolna 9 wypełnione są piankowymi kształtkami 3 i są ze sobą połączone. Część dolna 6 ma kształt prostopadłościanu i stanowi siedzisko fotela. Część górna 4 ma kształt graniastosłupa o podstawach trapezu prostokątnego leżącego na części dolnej 6 na ścianie bocznej odpowiadającej dłuższemu ramieniu trapezu podstawy. Część górna 4 stanowi jedną komorę górną 8 zapewniającą oparcie. Pomiędzy częścią górną 4 i częścią dolną 6 umieszczony jest prostokątny płat materiału pokrowca 2, stanowiący przegrodę 10. Przegroda zaopatrzona jest w jedną szczelinę 11 zamykaną zamknięciem 12 stanowiącym suwak błyskawiczny. Szczelina 11 znajduje się w części wspólnej przegrody 10 dla części górnej 4 i części dolnej 6 i jest prostoliniowa. Część górna 4 i część dolna 6 zszyta jest z przegrodą 10 tak, że jedna ściana części górnej 4 i jedna ściana części dolnej 6 leżą w jednej płaszczyźnie i stanowią tylną ścianę fotela a ściany boczne części górnej i części dolnej stanowią boczne ściany fotela. Przegroda 10 zszyta jest z obrzeżem górnym 7 części dolnej 6 na całym obwodzie obrzeża górnego 7. Przegroda 10 zszyta jest z obrzeżem dolnym 5 części górnej 4 na całym obwodzie obrzeża dolnego 5 tak, że tworzy krawędź wewnętrzną 15 przebiegającą przez powierzchnię przegrody 10.

Aby uzyskać wytwór przestrzenny 1 w postaci fotela, przedstawionego na fig. 1, do komory górnej 8 w części górnej 4 i komory dolnej 9 części dolnej 6 wprowadza się piankowe kształtki 3, przycięte do odpowiednich rozmiarów. Najpierw wprowadza się do komory górnej 8 poprzez szczelinę 11 pierwszą piankową kształtkę 3 dopasowaną do tej komory. Szczelinę 11 zamyka się suwakiem błyskawicznym w wyniku czego następuje napięcie materiału pokrowca 2 w zakresie części górnej 4. Następnie do komory dolnej 9 części dolnej 6 wprowadza się piankową kształtkę 3 dopasowaną do kształtu tej komory. Piankową kształtkę 3 wprowadza się od dołu części dolnej 6 tam, gdzie zapewniono brak ścianki dolnej. Po wprowadzeniu kształtki piankowej 3 do komory dolnej 9 uzyskuje się napięcie materiału pokrowca 2 w zakresie całego wytworu przestrzennego 1. Dopasowanie piankowych kształtek 3 do części górnej 4 i części dolnej 6 oraz dopięcie zamknięciem 12 szczeliny 11 sprawia, iż krawędź wewnętrzną 15 jest dociskana niejako do kształtek piankowych 3 i wytwór przestrzenny 1 jest stabilny i estetyczny. Pokrowiec 2 nie jest zmarszczony i nie odstaje od piankowych kształtek 3. Wtwór przestrzenny 1 można łatwo rozłożyć poprzez wyjęcie piankowej kształtki 3 z komory 9 części dolnej 6, następnie rozsuniecie suwaka błyskawicznego stanowiącego zamknięcie 12 szczeliny 11 i wyjęcie piankowej kształtki 3 z komory górnej 8 części górnej 4.

Jak pokazano w przykładzie realizacji wynalazku na fig. 2, wytwór przestrzenny 1 ma postać fotela z siedziskiem i oparciem i podłokietnikami. W tym przykładzie realizacji wynalazku komora górna 8 części górnej 4 podzielona jest na dwie wnęki boczne 13, stanowiące podłokietniki i jedną wnękę tylną 14, stanowiącą oparcie, w których umieszczone są piankowe kształtki 3. Dwie wnęki boczne 13 połączone są z wnęką tylną 14 i przegrodą 10 za pomocą szwów. Pod wnękami bocznymi 13 i pod wnęką tylną 14 umieszczona jest w przegrodzie 10 szczelina 11. Szczelina 11 ma postać linii łamanej złożonej z odcinków prostych, przebiegającej pod wnękami bocznymi 13 i pod wnęką tylną 14. Wnęki boczne 13 i wnęką tylną 14 połączone są z przegrodą 10 tylko w obszarze poza szczeliną 11. Przegroda 10 zszyta jest z obrzeżem górnym 7 części dolnej 6 na całym obwodzie górnego obrzeża 7. Przegroda 10 zszyta jest z obrzeżem dolnym 5 części górnej 4 na całym obwodzie obrzeża dolnego 5 tak, że tworzy krawędź wewnętrzną 15, przebiegającą przez powierzchnię przegrody 10. Krawędź wewnętrzną 15 ma postać łamanej zbliżonej do kształtu litery U. Oczywiście w innym przykładzie realizacji wynalazku pod wnękami bocznymi 13 i pod wnęką tylną 14 w przegrodzie 10 mogą być umieszczone oddzielne szczeliny 11 zamykane zamknięciami 12.

Wtwór przestrzenny 1, przedstawiony na fig. 1 i fig. 2 może mieć zastosowanie jako mebel w mieszkaniach, domach, biurach. Z uwagi na bezpieczny i przyjemny piankowy charakter wytworu przestrzennego 1, może być wykorzystywany przez dzieci w centrach rozrywki, salach zabaw, przedszkolach, żłobkach.

Jak pokazano w przykładzie realizacji wynalazku na fig. 4, wytwór przestrzenny 1 ma postać prostokątnego basenu. W tym przykładzie realizacji wynalazku komora górna 8 części górnej 4 podzielona jest na cztery wnęki obwodowe 23, wypełnione piankowymi kształtkami 3 połączone kolejno ze sobą za pomocą szwów, tworzą ścianę boczną basenu. Część dolna 6 ma kształt prostopadłościanu i stanowi podstawę basenu. Płat materiału pokrowca 2, stanowiący przegrodę 10 umieszczony pomiędzy częścią górną 4 a częścią dolną 6 stanowi powierzchnię dna basenu. Zewnętrzny wymiar części górnej 4 odpowiada wymiarowi zewnętrznemu części dolnej 6 tak, że po zszyciu części dolnej 6 z przegrodą 10 i z częścią górną 4, wytwór przestrzenny 1 ma cztery płaskie ściany boczne. Obrzeże dolne 5 części górnej 4 po zszyciu z przegrodą 10 na całym obwodzie obrzeża

dolnego 5 tworzy krawędź wewnętrzną 15, przebiegającą przez powierzchnię przegrody 10, w postaci łamanej zamkniętej, stanowiącej obwód prostokąta. Przegroda 10 zaopatrzona jest w jedną szczelinę 11 zamykaną zamknięciem 12 stanowiącym suwak błyskawiczny. Szczelina 11 znajduje się w części wspólnej przegrody 10 dla części górnej 4 i części dolnej 6 i ma postać łamanej zamkniętej, stanowiącej obwód prostokąta.

Jak pokazano w przykładzie realizacji wynalazku na fig. 5, wytwór przestrzenny 1 ma postać trzystopniowych schodów. W tym przykładzie realizacji wynalazku komora górna 8 części górnej 4 złożona jest z komory większej 16 i połączonej z nią od góry za pomocą szwów, komory mniejszej 17. Część dolna 6 zawiera jedną komorę dolną 9. Komora dolna 9, komora większa 16 i komora mniejsza 17 mają kształt prostopadłościanów o jednakowej wysokości i szerokości i są wypełnione piankowymi kształtkami 3. Pomiedzy częścią górną 4 i częścią dolną 6 umieszczona jest prostokątna przegroda 10 zaopatrzona w jedną szczelinę 11 zamykaną zamknięciem 12 stanowiącym suwak błyskawiczny. Pomiedzy komorą większą 16 a komorą mniejszą 17 części górnej 4 znajduje się przegroda druga 18, zaopatrzona w szczelinę drugą 11a, zamykaną zamknięciem drugim 12a stanowiącym suwak błyskawiczny. Szczelina 11 ma kształt linii łamanej zbliżonej do kształtu litery U. Szczelina druga 11a w przegrodzie drugiej 18 ma kształt linii łamanej zbliżonej do kształtu litery U i znajduje się w części wspólnej pomiedzy komorą mniejszą 17 i komorą większą 18. Komora mniejsza 17 jest połączona za pomocą szwów z przegrodą drugą 11a tak, że tworzy krawędź wewnętrzną 19 przebiegającą przez powierzchnię przegrody drugiej 18. Komora większa 18 części górnej 4 jest połączona z przegrodą 10 tak, że tworzy krawędź wewnętrzną 15 przebiegającą przez powierzchnię przegrody 10. Wytwór przestrzenny 1 w postaci schodków może być użyteczny, jako przedmiot w salach zabaw dla dzieci.

Jak pokazano w przykładzie realizacji wynalazku na fig. 6, wytwór przestrzenny 1 ma postać kubka z podstawką i uchem. Taki wytwór przestrzenny 1 może służyć jako przedmiot reklamowy w salonie sprzedaży lub na wystawach, targach. W tym przykładzie realizacji wynalazku komora górna 8 części górnej 4 złożona jest z sześciu jednakowych wnek segmentowych 21, tworzących boczne ściany kubka i ucha 22 połączonego od zewnątrz za pomocą szwów z jedną wnęką segmentową 21. Część dolna 6 zawiera jedną komorę dolną 9, mającą postać graniastoslupa o podstawie sześciokąta foremego. Komora dolna 9, wnęki segmentowe 21 i ucho 22 są wypełnione piankowymi kształtkami 3. Pomiedzy częścią górną 4 i częścią dolną 6 umieszczona jest przegroda 10, mająca kształt sześciokąta, zaopatrzona w jedną szczelinę 11 zamykaną zamknięciem 12 stanowiącym suwak błyskawiczny. Przegroda 10 stanowi dno kubka i górną powierzchnię podstawki. Szczelina 11 znajduje się w części wspólnej przegrody 10 dla części górnej 4 i części dolnej 6. Szczelina 11 ma kształt linii łamanej stanowiącej obwód sześciokąta. Część górna 4, stanowiąca połączenie sześciu wnek segmentowych 21, posiadających na dole obrzeże dolne 5, zszyta jest z przegrodą 10 tak, że tworzy krawędź wewnętrzną 15, przebiegającą przez powierzchnię przegrody 10. Krawędź wewnętrzną 15 ma postać linii łamanej zamkniętej, stanowiącej obwód sześciokąta foremego. Ucho 22 części górnej 4, ma postać prostopadłościenną wnękę i jest przyszyte do zewnętrznej powierzchni wnęki segmentowej 21. W zewnętrznej powierzchni wnęki segmentowej 21 w miejscu przyszytego ucha 22 znajduje się szczelina trzecia 11b z zamknięciem trzecim 12b w postaci suwaka błyskawicznego.

Sposób wykonania wytworu przestrzennego 1, według wynalazku polega na tym, że poprzez łączenie elementów wykroju tworzy się pokrowiec 2, który w zależności od kształtu wytworu przestrzennego może zawierać połączone ze sobą komory, które wypełnia się piankowymi kształtkami 3. W pokrowcu 2 tworzy się część górną 4 z obrzeżem dolnym 5 i część dolną 6 z obrzeżem górnym 7, które się ze sobą łączy. W części górnej 4 tworzy się co najmniej jedną komorę górną 8 i w części dolnej 6 tworzy się co najmniej jedną komorę dolną 9.

Jak pokazano w przykładzie realizacji wynalazku na fig. 1, w części górnej 4 tworzy się jedną komorę górną 8 i w części dolnej 6 tworzy się jedną komorę dolną 9, w których umieszcza się piankowe kształtki 3 a komorę górną 8 i komorę dolną 9 łączy ze sobą. Jak pokazano w innym przykładzie realizacji wynalazku na fig. 2 w części górnej 4 tworzy się komorę górną 8 podzieloną na dwie wnęki boczne 13 i jedną wnękę tylną 14, w których umieszcza się piankowe kształtki 3. Pomiedzy częścią górną 4 i częścią dolną 6 umieszcza się przegrodę 10. Przegrodę 10 zaopatruje się w co najmniej jedną szczelinę 11 zamykaną zamknięciem 12 i część dolną 6 na całym obrzeżu górnym 7 łączy się z przegrodą 10 i część górną 4 na całym obrzeżu dolnym 5 łączy się z przegrodą 10 tak, że szczelina 11 znajduje się w części wspólnej części górnej 4 i części dolnej 6. Wszyst-

kie elementy pokrowca 2 łączy się za pomocą szycia. Jako zamknięcie 12 w przegrodzie 10 do brzegów szczeliny 11 wszywa się zamek błyskawiczny.

W sposobie wykonania wytworu przestrzennego 1, według wynalazku, część górna 4 i część dolna 6 mogą składać się z płatów materiału połączonych ze sobą tak, aby utworzyły komorę górną 8 i komorę dolną 9. Pomiedzy częścią górną 4 i częścią dolną 6 umieszcza się przegrodę 10, przy czym kolejność etapów łączenia części górnej 4, części dolnej 6 i przegrody 10 mogą być dowolne i dostosowane przez znawcę i zależą od kształtu wytworu przestrzennego 1, jaki jest zamierzony do osiągnięcia, rodzaju materiału oraz wielkości płatów materiału, jakie należy połączyć, żeby otrzymać pokrowiec 2. Przegrodę 10 zaopatruje się w co najmniej jedną szczelinę 11. Szczelinę 11 można wykonać w przegrodzie 10 przed połączeniem przegrody 10 z częścią górną 4 i częścią dolną 6 lub po ich połączeniu. Zamknięcie 12 można umiejscowić na brzegach szczeliny 11 na dowolnym etapie wytwarzania pokrowca 2, przy czym znawca określi dogodny etap. Może to nastąpić zaraz po wykonaniu szczeliny 11 w przegrodzie 10, gdy przegroda 10 nie jest jeszcze połączona z częścią górną 4 i/lub częścią dolną 6. Cechą sposobu według wynalazku jest umiejscowienie szczeliny 11 w takim miejscu przegrody 10, które znajdzie się w części wspólnej części górnej 4 i części dolnej 6.

Utworzone komory wypełnia się piankowymi kształtkami 3 poprzez wsunięcie ich przez szczeliny 11 do komór. Po zamknięciu szczelin 11 następuje domknięcie komory górnej 8. Komora dolna 9 części dolnej 6 może, ale nie musi być zamykana od dołu okrywą dolną 20 z wykorzystaniem zamka błyskawicznego. Niemniej jednak pokrowiec 2 jest wytworzony tak, aby ściśle przylegał do szkieletu z piankowych kształtek 3 i sam z siebie stabilizuje bryłę wytworu przestrzennego 1, nawet jeśli nie ma zabezpieczenia w postaci okrywy dolnej 20 wykańczającej dół wytworu przestrzennego 1.

Sposób wykonania wytworu przestrzennego 1, przedstawionego na fig. 1 jest następujący. Przygotowano część górną 4 i część dolną 6 wytworu – fotela, poprzez zszywanie wcześniej wykrojonych płatów materiału. Część górna 4 została zszyta z pięciu płatów materiału tak, aby uzyskać kształt oparcia otwarty od dołu w miejscu, gdzie będzie ona łączona z przegrodą 10. Część dolna 6 została zszyta z czterech płatów materiału tak, aby uzyskać kształt siedziska, otwarta od dołu (na kształtkę) i od góry w miejscu, gdzie będzie łączona z przegrodą 10. Niezależnie przygotowuje się przegrodę 10 poprzez wycięcie prostokątnego płata z materiału, wykonanie w nim szczeliny 11 poprzez rozcięcie materiału i wszycie w nią suwaka błyskawicznego, stanowiącego zamknięcie 12. Następnie zszywa się część górną 4 i część dolną 6 z przegrodą tak, że część dolną 4 na całym obrzeżu górnym 7 łączy się z przegrodą 10 i część górną 4 na całym obrzeżu dolnym 5 łączy się z przegrodą 10 tak, że szczelina 11 znajduje się w części wspólnej części górnej 4 i części dolnej 6. Część górną 4 i część dolną 6 zszywa się z przegrodą 10 tak, że jedna ściana części górnej 4 i jedna ściana części dolnej 6 leżą w jednej płaszczyźnie.

Jak pokazano w przykładzie realizacji wynalazku na fig. 3, pokrowiec 2, zwłaszcza na mebel, utworzony jest z płatów materiału z połączonymi ze sobą komorami wypełnianymi piankowymi kształtkami 3 i obejmuje część górną 4 z obrzeżem dolnym 5 i część dolną 6 z obrzeżem górnym 7, które są ze sobą połączone. Część górna 4 zawiera komorę górną 8, która podzielona jest na dwie wnęki boczne 13 i jedną wnękę tylną 14, w których umieszczone są piankowe kształtki 3. Pomiedzy częścią górną 4 i częścią dolną 6 umieszczona jest przegroda 10 zaopatrzona w szczelinę 11 zamykaną zamknięciem 12, które stanowi suwak błyskawiczny. Szczelina 11 znajduje się w części wspólnej przegrody 10 dla części górnej 4 i części dolnej 6. Dwie wnęki boczne 13 połączone są z wnęką tylną 14 i przegrodą 10 a pod wnękami bocznymi 13 i pod wnęką tylną 14 umieszczona jest w przegrodzie 10 szczelina 11. Szczelina 11 ma kształt trzech odcinków prostych połączonych łukami i przebiega pod wnękami bocznymi 13 i pod wnęką tylną 14, przy czym wnęki boczne 13 i wnęką tylną 14 połączone są z przegrodą 10 tylko w obszarze poza szczeliną 11. Część górną 4 jest połączona z przegrodą 10 tak, że tworzy krawędź wewnętrzną 15 przebiegającą przez powierzchnię przegrody 10. Komora górną 8 części górnej 4, komora dolna 9 części dolnej 6 i przegroda 10 są ze sobą połączone szwem. Komora dolna 9 części dolnej 6 jest zamykana okrywą dolną 20 połączoną z obrzeżem dolnym 5 zamkiem błyskawicznym. Takie zamknięcie komory dolnej 9 części dolnej 6 może mieć zastosowanie w każdym z wytworów przestrzennych 1, pokazanych w przykładach realizacji wynalazku na fig. 1, fig. 2, fig. 4, fig. 5 i fig. 6.

W przykładzie realizacji wynalazku, pokazanym na fig. 1, pokrowiec 2, zawiera w części górnej 4 tylko jedną komorę górną 8 i jedną komorę dolną 9 w części dolnej 6, Komora górną 8 i komora dolna 9 przeznaczone są na piankowe kształtki 3 i są ze sobą połączone.

W pokrowcu 2 w przykładzie realizacji wynalazku, pokazanym na fig. 2, ściana tylna części górnej 4 i ściana tylna części dolnej 6 leżą w jednej płaszczyźnie, ściany boczne części górnej 4 i ściany boczne części dolnej 6 leżą w jednej płaszczyźnie.

Materiał, z jakiego wykonany jest pokrowiec 2, to materiał obiciowy, ale oczywiście może to być skaj, skóra lub inny materiał, cechujący się pewną elastycznością, to znaczy możliwością napinania się na piankowych kształtkach 3, zwłaszcza przy zamykaniu szczelin 11.

Wytwór przestrzenny 1 według wynalazku, jak i pokrowiec 2 według wynalazku nie wymagają klejenia ze sobą kształtek piankowych. Nawet, jeśli kształt czy wygoda wykonania wytworu (składanie i rozkładanie), prowadzi do zastosowania większej niż jednej piankowej kształtki 3, to pokrowiec 2 jest wykonany tak, że zapewnia komory mieszczące piankowe kształtki 3 w odpowiedniej konfiguracji. Domknięcie szczeliny 11 (szczelin) zamknięciem 12 powoduje uzyskanie napięcia materiału i dopasowanie się piankowych kształtek 3 do siebie i do objętości komory górnej 8 i komory dolnej 9. Użytkiwane poprzez zamknięcie szczeliny 11 (szczelin) napięcie materiału pokrowca 2 prowadzi do usztywnienia całego wytworu przestrzennego 1. Jeśli krawędź wewnętrzna 15 przebiega w pewnej odległości pomiędzy krawędziami bocznymi przegrody 10, zamknięcie szczeliny 11 (szczelin) zapewnia również napięcie materiału pokrowca 2 w okolicy krawędzi wewnętrznej 15, pomiędzy częścią górną 4 i częścią dolną 6. Na przykład, jeśli wytwarem przestrzennym 1 jest fotel lub sofa, to takie napięcie materiału uzyskane zamknięciem szczeliny 11 (szczelin) zapewnia brak odkształcania się i marszczenia pokrowca 2 pomiędzy siedziskiem i oparciem, w wyniku użytkowania mebla, co ma miejsce w meblach ze stanu techniki.

Korzystnym zamknięciem 12 szczelin 11 w pokrowcu jest suwak błyskawiczny. Jednak wynalazek obejmuje również pokrowce 2, gdzie szczelina 11 (szczeliny) zamykana jest na rzepy, haftki, napy czy guziki.

Szczelina 11 może być jedna, ale można też zapewnić dwie, trzy lub więcej szczelin 11 w pokrowcu 2. Szczeliny 11 będą dopasowane tak, aby zapewnić wygodne wypełnianie komory dolnej 9 i komory górnej 8 piankowymi kształtkami 3. Między innymi zależeć to będzie od rodzaju materiału piankowej kształtki 3, jak i bryły wytworu przestrzennego 1, jaki ma być osiągnięty. Zamknięcie 12 usytuowane jest tak, że w przypadku, gdy zamknięcie 12 jest suwakiem błyskawicznym, wszywa się go do brzegów szczeliny. Gdy zamknięcie 12 stanowi rzep, zatrzaski lub guziki, szczelinę 11 należy obszyć materiałem tak, żeby brzegi szczeliny 11 mogły zachodzić na siebie, ponieważ do jednego brzegu należy, na przykład przyszyć guziki a w drugim brzegu trzeba zrobić dziurki.

Elementy wytworu są ze sobą łączone szwem. Znawca dostosuje rodzaj szwu do materiału pokrowca 2. Dla zwiększenia estetyczności wytworu przestrzennego 1 oraz wzmocnienia szwów można zastosować szwy ozdobne w postaci stebnowania.

Wynalazek daje możliwość wykonywania wytworów przestrzennych 1 z piankowych kształtek 3 wytworzonych z różnego materiału o odmiennej charakterystyce. Jeśli wytwór przestrzenny 1 w postaci mebla ma być twardszy zastosowane będą piankowe kształtki 3 z materiału sztywnego i znawca dostosuje tak wielkość szczeliny 11, aby taka piankowa kształtka 3 była możliwa do wprowadzenia do komory górnej 8 – szczelina 11 będzie relatywnie szeroka, gdyż materiał pianki jest sztywny. Dla ekstremalnie sztywnej pianki szczelina 11 będzie uformowana tak, aby tworzyć klapę dla łatwiejszego wprowadzenia piankowej kształtki 3 do komory górnej 8. Natomiast dla bardziej elastycznego materiału piankowych kształtek 3, szczelina 11 może być węższa – taka pianka zapewni mebel miękki.

W wytworach przestrzennych 1 według wynalazku uzyskuje się napięcie materiału, dzięki czemu pokrowiec 2 nie odstaje od piankowych kształtek 3 i się nie marszczy w wyniku użytkowania.

Wynalazek zapewnia wytwarzanie lekkich, estetycznie wyglądających mebli, które są jednocześnie funkcjonalne, wygodne w użytkowaniu, łatwe w transporcie i wykonaniu czy też złożeniu.

W zależności od przeznaczenia wytworu przestrzennego 1 według wynalazku ma on rozmiary dostosowane do mebli dla użytku dorosłego, dziecka, ale również mniejszych stanowiących na przykład wytworki ozdobne czy przedmioty reklamowe.

Oczywiście wynalazek nie ogranicza się tylko do pokazanych przykładów realizacji i możliwe są różne jego modyfikacje w ramach zastrzeżeń patentowych bez odejścia od istoty wynalazku. Znawca dostosuje wynalazek, mieszczący się w zakresie zastrzeżeń patentowych do kolejnych przykładów wykonania. Generalnie kształt wytworu przestrzennego 1 będzie dostosowany do celu, jaki wytwór przestrzenny 1 ma spełniać.

## Zastrzeżenia patentowe

1. Wytwór przestrzenny (1), zwłaszcza mebel, zawierający utworzony z płatów materiału pokrowiec (2) z połączonymi ze sobą komorami wypełnionymi piankowymi kształtkami (3), obejmujący część górną (4) i znajdującą się pod nią część dolną (6), które są ze sobą połączone, przy czym część górną (4) zawiera obrzeże dolne (5) a część dolna (6) zawiera obrzeże górne (7) i część górną (4) zawiera co najmniej jedną komorę górną (8) a część dolna (6) zawiera co najmniej jedną komorę dolną (9) a komora górną (8) i komora dolną (9) wypełnione są piankowymi kształtkami (3) i są ze sobą połączone, przy czym obrzeże dolne (5) części górnej (4) stanowi obszar w okolicy połączenia płatów materiału pokrowca (2) w dolnej części części górnej (4) a obrzeże górne (7) części dolnej (6) stanowi obszar w okolicy połączenia płatów materiału pokrowca (2) w górnej części części dolnej (6), **znamienny tym**, że pomiędzy częścią górną (4) i częścią dolną (6) znajduje się płat materiału pokrowca (2) stanowiący przegrodę (10), w której utworzona jest co najmniej jedna szczelina (11) zamykana zamknięciem (12), przy czym szczelina (11) znajduje się w części wspólnej przegrody (10) dla części górnej (4) i części dolnej (6).
2. Wytwór, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że komora górną (8) części górnej (4), komora dolną (9) części dolnej (6) i przegroda (10) są ze sobą połączone szwem.
3. Wytwór, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że komora górną (4) i/lub komora dolną (6) mają kształt nieregularny.
4. Wytwór, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że przynajmniej jedna ściana części górnej (4) i przynajmniej jedna ściana części dolnej (6) leżą w jednej płaszczyźnie.
5. Wytwór, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że szczelina (11) ma kształt odcinka prostego.
6. Wytwór, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że szczelina (11) ma kształt odcinków prostych połączonych łukami.
7. Wytwór, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że szczelina (11) ma kształt krzywoliniowy.
8. Wytwór, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zamknięcie (12) szczeliny (11) stanowi suwak błyskawiczny.
9. Wytwór, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że komora górną (8) części górnej (4) podzielona jest na dwie wnęki boczne (13) i jedną wnękę tylną (14), w których umieszczone są piankowe kształtki (3), przy czym dwie wnęki boczne (13) połączone są z wnęką tylną (14) i przegrodą (10) a pod wnękami bocznymi (13) i pod wnęką tylną (14) umieszczona jest w przegrodzie (10) szczelina (11), przy czym część górną (4) jest połączona z przegrodą (10) tak, że tworzy krawędź wewnętrzną (15) przebiegającą przez powierzchnię przegrody (10).
10. Wytwór, według zastrz. 9, **znamienny tym**, że szczelina (11) przegrody (10) ma postać linii łamanej złożonej z odcinków prostych, przebiegającej pod wnękami bocznymi (13) i pod wnęką tylną (14), przy czym wnęki boczne (13) i wnęką tylną (14) połączone są z przegrodą (10) tylko w obszarze poza szczeliną (11).
11. Wytwór, według zastrz. 9, **znamienny tym**, że pod wnękami bocznymi (13) i pod wnęką tylną (14) w przegrodzie (10) umieszczone są oddzielne szczeliny (11) zamykane zamknięciami (12).
12. Wytwór, według zastrz. 1 albo 9, **znamienny tym**, że komora dolną (9) części dolnej (6) jest zamykana od dołu okrywą dolną (20) z wykorzystaniem zamka błyskawicznego.
13. Sposób wykonania wytworu przestrzennego (1), zwłaszcza mebla, w którym poprzez łączenie elementów wykroju, w postaci płatów materiału, tworzy się pokrowiec (2) zawierający połączone ze sobą komory, które wypełnia się piankowymi kształtkami (3) a w pokrowcu (2) tworzy się część górną (4) z obrzeżem dolnym (5) i część dolną (6) z obrzeżem górnym (7), które się ze sobą łączy, przy czym w części górnej (4) tworzy się co najmniej jedną komorę górną (8) i w części dolnej (6) tworzy się co najmniej jedną komorę dolną (9), w których umieszcza się piankowe kształtki (3) a komorę górną (8) i komorę dolną (9) łączy ze sobą, **znamienny tym**, że pomiędzy częścią górną (4) i częścią dolną (6) umieszcza się płat materiału stanowiący przegrodę (10), przy czym w przegrodzie (10) wykonuje się co najmniej jedną szczelinę (11) zamykaną zamknięciem (12) i część dolną (6) na całym obrzeżu górnym (7) łączy się z przegrodą (10) i część górną (4) na całym obrzeżu dolnym (5) łączy się z przegrodą (10) tak, że szczelina (11) znajduje się w części wspólnej części górnej (4) i części dolnej (6).

14. Sposób wytwarzania wytworu przestrzennego 1, według zastrz. 13, **znamienny tym**, że elementy pokrowca (2) łączy się za pomocą szycia.
15. Sposób wytwarzania wytworu przestrzennego 1, według zastrz. 13, **znamienny tym**, że jako zamknięcie (12) w przegrodzie (10) do brzegów szczeliny (11) wszywa się zamek błyskawiczny.
16. Pokrowiec (2), zwłaszcza na mebel, utworzony z płatów materiału z połączonymi ze sobą komorami przeznaczonymi do wypełniania piankowymi kształtkami (3), obejmujący część górną (4) i znajdującą się pod nią część dolną (6), które są ze sobą połączone, przy czym część górna (4) zawiera obrzeże dolne (5) a część dolna (5) zawiera obrzeże górne (7) i część górna (4) zawiera co najmniej jedną komorę górną (8) a część dolna (6) zawiera co najmniej jedną komorę dolną (9) a komora górna (8) i komora dolna (9) wypełnione są piankowymi kształtkami (3) i są ze sobą połączone, przy czym obrzeże dolne (5) części górnej (4) stanowi obszar w okolicy połączenia płatów materiału pokrowca (2) w dolnej części części górnej (4) a obrzeże górne (7) części dolnej (6) stanowi obszar w okolicy połączenia płatów materiału pokrowca (2) w górnej części części dolnej (6), **znamienny tym**, że pomiędzy częścią górną (4) i częścią dolną (6) znajduje się płat materiału pokrowca (2) stanowiący przegrodę (10), w której utworzona jest co najmniej jedna szczelina (11) zamykana zamknięciem (12), przy czym szczelina (11) znajduje się w części wspólnej przegrody (10) dla części górnej (4) i części dolnej (6).
17. Pokrowiec, według zastrz. 16, **znamienny tym**, że komora górna (8) części górnej (4), komora dolna (9) części dolnej (6) i przegroda (10) są ze sobą połączone szwem.
18. Pokrowiec według zastrz. 16, **znamienny tym**, że komora górna (4) i/lub komora dolna (6) mają kształt nieregularny.
19. Pokrowiec, według zastrz. 16, **znamienny tym**, że przynajmniej jedna ściana części górnej (4) i przynajmniej jedna ściana części dolnej (6) leżą w jednej płaszczyźnie.
20. Pokrowiec według zastrz. 16, **znamienny tym**, że szczelina (11) ma kształt odcinka prostego.
21. Pokrowiec, według zastrz. 16, **znamienny tym**, że szczelina (11) ma kształt odcinków prostych połączonych łukami.
22. Pokrowiec, według zastrz. 16, **znamienny tym**, że szczelina (11) ma kształt krzywoliniowy.
23. Pokrowiec, według zastrz. 16, **znamienny tym**, że zamknięcie (12) szczeliny (11) stanowi suwak błyskawiczny.
24. Pokrowiec, według zastrz. 16, **znamienny tym**, że komora górna (8) części górnej (4) podzielona jest na dwie wnęki boczne (13) i jedną wnękę tylną (14), które przeznaczone są do wypełnienia piankowymi kształtkami (3), przy czym dwie wnęki boczne (13) połączone są z wnęką tylną (14) i przegrodą (10) a pod wnękami bocznymi (13) i pod wnęką tylną (14) umieszczona jest w przegrodzie (10) szczelina (11), przy czym część górna (4) jest połączona z przegrodą (10) tak, że tworzy krawędź wewnętrzną (15) przebiegającą przez powierzchnię przegrody (10).
25. Pokrowiec, według zastrz. 24, **znamienny tym**, że szczelina (11) przegrody (10) ma postać linii łamanej złożonej z odcinków prostych, przebiegającej pod wnękami bocznymi (13) i pod wnęką tylną (14), przy czym wnęki boczne (13) i wnęką tylną (14) połączone są z przegrodą (10) tylko w obszarze poza szczeliną (11).
26. Pokrowiec, według zastrz. 24, **znamienny tym**, że pod wnękami bocznymi (13) i pod wnęką tylną (14) w przegrodzie (10) umieszczone są oddzielne szczeliny (11) zamykane zamknięciami (12).
27. Pokrowiec, według zastrz. 16 albo 24, **znamienny tym**, że komora dolna (9) części dolnej (6) jest zamykana od dołu okrywą dolną (20) z wykorzystaniem zamka błyskawicznego.



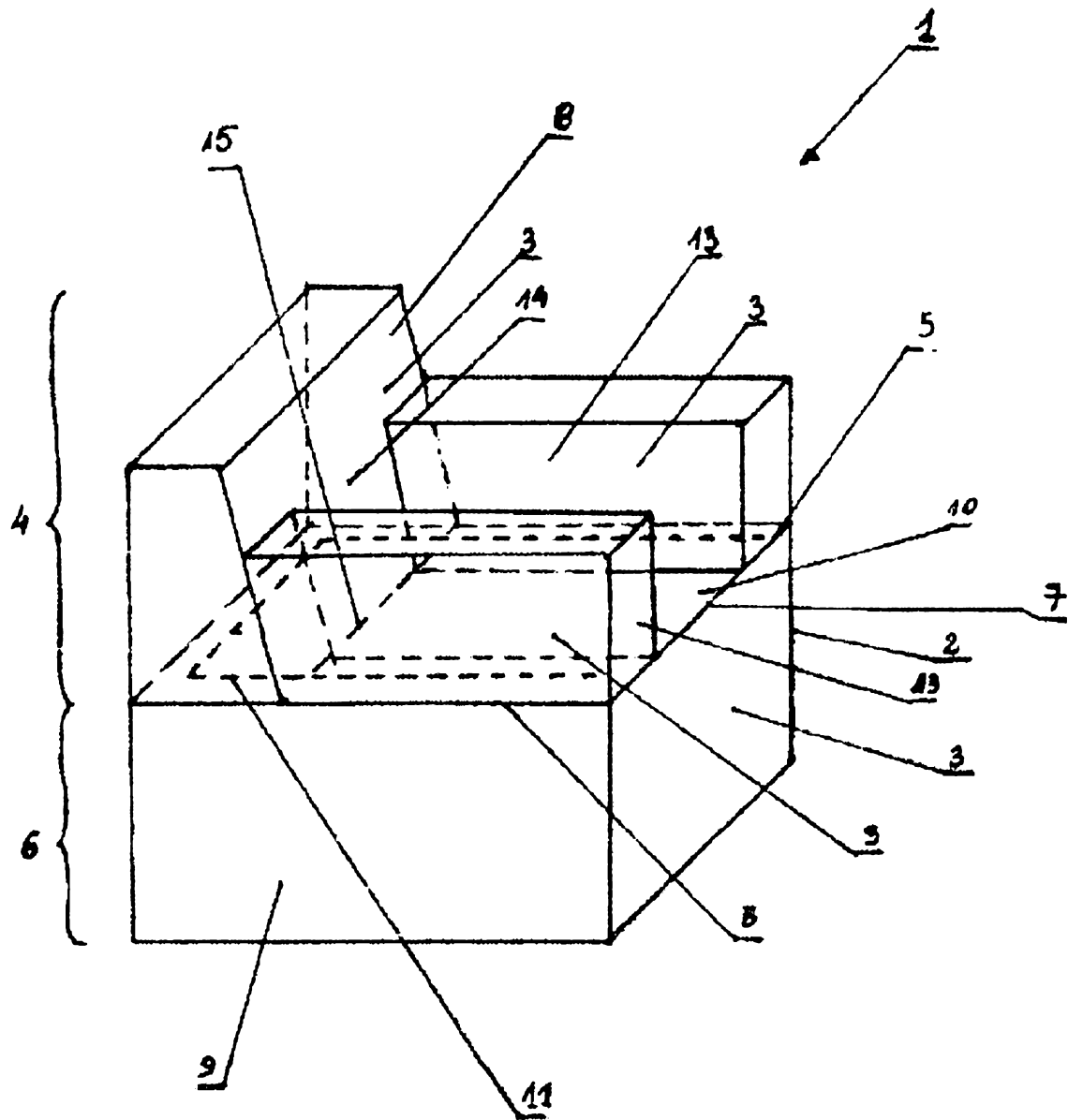


Fig. 2

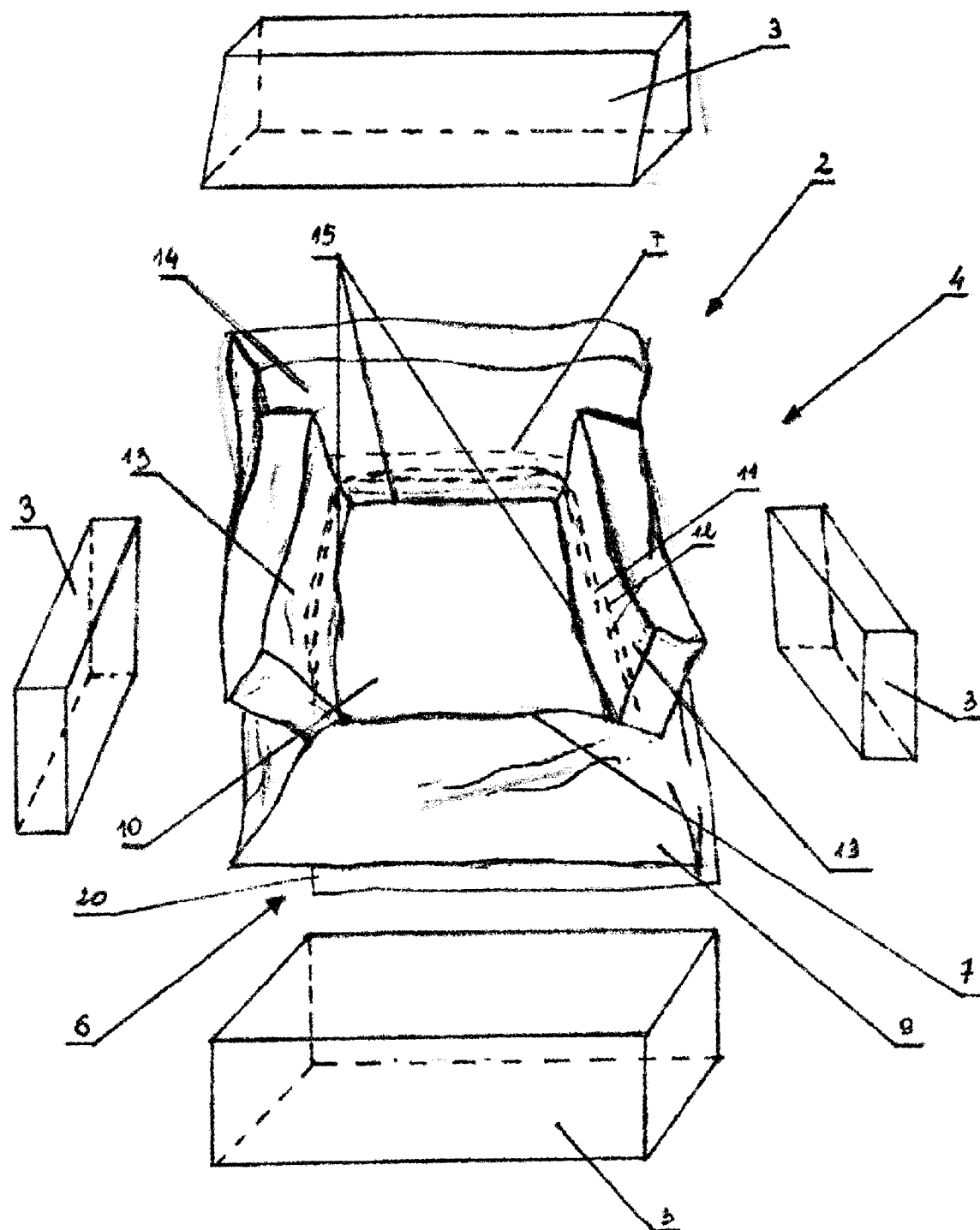


Fig. 3

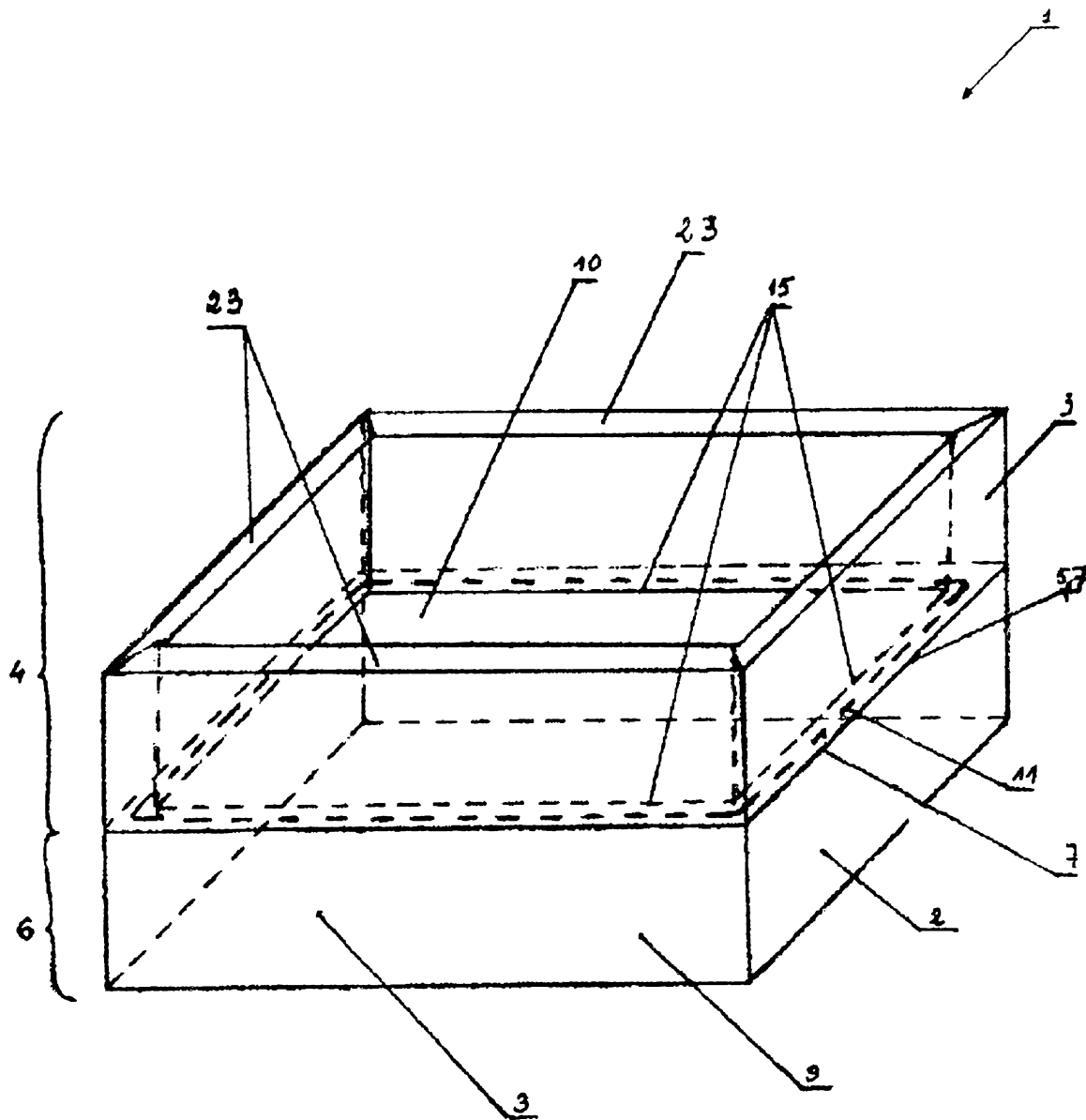


Fig. 4

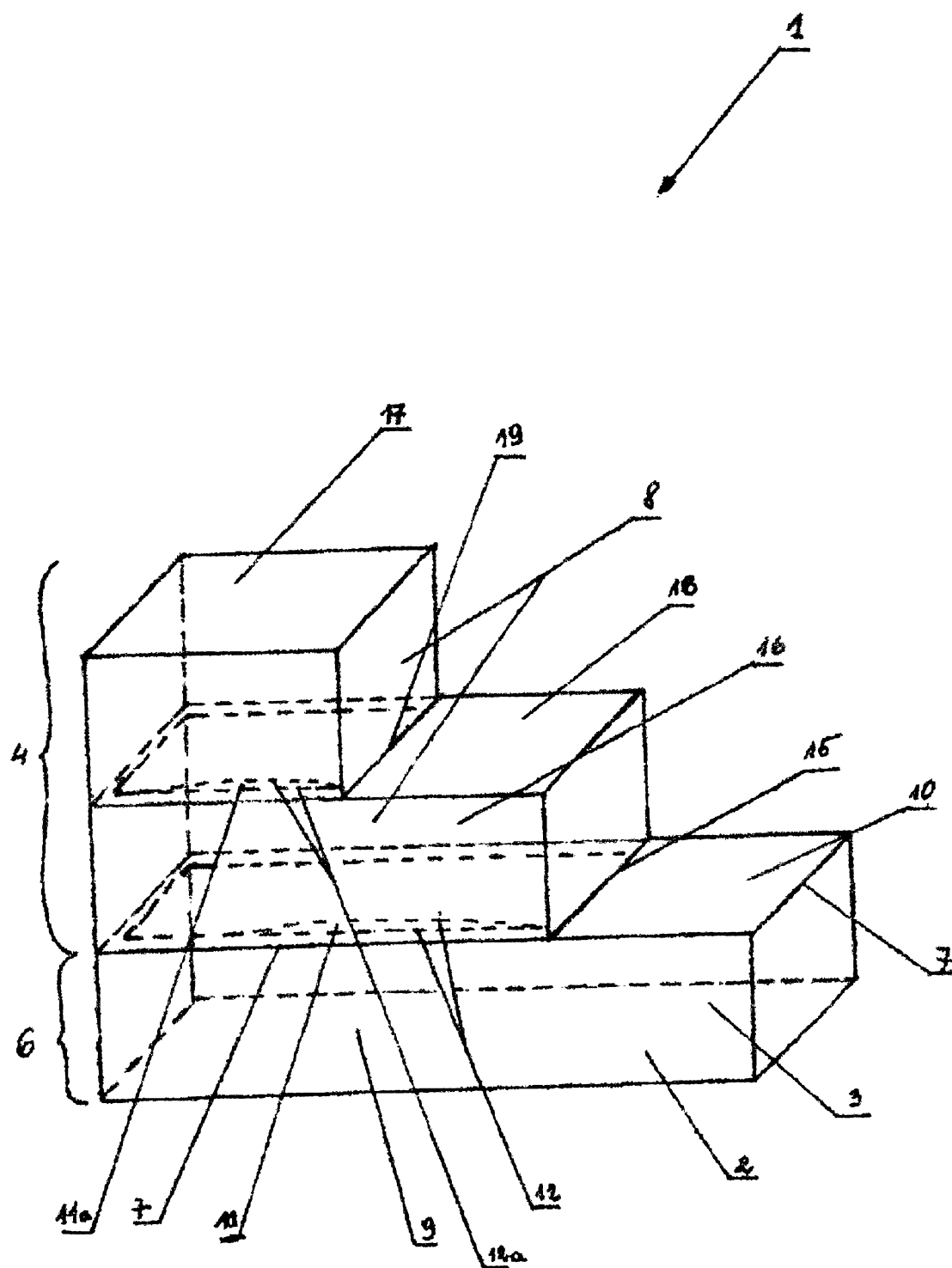


Fig. 5

