

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10) **PL 243622 B1**

(12)

Opis patentowy

(21) Numer zgłoszenia: **432013**

(22) Data zgłoszenia: **2019.11.29**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2021.05.31 BUP 11/2021**

(45) Data publikacji o udzieleniu patentu: **2023.09.18 WUP 38/2023**

(51) MKP:

E06B 11/00 (2006.01)

G09F 15/00 (2006.01)

(73) Uprawniony z patentu:

**POSPERITA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa, PL**

(72) Twórca(-y) wynalazku:

MARCIN ORŁOWSKI, Warszawa, PL

(74) Pełnomocnik:

Małgorzata Trejgis, Warszawa, PL

(54) Tytuł:

Brama prezentacyjna i moduł bramy prezentacyjnej

PL 243622 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest brama prezentacyjna oraz moduł bramy prezentacyjnej, które w szczególności stosowane mogą być w sklepach oraz różnego rodzaju powierzchniach wystawowych do prezentowania treści reklamowych i informacyjnych.

Znane są w stanie techniki billboardy reklamowe i słupy reklamowe do przedstawiania reklam i przekazywania informacji. Zazwyczaj powierzchnia reklamowa osadzona jest na słupach. Konstrukcje te są zazwyczaj stałych wymiarów, lub jak w przypadku billboardów wg ustalonych norm i formatów.

Przykładowo w dokumencie CN207038111U ujawniono bramę reklamową z nośnikiem reklamowym umożliwiającym zmianę prezentowanych treści, która to powierzchnia reklamowa osadzona jest na słupach. Nośnik reklamy instaluje się na stojaku reklamowym, a stojak reklamowy na zewnątrz wyposażony jest w szklaną osłonę z uchwytem. W rozwiązaniu możliwe jest zapewnienie łatwej zmiany reklamy za pomocą szybkiego przeciągnięcia.

W dokumencie CN107993594 A ujawniono stojak reklamowy z tablicą reklamową. Stojak reklamowy zawiera płytę mocującą. Dwa pręty wsporcze są trwale połączone z dolnym końcem płyty mocującej, dolna powierzchnia końcowa płyty mocującej jest zaopatrzona w kanał odbiorczy, w zagłębieniu mocującym jest umieszczona wnęka odbiorcza, pręt obrotowy jest obrotowo połączony ze ścianą boczną kanału odbiorczego, jeden koniec pręta obrotowego przechodzi przez otwór przelotowy w ścianie bocznej kanału odbiorczego i jest obrotowo połączony ze ścianą boczną wnęki odbiorczej. Takie rozwiązanie pozwala na szybkie złożenie stojaka reklamowego i zwinięcie powierzchni reklamowej. Stojak reklamowy pozwala również na wygodne usunięcie ruchomej planszy, co ułatwia wklejenie reklamy na ruchomej planszy.

W dokumencie US3733765A ujawniono strukturę stojaka reklamowego zbudowaną z elementów konstrukcyjnych uformowanych z kartonowych wykroi po złożeniu tworzących konstrukcję ścienną. Konstrukcja stosowana może być w różnego rodzaju zastosowaniach, w tym jako powierzchnia nośna reklamy. Konstrukcja zawiera elementy pionowe, poziomą belkę oraz zawieszoną na niej powierzchnię nośną.

Żaden ze znanych ze stanu techniki dokumentów nie ujawnia jednak bramy prezentacyjnej dającej możliwość łatwej regulacji szerokości dostosowując ją do otoczenia, w którym brama ma być stosowana.

Celem wynalazku jest opracowanie rozwiązania bramy prezentacyjnej o zmiennym wymiarze szerokości. Dodatkowo, zadaniem wynalazku jest zapewnienie modułowego układu bramy prezentacyjnej, pozwalającego na większą elastyczność montażową bramy.

Brama prezentacyjna według wynalazku zawiera kolumny połączone belką modułową z zamocowaną na belce modułowej powierzchnią prezentacyjną. Brama prezentacyjna charakteryzuje się tym, że belka modułowa zawiera element środkowy oraz elementy zewnętrzne, przy czym elementy zewnętrzne osadzone są swymi wewnętrznymi bokami na elemencie środkowym oraz tym, że element środkowy jest wsuwalny do elementów zewnętrznych.

Korzystnie, gdy każdy z elementów zewnętrznych zawiera szczelinę montażową, usytuowaną przy zewnętrznym boku elementu zewnętrznego, a każda kolumna w swej górnej części zawiera wypust łączeniowy, w który umieszczany w szczelinie montażowej.

Korzystnie, gdy każda kolumna w górnej części zawiera wysunięte ścianki kolumny.

Korzystnie jest również, gdy elementy zewnętrzne belki modułowej osadzone są w wysuniętych ściankach kolumn.

Korzystnie, gdy elementy zewnętrzne na swych zewnętrznych bokach zawierają otwory rewizyjne.

Ponadto korzystnie jest, gdy belka modułowa zawiera u-kształtne prowadnice, które umieszczone są na górnej i dolnej ścianie belki modułowej.

Korzystnie, gdy prowadnice umieszczone są na elemencie środkowym oraz osadzonych na nim wewnętrznych bokach elementów zewnętrznych.

Korzystnie, gdy na prowadnicach zamocowana jest powierzchnia prezentacyjna.

Korzystnie, gdy powierzchnia prezentacyjna zawiera co najmniej jedną tablicę.

Bardziej korzystnie, gdy powierzchnia prezentacyjna zawiera dwie tablice połączone łącznikiem.

Korzystnie, gdy łącznik stanowi co najmniej jedna belka.

Korzystnie jest również, gdy kolumny osadzone są na stojakach.

Korzystnie, gdy stojaki zawierają co najmniej dwa pręty mocujące, które są wsuwalne w przekrój kolumny.

Również korzystnie, gdy kolumny zawierają uchwyty montażowe z magnesami, usytuowane na bocznych ścianach kolumn.

Ponadto korzystnie jest, gdy moduł belki i kolumny wykonane są z wykrojów z przetłoczeniami.

Korzystnie, gdy wykroje tworzące moduł belki i kolumny łączone są poprzez klejenie.

Korzystnie także, gdy wykroje tworzące moduł belki i kolumny łączone są za pomocą spinek montażowych.

Również korzystnie, gdy wykroje tworzące moduł belki i kolumny wykonane z materiału kartonowego.

Także korzystnie, gdy wykroje tworzące moduł belki i kolumny wykonane są z tworzywa sztucznego.

Moduł bramy prezentacyjnej według wynalazku obejmuje co najmniej dwie bramy prezentacyjne, przy czym brama prezentacyjna zawiera pierwszą kolumnę i drugą kolumnę połączone belką modułową z zamocowaną na belce modułowej powierzchnią prezentacyjną. Moduł bramy prezentacyjnej charakteryzuje się tym, że bramy prezentacyjne połączone są ze sobą poprzez zestawienie drugiej kolumny wcześniejszej bramy prezentacyjnej z pierwszą kolumną następnej bramy prezentacyjnej. Belka modułowa pojedynczej bramy prezentacyjnej zawiera element środkowy i elementy zewnętrzne, które osadzone są swymi wewnętrznymi bokami na elemencie środkowym, przy czym element środkowy jest wsuwalny w elementy zewnętrzne.

Korzystnie, gdy zestawione ze sobą druga kolumna wcześniejszej bramy prezentacyjnej oraz pierwsza kolumna następnej bramy prezentacyjnej osłonięte są maskownicą.

Korzystnie również, gdy zawiera dwie bramy prezentacyjne.

Wynalazek pozwala na prezentowanie treści reklamowych i informacyjnych na całej zewnętrznej powierzchni bramy prezentacyjnej, przy zmiennym wymiarze rozstawu bramy oraz w różnych układach i konfiguracjach dostępnej przestrzeni, w której ustawiana będzie brama. Zastosowanie elementów wykonanych z wykrojów sprawia, że wytwarzanie jak również montaż bramy oraz modułu bramy prezentacyjnej nie wymagają dużych nakładów finansowych. Ponadto, elementy składowe – zarówno bramy prezentacyjnej jak i modułu bramy prezentacyjnej – mogą być pakowane i transportowane w płaskie arkusze do składania a następnie łatwo i szybko montowane w docelowym miejscu ekspozycji.

Przedmioty wynalazku w przykładach wykonania uwidocznione są na rysunku, na którym: fig. 1 przedstawia moduł bramy prezentacyjnej według przykładu wykonania, fig. 2 przedstawia przykład wykonania bramy prezentacyjnej w układzie rozsuniętym belki modułowej, fig. 3 przedstawia bramę prezentacyjną według przykładu wykonania, w rozstrzelonym widoku perspektywicznym, fig. 4 przedstawia moduł belki w układzie rozsuniętym, fig. 5 przedstawia powierzchnię prezentacyjną według pierwszego przykładu wykonania, fig. 6 przedstawia powierzchnię prezentacyjną według drugiego przykładu wykonania oraz fig. 7 przedstawia moduł bramy prezentacyjnej według przykładu wykonania.

Na fig. 1–3 przedstawiono przykład wykonania bramy prezentacyjnej 1 według wynalazku. Brama prezentacyjna 1 zawiera belkę modułową 2 osadzoną na kolumnach 3, oraz powierzchnię prezentacyjną 4. Brama prezentacyjna 1 może być wykonana z materiału kartonowego lub z tworzywa sztucznego. Elementy belki modułowej 2 i kolumn 3 wykonane są z wykrojów z przetłoczeniami (nie pokazano na rysunku), które składa się tak, że ich brzegi i/lub oznaczone miejsca wykrojów łączy się, standardowo za pomocą klejenia lub spinek montażowych (nie pokazano na rysunku).

Zgodnie z fig. 3 brama prezentacyjna 1 ukazana jest w rozstrzelonym widoku perspektywicznym tak, aby bardziej dokładnie zaprezentować szczegóły jej konstrukcji. Kolumny 3 bramy prezentacyjnej 1 stanowią profile o przekroju prostokątnym. Kolumny 3 mocowane są w stojakach 5 wyposażonych w pręty mocujące 6, które wsuwa się w dolne końce przekroju kolumn 3. Zgodnie z prezentowanym przykładem wykonania stojaki 5 wyposażone są w cztery pręty mocujące 6. Na górnym końcu kolumny 3 posiadają wysunięte ścianki 7 oraz wypusty łączeniowe 8, w których osadzana jest belka modułowa 2.

Jak pokazano na fig. 3, kolumny 3 wyposażone mogą być w uchwyty montażowe 9, usytuowane na bocznych ścianach kolumn 3. Uchwyty montażowe 9, zgodnie z prezentowanym przykładem wykonania, uformowane są w kształcie litery L i przeznaczone są do ustabilizowania bramy prezentacyjnej 1 względem innych elementów otoczenia, takich jak przykładowo regały bądź półki sklepowe (nie pokazano na rysunku). Uchwyty montażowe 9 mogą być również wyposażone w magnesy (nie pokazano) – w przypadku zestawienia bramy prezentacyjnej 1 z innymi konstrukcjami metalowymi.

Zgodnie z przykładem wykonania, w szczególności przedstawionym na fig. 3 i 4, belka modułowa 2 zawiera element środkowy 10 oraz elementy zewnętrzne 11. Zarówno element środkowy 10 jak i elementy zewnętrzne 11 utworzone są z profili o przekroju prostokątnym, przy czym przekroje elementów zewnętrznych 11 są większe od przekroju elementu środkowego 10. Elementy zewnętrzne 11 osadzone są swymi wewnętrznymi bokami na elemencie środkowym 10 tak, że element środkowy 10 można wsuwać bądź wysuwać wzdłuż długości osadzonych na nim elementów zewnętrznych 11. Konstrukcja ta pozwala zatem na manipulowanie szerokością belki modułowej 2, a zatem również rozstawem kolumn 3 oraz szerokością całej bramy prezentacyjnej 1, co w szczególności pokazano na fig. 1 i fig. 2. Dodatkowo, na górnej i dolnej ścianie belki modułowej 2, wzdłuż elementu środkowego 10 oraz osadzonych na nim wewnętrznych boków elementów zewnętrznych 11, umieszczone są u-kształtne prowadnice 12.

Każdy z elementów zewnętrznych 11 zawiera usytuowaną przy jego zewnętrznym boku szczelinę montażową 13, w którą – przy montażu z kolumnami 3 – wsuwany jest wypust łączeniowy 8 odpowiedniej kolumny 3. Dla zapewnienia stabilnego i pewnego powiązania kolumn 3 z elementami zewnętrznymi 11 belki modułowej 2 stosuje się ich połączenie za pomocą spinek montażowych (nie pokazano na rysunku). Dostęp do spinek montażowych jak również kontrola montażowa umocowania kolumn 3 z belką modułową 2 zapewniony jest poprzez otwory rewizyjne 14, które usytuowane są na zewnętrznych bokach elementów zewnętrznych 11 belki modułowej 2.

Na belce modułowej 2 osadzona jest powierzchnia prezentacyjna 4, która zgodnie z przykładem wykonania posiada dwie tablice prezentacyjne 4' i 4". Obie tablice prezentacyjne 4' i 4" umocowane są na prowadnicach 12 i połączone ze sobą za pomocą łącznika 15. Zgodnie z przykładem wykonania z fig. 5, łącznik 15 stanowi pojedyncza belka. Na fig. 6 przedstawiony jest natomiast drugi możliwy przykład wykonania powierzchni prezentacyjnej 4, w której łącznik 15 utworzony jest z trzech, równooddalonych od siebie belek.

Na fig. 7 przedstawiono moduł 16 bramy prezentacyjnej, który zgodnie z przykładem wykonania, obejmuje dwie zestawione ze sobą bramy prezentacyjne 1' i 1". Zastosowane w układzie modułowym bramy prezentacyjne 1' i 1" mają budowę identyczną jak w omówionym powyżej przykładzie wykonania dotyczącym pojedynczej bramy prezentacyjnej 1. W szczególności bramy prezentacyjne 1' i 1" cechuje możliwość zmiany szerokości belki modułowej 2', poprzez wsuwanie i rozsuwanie elementu środkowego 10 w obrębie osadzonych na nim elementów zewnętrznych 11 (jak pokazano w przypadku pojedynczej bramy prezentacyjnej 1).

W przypadku prezentowanego przykładu wykonania modułu 16 bramy prezentacyjnej, bramy prezentacyjne 1' i 1" zestawione są ze sobą kolumnami 3'. W obrębie zestawienia kolumn 3' bram prezentacyjnych 1' i 1", wspomniane zestawione kolumny 3' – tworzące jedną wewnętrzną dla układu modułowego kolumnę – osłonięte są maskownicą 17.

Przedmiotowe wynalazki można stosować w sklepach i marketach oraz magazynach do reklamowania sprzedawanych produktów, typu produkty spożywcze, artykułów gospodarstwa domowego, sprzętu rtv, agd, do przemysłu ubraniowego i obuwniczego oraz wielu innych dziedzin handlu. Brama prezentacyjna 1 jak również moduł 16 bramy prezentacyjnej mogą być stosowane w celach informacyjnych i promocyjnych na różnych konferencjach i eventach.

Oczywiście przedmiotowe wynalazki nie ograniczają się tylko do przedstawionych powyżej przykładów wykonania – możliwe są różne ich modyfikacje i rozwinięcia w ramach załączonych zastrzeżeń patentowych, bez odejścia od istoty wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Brama prezentacyjna 1 zawierająca kolumny 3 połączone belką modułową 2 z zamocowaną na belce modułowej 2 powierzchnią prezentacyjną 4, zawierającą przynajmniej jedną tablicę (4', 4")
znamienna tym, że
belka modułowa (2) zawiera element środkowy (10) oraz elementy zewnętrzne (11), przy czym elementy zewnętrzne (11) osadzone są swymi wewnętrznymi bokami na elemencie środkowym (10), oraz tym, że element środkowy (10) jest wsuwalny do elementów zewnętrznych (11).

2. Brama według zastrz. 1, **znamienna tym**, że każdy z elementów zewnętrznych (11) zawiera szczelinę montażową (13), usytuowaną przy zewnętrznym boku elementu zewnętrznego (11), a każda kolumna (3) w swej górnej części zawiera wypust łączeniowy (8), który umieszczany jest w szczelinie montażowej (13).
3. Brama według zastrz. 1 albo 2, **znamienna tym**, że każda kolumna (3) w górnej części zawiera wysunięte ścianki (7) kolumny (3).
4. Brama według zastrz. 3, **znamienna tym**, że elementy zewnętrzne (11) belki modułowej (2) osadzone są w wysuniętych ściankach (7) kolumn (3).
5. Brama według któregośkolwiek z zastrz. 1 do 5, **znamienna tym**, że elementy zewnętrzne (11) na swych zewnętrznych bokach zawierają otwory rewizyjne (14).
6. Brama według któregośkolwiek z zastrz. 1 do 5, **znamienna tym**, że belka modułowa (2) zawiera ukształtne prowadnice (12), które umieszczone są na górnej i dolnej ścianie belki modułowej (2).
7. Brama według zastrz. 6, **znamienna tym**, że prowadnice (12) umieszczone są na elemencie środkowym (10) oraz osadzonych na nim wewnętrznych bokach elementów zewnętrznych (11).
8. Brama według zastrz. 6 albo 7, **znamienna tym**, że na prowadnicach (12) zamocowana jest powierzchnia prezentacyjna (4).
9. Brama według zastrz. 8, **znamienna tym**, że powierzchnia prezentacyjna (4) zawiera dwie tablice (4', 4'') połączone łącznikiem (15).
10. Brama według zastrz. 9, **znamienna tym**, że łącznik stanowi co najmniej jedna belka.
11. Brama według któregośkolwiek z zastrzeżeń 1 do 10, **znamienna tym**, że kolumny (3) osadzone są na stojakach (5).
12. Brama według zastrz. 11, **znamienna tym**, że stojaki (5) zawierają co najmniej dwa pręty mocujące (6), które są wsuwalne w przekrój kolumny (3).
13. Brama według któregośkolwiek z zastrz. 1 do 12, **znamienna tym**, że kolumny (3) zawierają uchwyty montażowe (9) z magnesem, usytuowane na bocznych ścianach kolumn (3).
14. Brama według któregośkolwiek z zastrz. 1 do 13, **znamienna tym**, że moduł belki (2) i kolumny (3) wykonane są z wykrojów z przetłoczeniami.
15. Brama według zastrz. 14, **znamienna tym**, że wykroje tworzące moduł belki (2) i kolumny (3) łączone są poprzez klejenie.
16. Brama według zastrz. 15, **znamienna tym**, że wykroje tworzące moduł belki (2) i kolumny (3) łączone są za pomocą spinek montażowych.
17. Brama według zastrz. 15 albo 16, **znamienna tym**, że wykroje tworzące moduł belki (2) i kolumny (3) wykonane są z materiału kartonowego.
18. Brama według zastrz. 15 albo 16, **znamienna tym**, że wykroje tworzące moduł belki (2) i kolumny (3) wykonane są z tworzywa sztucznego.
19. Moduł 16 bramy prezentacyjnej obejmujący co najmniej dwie bramy prezentacyjne 1', przy czym brama prezentacyjna 1' zawiera pierwszą kolumnę 3' i drugą kolumnę 3' połączone belką modułową 2' z zamocowaną na belce modułowej 2' powierzchnią prezentacyjną 4 z przynajmniej jedną tablicą (4', 4''), **znamienny tym**, że bramy prezentacyjne (1') połączone są ze sobą poprzez zestawienie drugiej kolumny (3') wcześniejszej bramy prezentacyjnej z pierwszą kolumną (3') następnej bramy prezentacyjnej, oraz tym, że belka modułowa (2') pojedynczej bramy prezentacyjnej (1') zawiera element środkowy (10) i elementy zewnętrzne (11), które osadzone są swymi wewnętrznymi bokami na elemencie środkowym (10), przy czym element środkowy (10) jest wsuwalny w elementy zewnętrzne (11).
20. Moduł według zastrz. 19, **znamienny tym**, że zestawione ze sobą druga kolumna (3') wcześniejszej bramy prezentacyjnej oraz pierwsza kolumna (3') następnej bramy prezentacyjnej osłonięte są maskownicą (17).
21. Moduł według zastrz. 19 albo 20, **znamienny tym**, że zawiera dwie bramy prezentacyjne (1').

Rysunki

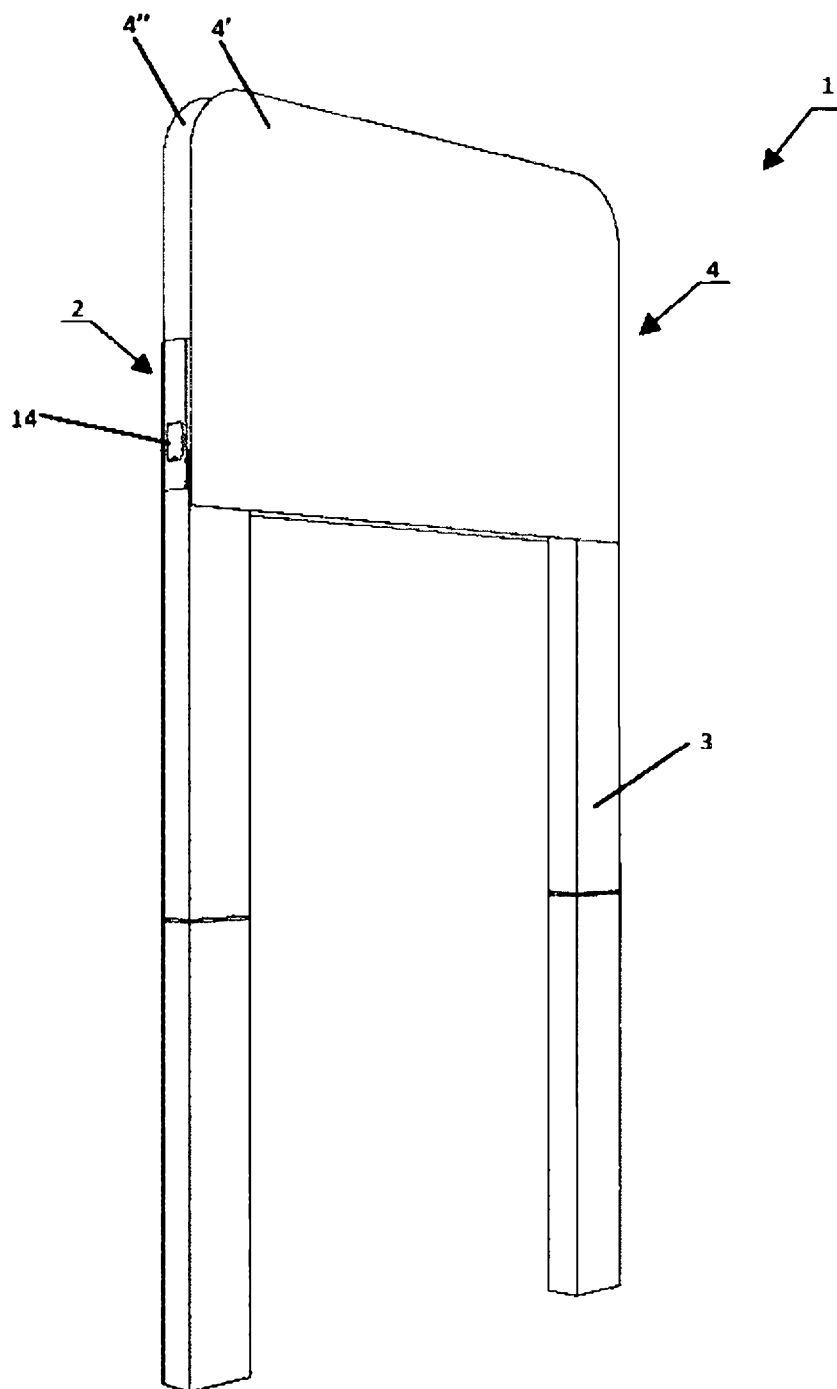


Fig. 1

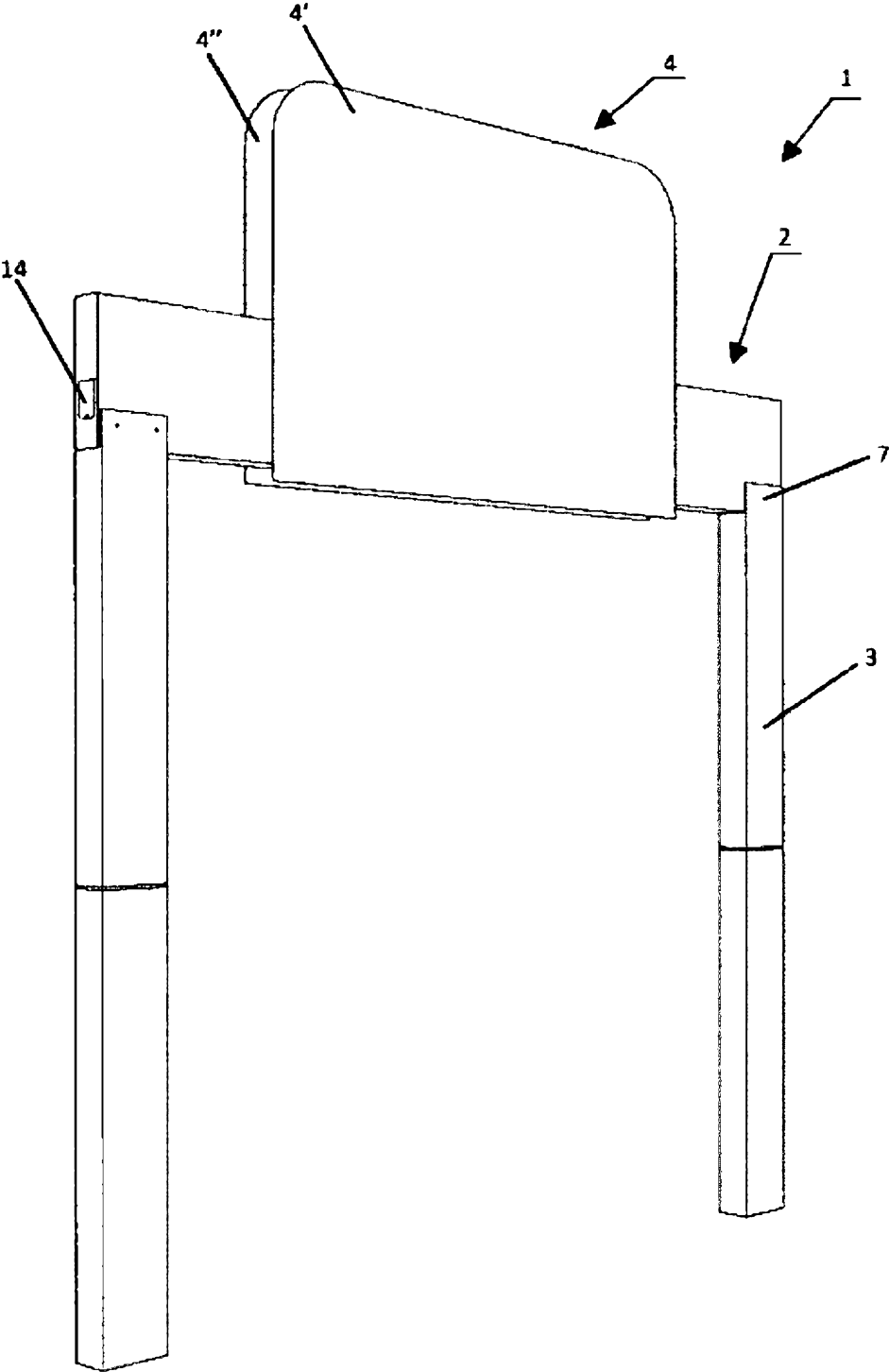


Fig. 2

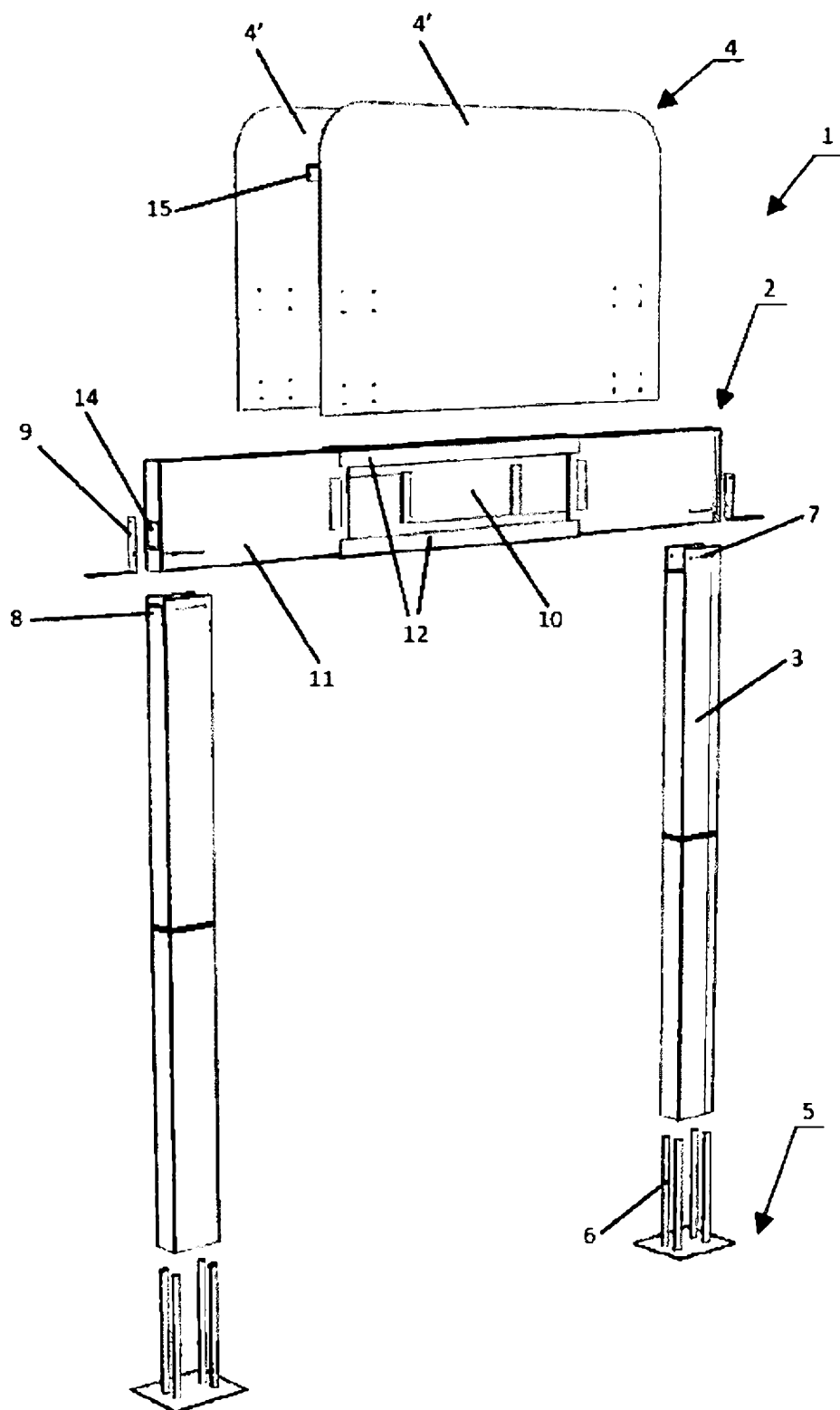


Fig. 3

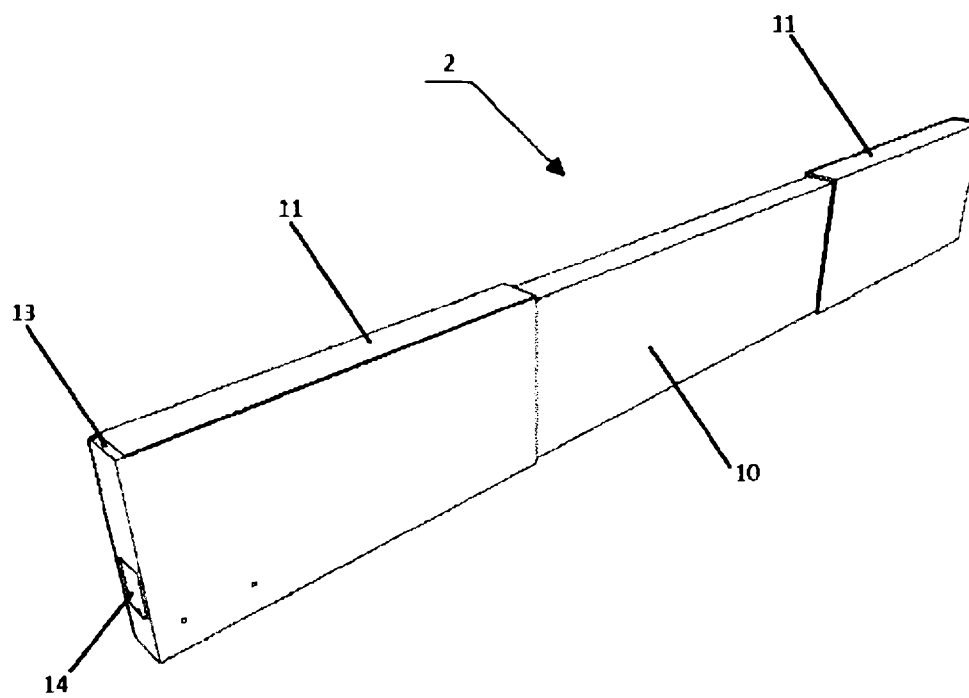


Fig. 4

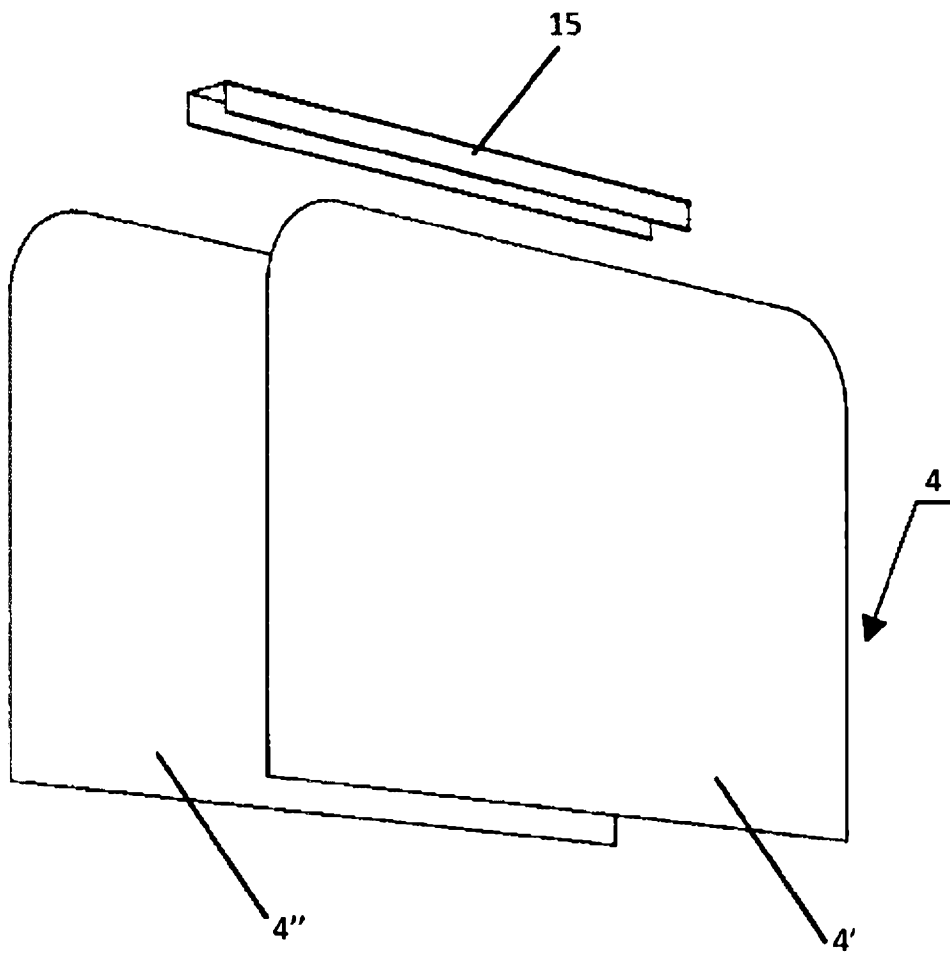


Fig. 5

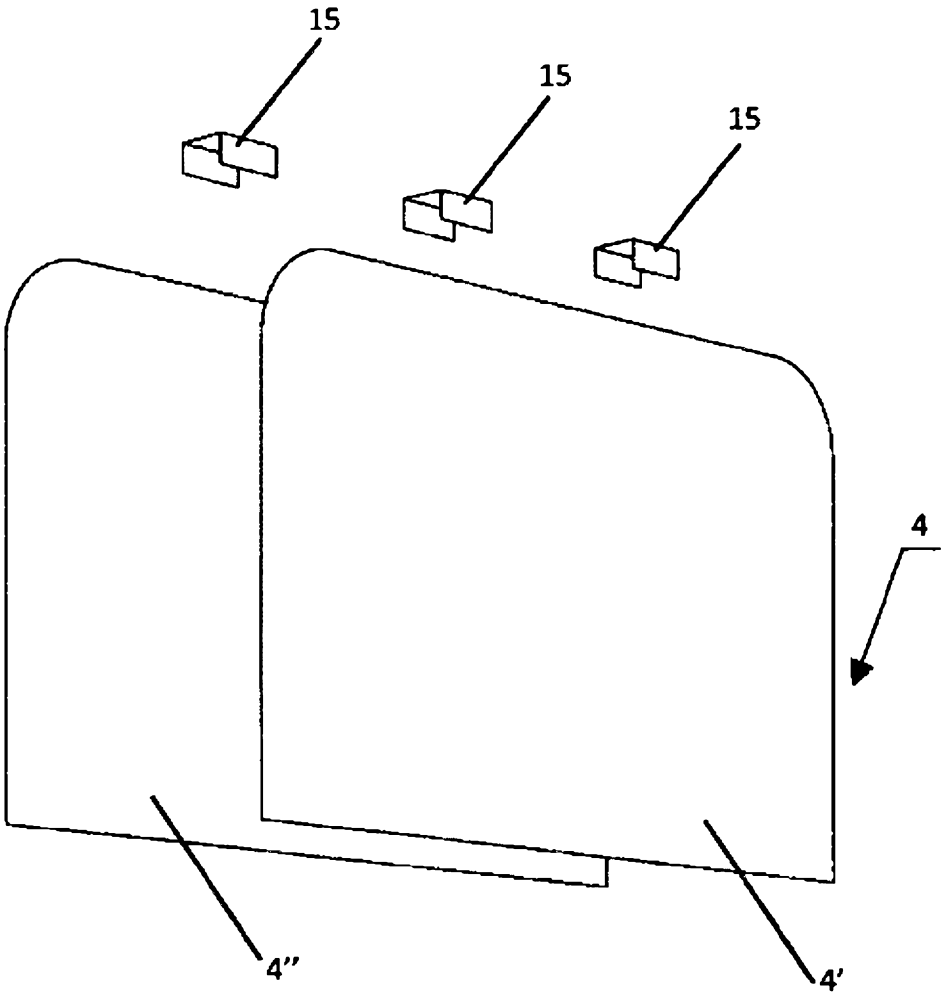


Fig. 6

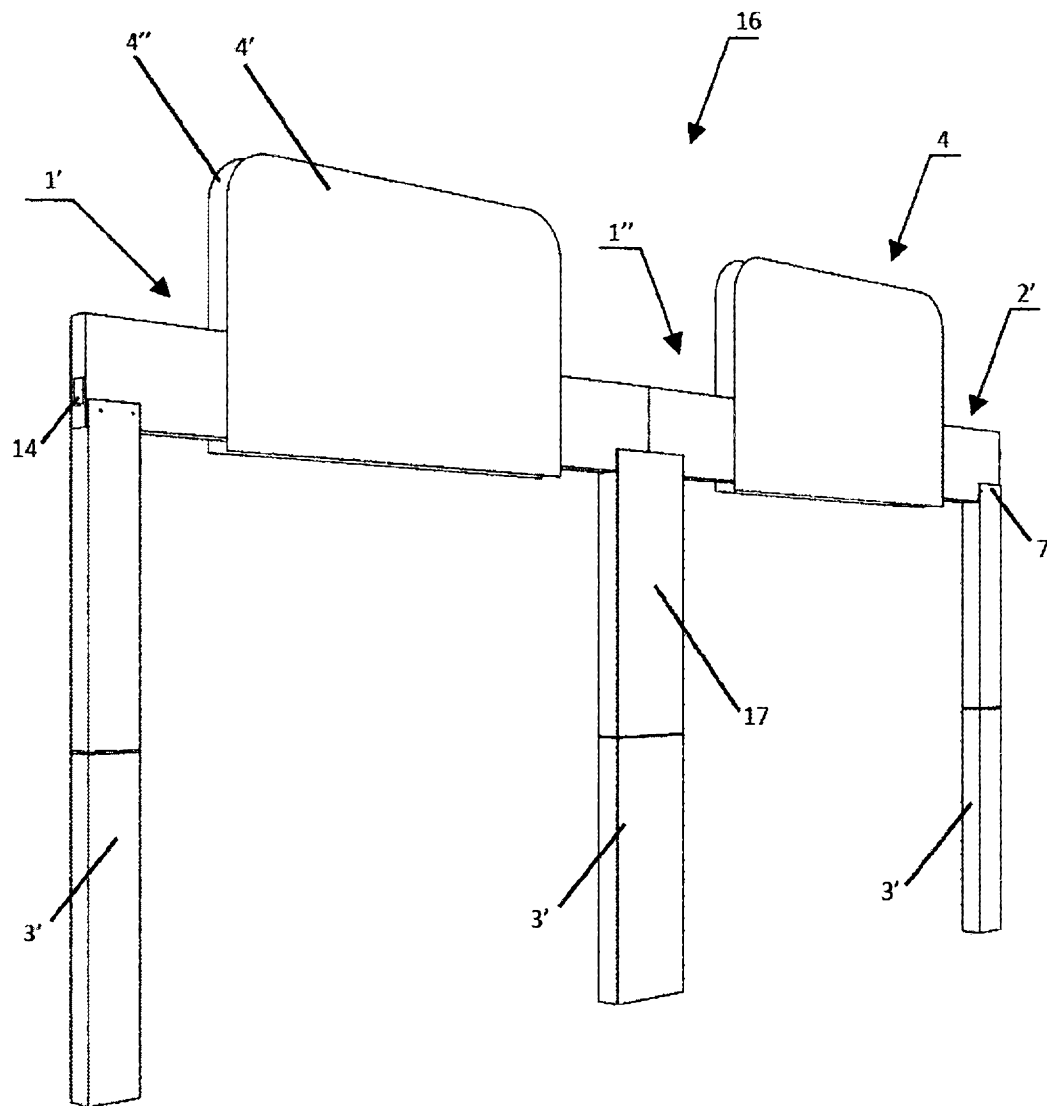


Fig. 7