



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A47B 83/00 (2023.08); A47C 17/00 (2023.08); A47D 7/00 (2023.08); A47D 11/00 (2023.08)

(21)(22) Заявка: 2022123659, 05.09.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.09.2022

Дата регистрации:
15.02.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.09.2022

(45) Опубликовано: 15.02.2024 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

105215, Москва, Щелковское шоссе, 48, вл. 1, а/я
26, Рыбина Наталия Алексеевна

(72) Автор(ы):

Чебурашкин Кирилл Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Чебурашкин Кирилл Николаевич (RU)

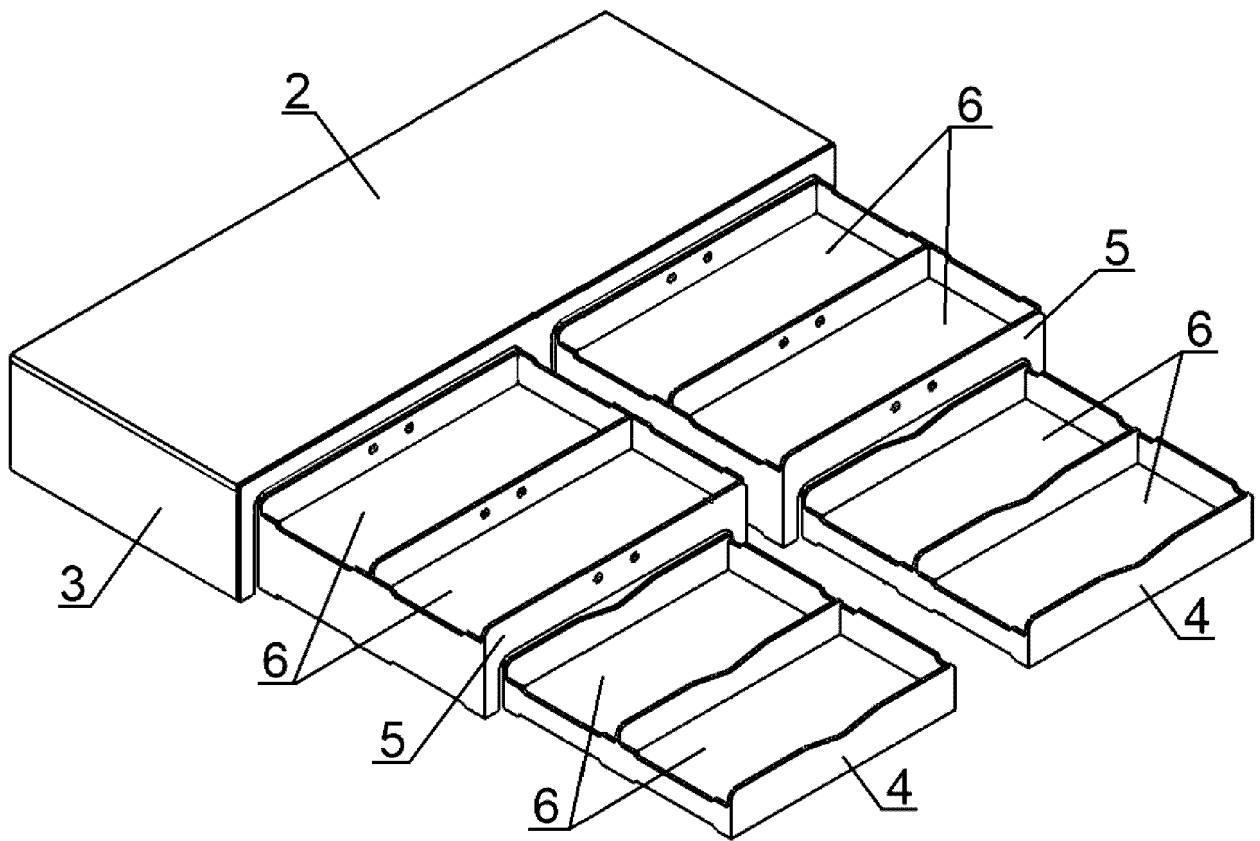
(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: "Особенности конструкции и правила выбора кровати для троих детей", дата выкладки на сайт 26.01.2022, <https://web.archive.org/web/20220126081340/https://severd.ru/mebel/krovati/osobennosti-konstrukcii-i-pravila-vybora-krovati-dlya-troih-detej/>. "Особенности и расположение выдвижной кровати", дата выкладки на сайт 02.03.2021, (см. прод.)

(54) ПОДИУМ С ВЫДВИЖНЫМИ КРОВАТЯМИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области комбинированной мебели, сочетающей в себе различный функционал, и может быть использовано для рациональной организации пространства малогабаритных помещений в детских дошкольных учреждениях. Подиум с выдвижными кроватями состоит из корпуса, включающего горизонтальную поверхность и вертикальные опоры, между которыми расположены, по меньшей мере, две выдвижные кровати, которые складываются под подиумом телескопически. На корпусе, со стороны, откуда выдвигаются кровати, установлена складная

лестница, состоящая из Г-образного элемента с двумя ступеньками, подвижно соединенного с корпусом, и ступеньки, подвижно соединенной с Г-образным элементом. Оси складывания Г-образного элемента и ступеньки расположены в горизонтальной плоскости перпендикулярно вертикальным опорам. Технический результат направлен на реализацию назначения, увеличение количества спальных мест при ограниченных размерах подиума, обеспечение быстрого преобразования и безопасности при использовании. 4 з.п. ф-лы, 7 ил.



Фиг. 7

(56) (продолжение):

<https://web.archive.org/web/20210302225619/https://severdv.ru/mebel/krovati/osobennosti-i-raspolozhenie-vydvizhnoj-krovati/>. RU 155 332 U1, 10.10.2015. CN 205649239 U, 19.10.2016. RU 205 763 U1, 06.08.2021. FR 2644997 A1, 05.10.1990. WO 2014/041530 A1, 20.03.2014.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.

A47B 83/00 (2006.01)*A47C 17/00* (2006.01)*A47D 7/00* (2006.01)*A47D 11/00* (2006.01)(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC

A47B 83/00 (2023.08); A47C 17/00 (2023.08); A47D 7/00 (2023.08); A47D 11/00 (2023.08)(21)(22) Application: **2022123659, 05.09.2022**(24) Effective date for property rights:
05.09.2022Registration date:
15.02.2024

Priority:

(22) Date of filing: **05.09.2022**(45) Date of publication: **15.02.2024** Bull. № 5

Mail address:

**105215, Moskva, Shchelkovskoe shosse, 48, vl. 1, a/
ya 26, Rybina Nataliya Alekseevna**

(72) Inventor(s):

Cheburashkin Kirill Nikolaevich (RU)

(73) Proprietor(s):

Cheburashkin Kirill Nikolaevich (RU)(54) **PODIUM WITH PULL-OUT BEDS**

(57) Abstract:

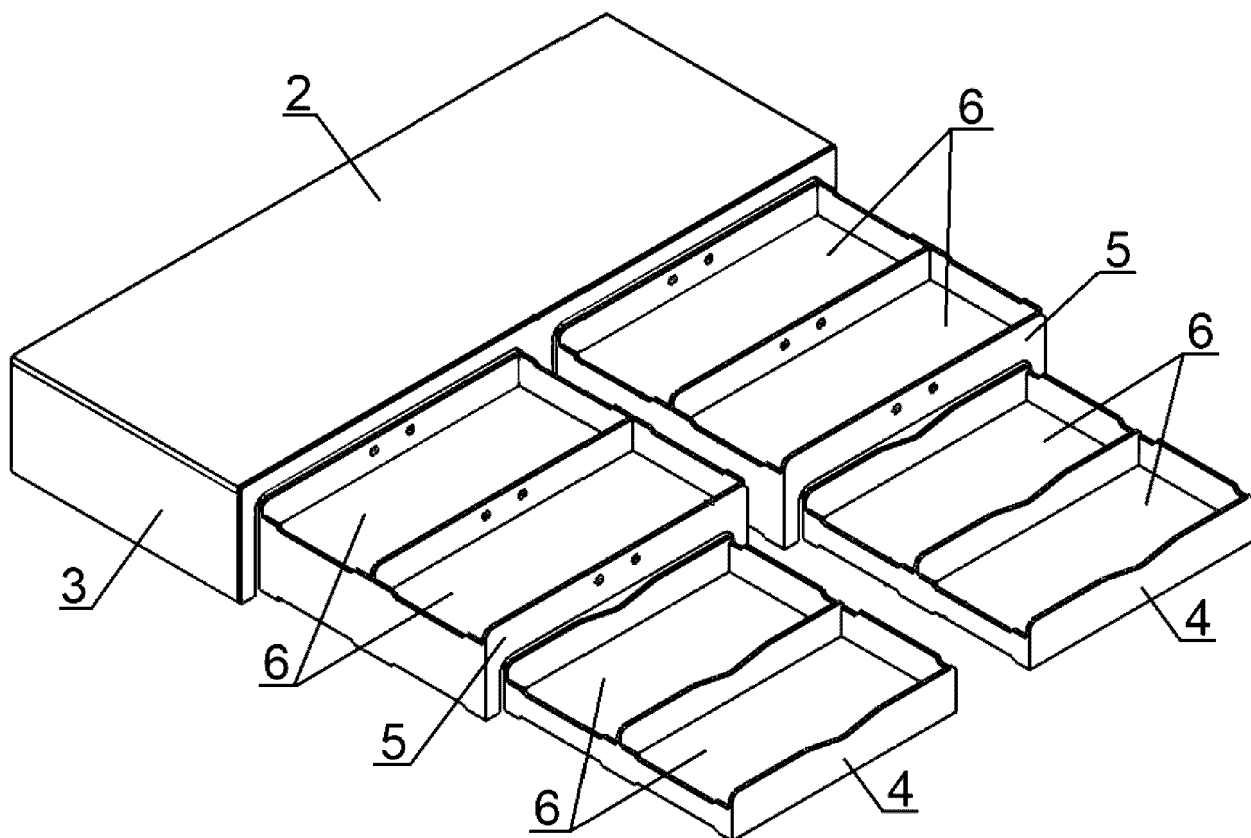
FIELD: furniture.

SUBSTANCE: invention relates to the field of combined furniture that combines various functionalities, and can be used for rational organization of space in small rooms in preschool institutions. A podium with retractable beds consists of a body that includes a horizontal surface and vertical supports, between which there are at least two retractable beds that fold telescopically under the podium. On the body, on the side from which the beds extend, there is a

folding ladder, consisting of an L-shaped element with two steps, movably connected to the body, and a step, movably connected to the L-shaped element. The folding axes of the L-shaped element and the step are located in the horizontal plane perpendicular to the vertical supports.

EFFECT: increasing the number of beds with limited podium sizes, ensuring quick conversion and safety during use.

5 cl, 7 dwg



Фиг. 7

Изобретение относится к области комбинированной мебели, сочетающей в себе различный функционал, и может быть использовано для рациональной организации пространства малогабаритных помещений в детских дошкольных учреждениях.

Известен многофункциональный подиум для дошкольного учреждения, который
5 содержит корпус с поверхностью для расположения на ней матрасов со спальными принадлежностями и с нишами для хранения матрасов. Ниши имеют минимально возможные размеры из условия свободного размещения и изъятия матраса ребенком (по патенту RU149030, A63J 1/00, опубл. 20.12.2014).

Недостатком данного подиума является ограниченный функционал. Подиум служит
10 только для хранения матрасов и спальных принадлежностей, а спальные места располагаются отдельно.

Известен спальный модуль, включающий опору с боковыми стенками, спальный модуль и лестничный модуль со ступенями в виде закрытых ящиков. При этом спальный модуль включает две верхние полки, между которыми образована ниша, четыре
15 спальных места: одно спальное место выполнено на верхней полке, имеющей ограждение вдоль широкой стороны, второе спальное место выполнено на выступающей нижней поверхности, расположенной на расстоянии от пола с возможностью размещения под ней двух остальных выдвижных спальных мест (по патенту RU205763, A47D 11/00, A63B 71/00, опубл. 06.08.2021).

Недостатком данного спального модуля является то, что его невозможно
20 использовать в качестве подиума, так как он выполнен ступенчатым и верхние полки приспособлены под спальные места, а отдельная поверхность под подиум отсутствует.

Наиболее близким техническим решением является многофункциональный подиум для дошкольного учреждения, который содержит корпус с поверхностью для
25 расположения на ней матрасов со спальными принадлежностями и с нишами для хранения соответственно матрасов и кроватей. Ниши имеют минимально возможные размеры из условия свободного размещения и изъятия матраса и кровати ребенком (по патенту RU155332, A47B 83/00, опубл. 10.10.2015).

Недостатком данного подиума является ограниченное количество спальных мест,
30 которые могут располагаться в нишах под подиумом. Также недостатком является отсутствие лестницы для подъема на подиум и спуска с него.

Технический результат, на достижение которого направлено предлагаемое изобретение, заключается в реализации назначения, увеличении количества спальных мест при ограниченных размерах подиума, обеспечении быстрого преобразования и
35 безопасности при использовании.

Указанный технический результат достигается тем, что подиум с выдвижными кроватями состоит из корпуса, включающего горизонтальную поверхность и вертикальные опоры, между которыми расположены, по меньшей мере, две выдвижные кровати, которые складываются под подиумом телескопически, и отличающийся тем,
40 что на корпусе, со стороны, откуда выдвигаются кровати, установлена складная лестница, состоящая из Г-образного элемента с двумя ступеньками, подвижно соединенного с корпусом, и ступеньки, подвижно соединенной с Г-образным элементом, при этом оси складывания Г-образного элемента и ступеньки расположены в горизонтальной плоскости перпендикулярно вертикальным опорам.

Кроме того, лестница может крепиться на шарнирных соединениях.

Кроме того, каждая кровать может содержать несколько спальных мест.

Кроме того, подиум может дополнительно содержать две и более выдвижных кроватей, расположенных в ряд параллельно.

Кроме того, подвижные кровати могут быть установлены на колёсные опоры.

Предлагаемое изобретение поясняется следующими чертежами, на которых изображен частный случай её реализации:

Фиг. 1 - подиум с выдвижными кроватями в сложенном состоянии, аксонометрия;

Фиг. 2 - подиум с выдвинутой нижней кроватью, аксонометрия;

Фиг. 3 - подиум со всеми выдвинутыми кроватями, аксонометрия;

Фиг. 4 - подиум со всеми выдвинутыми кроватями, вид сбоку;

Фиг. 5 - подиум с выдвижными кроватями в сложенном состоянии с лестницей, аксонометрия;

Фиг. 6 - подиум со всеми выдвинутыми кроватями и сложенной лестницей, аксонометрия;

Фиг. 7 - подиум с двумя рядами выдвижных кроватей, аксонометрия.

Подиум с выдвижными кроватями (фиг. 1) состоит из корпуса 1, включающего горизонтальную поверхность 2 и вертикальные опоры 3, нижней выдвижной кровати 4 и верхней выдвижной кровати 5, которые складываются под подиумом телескопически и размещаются под горизонтальной поверхностью 2 между вертикальными опорами 3. Каждая кровать может иметь несколько спальных мест 6. На чертежах показано исполнение с двумя спальными местами 6 на каждой выдвижной кровати 4 и 5. Нижняя выдвижная кровать 4 и верхняя выдвижная кровать 5 установлены на колёсные опоры 7.

По варианту исполнения подиум может быть оснащён складной лестницей 8, которая устанавливается со стороны, откуда выдвигаются кровати. Лестница 8 состоит из Г-образного элемента 9, подвижно соединенного с корпусом 1, и ступеньки 10 подвижно соединенной с Г-образным элементом 9.

Применение.

Предпочтительным местом использования описанного подиума с выдвижными кроватями являются детские дошкольные учреждения, где в сложенном состоянии он может использоваться в качестве игровой зоны или сцены. В разложенном состоянии подиум может использоваться для дневного сна.

Подиум целесообразно устанавливать в небольших помещениях таким образом, чтобы он касался сразу двух или трёх стен. В режиме подиума выдвижные кровати 4 и 5 задвинуты под подиум. При этом нижняя выдвижная кровать 4 располагается под верхней выдвижной кроватью 5, которая в свою очередь располагается под горизонтальной поверхностью 2 между вертикальными опорами 3.

Чтобы разложить кровати необходимо потянуть за нижнюю выдвижную кровать 4 и выдвинуть её (фиг. 2). Далее продолжая тянуть, следует выдвинуть до упора верхнюю выдвижную кровать 5 (фиг. 3, 4). Чтобы убрать кровати, необходимо их задвинуть под подиум. Благодаря колёсным опорам 7 обеспечивается быстрое и безопасное преобразование подиума в спальные места.

Если подиум используется в качестве сцены, то для безопасного подъема на подиум может использоваться складная лестница 8 (фиг. 5), например, на петлях или шарнирах (шарнирных соединениях). При её наличии для разложения кроватей сначала необходимо сложить лестницу 8. Для этого сначала складывается ступенька 10, а затем Г-образный элемент 9. После чего можно разложить кровати так, как это было описано выше.

Подиум со всеми выдвинутыми кроватями и сложенной лестницей показан на фиг. 6.

Применение подиума с выдвижными кроватями позволит более рационально использовать площадь в детских дошкольных учреждениях. Так как одно помещение может быть использовано и в качестве игровой комнаты, и как помещение для сна.

Также предложенный подиум, установленный в актовом зале, позволит дополнительно использовать это помещение как место для сна и при этом улучшит функциональность актового зала при использовании по прямому назначению.

5 Целесообразно на каждой кровати, на каждом уровне или ярусе размещать несколько спальных мест. Столько сколько позволяет ширина подиума. Это позволит максимально эффективно использовать пространство под подиумом и разместить максимально возможное количество спальных мест. Если позволяет ширина подиума выдвижные кровати можно располагать рядами параллельно друг другу (фиг. 7).

10 Телескопический способ складывания кроватей позволяет разместить большое количество спальных мест при обеспечении компактности их размещения в сложенном положении.

Таким образом, представленные в изобретении решения позволяют реализовать конструкцию подиума с выдвижными кроватями, увеличить количество спальных мест при ограниченных размерах, обеспечить быстрое преобразование, безопасность при 15 пользовании и тем самым обеспечивают достижение технического результата.

(57) Формула изобретения

1. Подиум с выдвижными кроватями, состоящий из корпуса, включающего горизонтальную поверхность и вертикальные опоры, между которыми расположены, 20 по меньшей мере, две выдвижные кровати, которые складываются под подиумом телескопически, и отличающийся тем, что на корпусе, со стороны, откуда выдвигаются кровати, установлена складная лестница, состоящая из Г-образного элемента с двумя ступеньками, подвижно соединенного с корпусом, и ступеньки, подвижно соединенной с Г-образным элементом, при этом оси складывания Г-образного элемента и ступеньки 25 расположены в горизонтальной плоскости перпендикулярно вертикальным опорам.

2. Подиум по п.1, отличающийся тем, что лестница крепится на шарнирных соединениях.

3. Подиум по п.1 или 2, отличающийся тем, что каждая кровать содержит несколько спальных мест.

30 4. Подиум по п.1 или 2, отличающийся тем, что подиум дополнительно содержит одну и более выдвижных кроватей, расположенных в ряд параллельно.

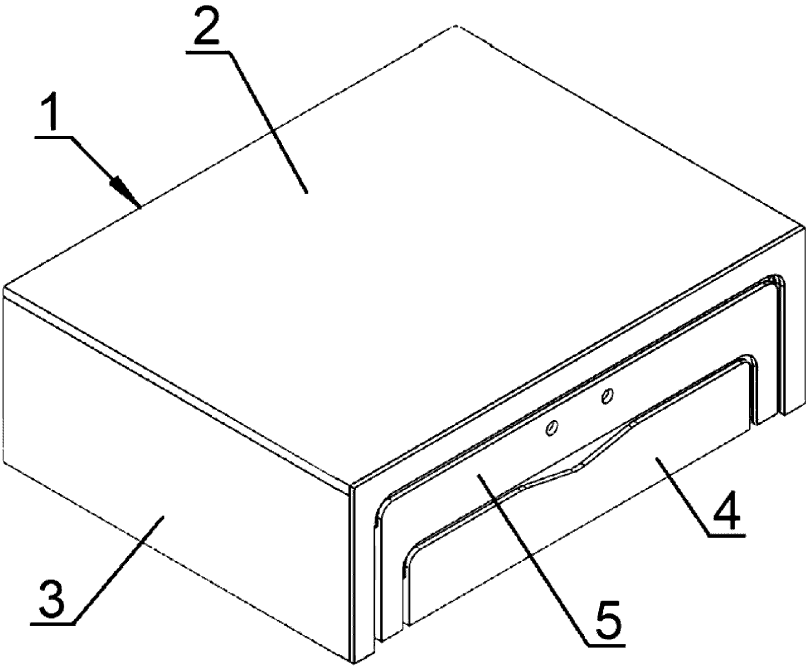
5. Подиум по п.1 или 2, отличающийся тем, что подвижные кровати установлены на колёсные опоры.

35

40

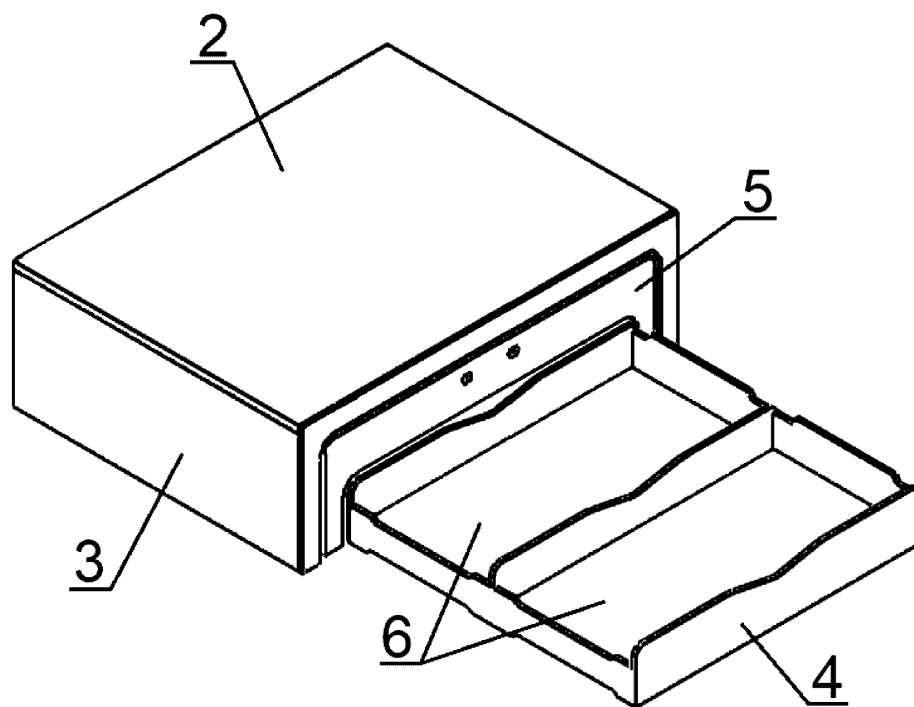
45

1

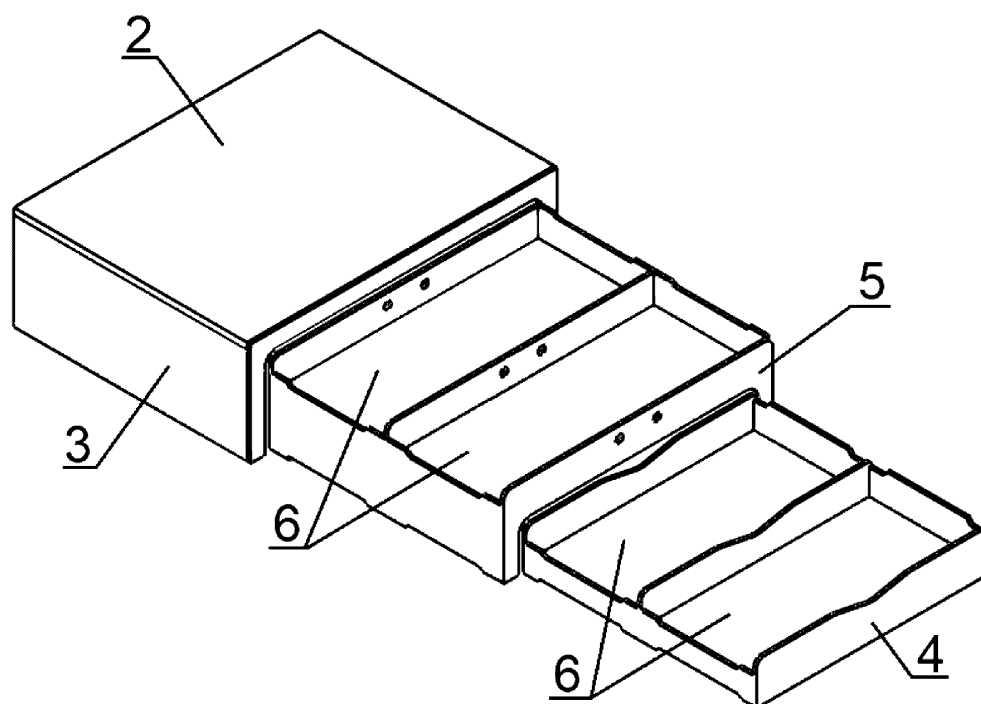


Фиг. 1

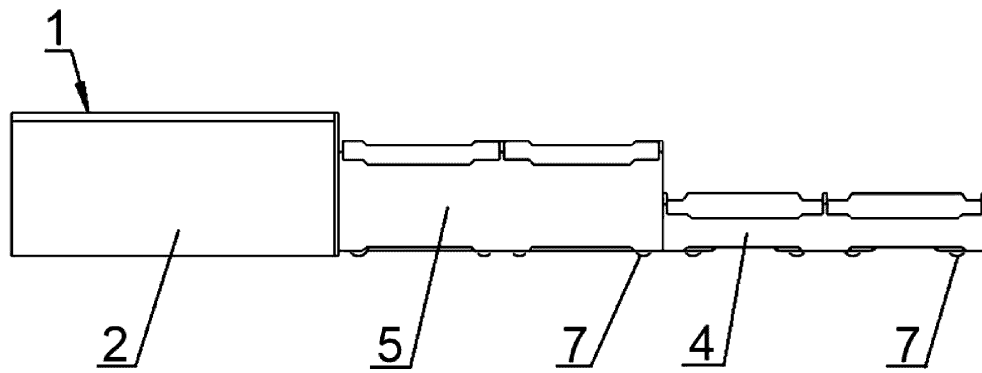
2



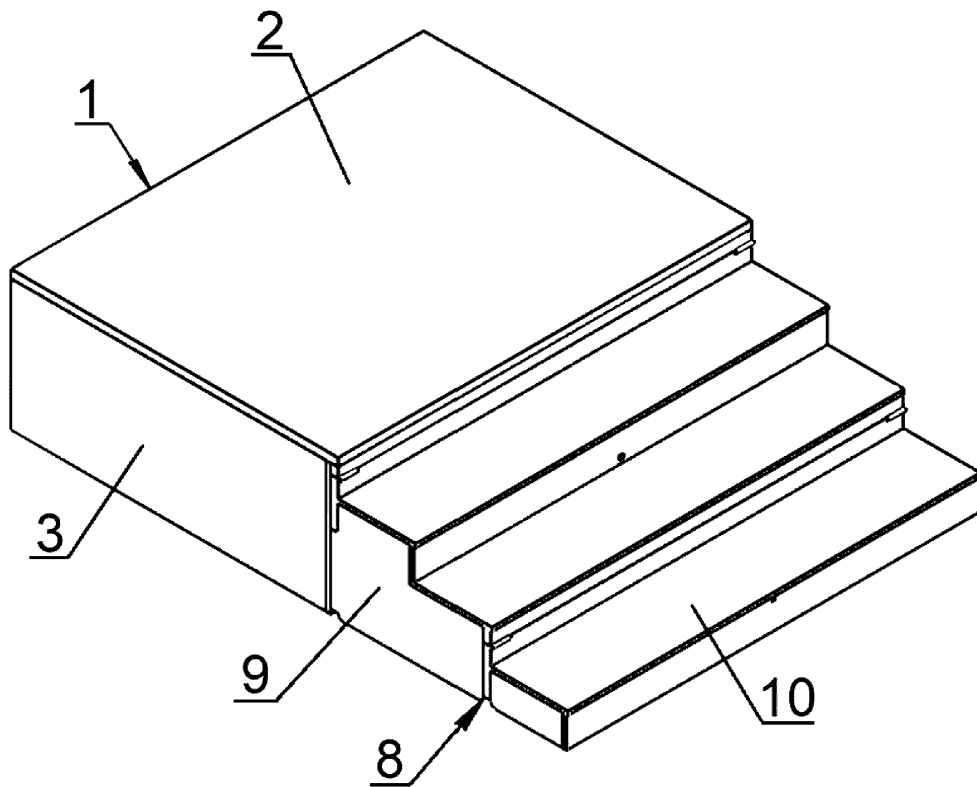
Фиг. 2



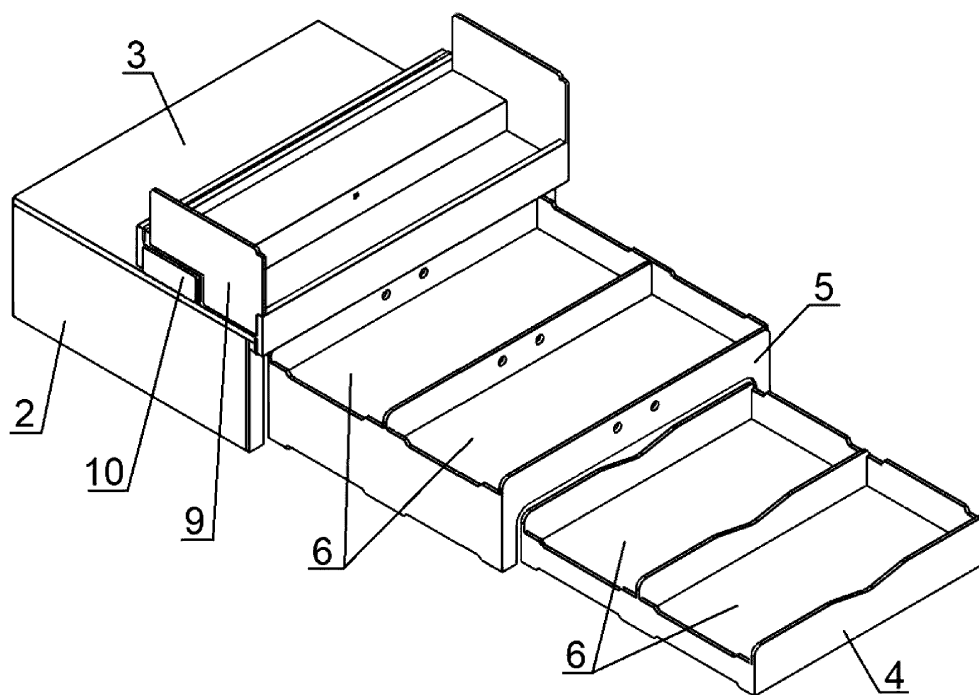
Фиг. 3



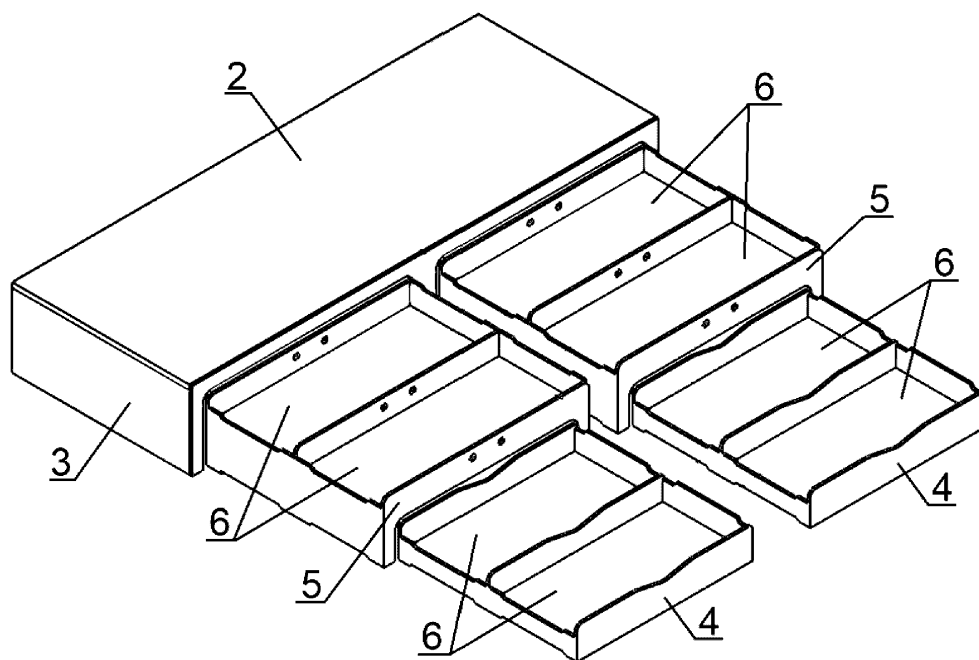
Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7