



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 115532

(13) U

(51) МПК

A63H 33/08 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2016 08745**

(22) Дата подання заявки: **12.08.2016**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.04.2017**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.04.2017, Бюл.№ 8**

(72) Винахідник(и):

Дума Юрій Володимирович (UA)

(73) Власник(и):

Дума Юрій Володимирович,
вул. Уманська, 27/1, кв. 91, м. Київ, 03087
(UA)

(54) ЗБІРНА ДИТЯЧА БУДІВЛЯ

(57) Реферат:

Збірна дитяча будівля містить виконані із легкого і міцного матеріалу щонайменше дві бокові стіни з елементами для з'єднання з іншими деталями конструкції та з розміщеними отворами у вигляді вікон чи/або дверей, фронтальну частину, яка містить елементи для з'єднання з іншими деталями будівлі, крім того фронтальна частина містить двері, задню частину з елементами для з'єднання іншими деталями конструкції, дах, що має елементи для з'єднання з іншими деталями будівлі, виконаний з можливістю згинання для повтору форми фронтальної і задньої частини будинку. Крім того згадані деталі конструкції з'єднують між собою кріпильними елементами, причому вікна і двері будівлі виконані з можливістю відкривання і закривання.

UA 115532 U



Fig. 1

Корисна модель належить до іграшкових будівельних наборів та конструкторів, і може бути використана для організації ігор дітей вдома і на свіжому повітрі при побудові різного роду ігрових просторів і їх обладнання, а також для активації ігрових методів навчання і виховання, зокрема для розвиваючих вправ і просторової уяви.

5 Відомий конструктор для складання дитячих будиночків, що містить виконані з твердого матеріалу деталі будинку: підлога, стіни і інші деталі, з яких за допомогою спеціальних кріпильних елементів збирають дитячий будиночок [див., заявку США 92002/0193046, Кл. А63Н 3/52, 19.12.2002].

10 Однак даний конструктор має багато дрібних деталей кріплення. Для складання будиночка потрібне використання спеціального інструменту. Внаслідок різко зростає область використання даного конструктора. Крім того, для зберігання такого конструктора потрібна спеціальна упаковка для дрібних деталей конструктора, що також не завжди зручно.

15 Так само відомий збірний дитячий будиночок, у якому виконані з паперу стіни, дві з яких виконані з трикутними фронтонами, і двосхилий дах, з'єднані між собою без використання клейових матеріалів, причому в стінах будиночка вирізані з можливістю відкриття і закриття вікна і двері [див., патент Японії 2001-753, кл. А63Н 33/08, 09.01.2001].

20 Даний будиночок виконаний з трубчастой паперової заготовки і представляє єдину деталь. Збірка будиночка полягає в розкладанні заготовки та скріпленні між собою елементів двосхилим даху. Однак процес скріплення елементів даху досить трудомісткий і може привести до пошкодження елементів скріплення. В той же час не досягається достатня жорсткість конструкції будиночка після складання. Внаслідок гра з будиночком даної конструкції вимагає дуже акуратного з нею поводження, що не завжди можливо при організації ігор з дітьми молодшого віку.

25 В основу корисної моделі поставлена задача створення збірної дитячої будівлі, в якій шляхом певної сукупності конструктивних елементів і матеріалів та їх взаємного розміщення досягається підвищена міцність та надійність споруди, простота в збиранні-розбиранні, зручність в транспортуванні і зберіганні та безпечність для здоров'я користувача.

30 Поставлена задача вирішується тим, що збірна дитяча будівля, згідно з корисною моделлю містить виконані із легкого і міцного матеріалу щонайменше дві бокові стіни з елементами для з'єднання з іншими деталями конструкції та з розміщеними отворами у вигляді вікон чи/або дверей, фронтальну частину, яка має елементи для з'єднання з іншими деталями будівлі, крім того фронтальна частина містить двері, задню частину з елементами для з'єднання іншими деталями конструкції, дах, що має елементи для з'єднання з іншими деталями будівлі, виконаний з можливістю згинання для повтору форми фронтальної і задньої частини будинку, 35 крім того згадані деталі конструкції з'єднують між собою кріпильними елементами, причому вікна і двері будівлі виконані з можливістю відкривання і закривання.

Автором корисної моделі зазначено, що матеріалом будівлі є гофрований картон (гофрокартон). Крім того автором доведено, що гофрокартон має бути щонайменше тришаровим.

40 Автор звертає увагу, що для з'єднання конструктивних елементів будівлі використовують замикаючий механізм із гофрокартона.

Крім того, фронтальна частина додатково може мати щонайменше одне вікно.

Зазначено, що задня частина будівлі, що заявляється може додатково містити одне чи більше вікно.

45 Також автор звертає увагу, що дах може містити щонайменше одне вікно.

Автором корисної моделі передбачена можливість приєднання додаткових модулів-будівель, що мають ті ж самі суттєві ознаки, що і будівля, що заявляється.

50 Використання гофрокартону як матеріалу для збірної дитячої будівлі є оптимальним завдяки таким його властивостям, як легкість, гнучкість, можливість багаторазового використання без пошкоджень структури матеріалу при відносно невеликій його вартості а також те, що такий матеріал є безпечним для здоров'я. Крім того, гофрокартон достатньо легкий і зручний для зберігання і транспортування та забезпечує достатню загальну міцність конструкції.

55 Враховуючи підвищені вимоги для дитячих товарів споживання, елементи для з'єднання виконані також із гофрокартону у вигляді замикаючого механізму, що забезпечує надійне та зручне з'єднання окремих елементів будівлі без використання потенційно шкідливих хімічних речовин, таких, як, наприклад клейкі речовини.

Також наявність вікон і дверей, що можуть відкриватися і закриватися дозволяє контролювати необхідний рівень циркуляції повітря всередині будівлі.

Крім того, застосування одного типу кріплення і певному розміщенню отворів для кріплення передбачено можливість приєднання додаткових модулів - будівель для розширення функціональності загальної конструкції.

Корисна модель пояснюється кресленнями, де зображено збірний дитячий будинок.

5 Фіг. 1 - збірна дитяча будівля, об'ємний фронтальний вигляд.

Фіг. 2 - збірна дитяча будівля, об'ємний задній вигляд.

Дитячий будинок містить бокові частини(і), фронтальну частину(2), задню частину(3), дах(4), елементи для з'єднання(5), отвори у вигляді вікон чи дверей.

Будинок збирають наступним чином:

10 За допомогою елементів для з'єднання (5) сполучають фронтальну (2) і бокові(і) частини. Після чого елементами з'єднання(5) до отриманої проміжної конструкції приєднують задню частину (3), і наприкінці на отриманій конструкції розміщують дах, фіксуючи його кріпленням (5).

Таким чином, збірна дитяча будівля, що заявляється є міцною, надійною, безпечною для здоров'я користувача, легко збирається і розбирається та зручна для транспортування, що

15 свідчить про досягнення технічного результату.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Збірна дитяча будівля, яка **відрізняється** тим, що містить виконані із легкого і міцного матеріалу щонайменше дві бокові стіни з елементами для з'єднання з іншими деталями конструкції та з розміщеними отворами у вигляді вікон чи/або дверей, фронтальну частину, яка містить елементи для з'єднання з іншими деталями будівлі, крім того фронтальна частина містить двері, задню частину з елементами для з'єднання з іншими деталями конструкції, дах, що має елементи для з'єднання з іншими деталями будівлі, виконаний з можливістю згинання для повтору форми фронтальної і задньої частини будинку, крім того згадані деталі конструкції з'єднують між собою кріпильними елементами, причому вікна і двері будівлі виконані з

2. Збірна дитяча будівля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що легким і міцним матеріалом є гофрокартон.

30 3. Збірна дитяча будівля за п. 2, яка **відрізняється** тим, що гофрокартон має щонайменше 3 шари.

4. Збірна дитяча будівля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що елементами для з'єднання є замикаючий механізм, який виконаний із гофрокартону.

35 5. Збірна дитяча будівля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що фронтальна частина додатково містить щонайменше одне вікно.

6. Збірна дитяча будівля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що задня частина додатково містить щонайменше одне вікно.

7. Збірна дитяча будівля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що дах додатково містить щонайменше одне вікно.

40 8. Збірна дитяча будівля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить щонайменше один окремий модуль з можливістю взаємної інтеграції, причому додаткові модулі мають ті ж самі суттєві ознаки, що і збірна будівля, що заявляється.



Fig. 1



Fig. 2

Комп'ютерна верстка М. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601