



УКРАЇНА

(19) UA (11) 92442 (13) C2
(51) МПК (2009)
A47C 17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) М'ЯКІ МЕБЛІ, ЩО ТРАНСФОРМУЮТЬСЯ

1

2

(21) а201002996

(22) 16.03.2010

(24) 25.10.2010

(46) 25.10.2010, Бюл.№ 20, 2010 р.

(72) ТРОЦЕНКО В'ЯЧЕСЛАВ АНДРІЙОВИЧ

(73) ТРОЦЕНКО В'ЯЧЕСЛАВ АНДРІЙОВИЧ

(56) UA 1850, 16.06.2003

UA 37387, 15.05.2001

RU 0006856, 16.06.1998

RU 2175848, 20.11.2001

RU 2205585, 10.06.2003

RU 24351, 10.08.2002

RU 22409, 10.04.2002

UA 76635, 15.08.2006

(57) 1. М'які меблі, що трансформуються, які включають збірні модулі, що утворюють різні меблеві конфігурації, кожний з яких складається з м'якої основи, м'яких бокових елементів і пом'якшувальних елементів, при цьому основа і бокові елементи з'єднуються між собою, а пом'якшувальні елементи накладаються на основу з можливістю закріплення та відкріплення від неї та утворенням спин-

ки і сидіння, які **відрізняються** тим, що в основі й у бокових елементах виконані пази і з'єднують між собою знизу за допомогою підставок, які мають наскрізні отвори, в які уводять елементи для кріплення у вигляді шурупів з об'ємними головками, що щільно розміщують в отворах, а з боків - за допомогою П-подібних скоб, що уводять у пази, при цьому в бокових елементах виконано по одному пазу асиметрично впродовж вертикальної осі.

2. М'які меблі по п.1, які **відрізняються** тим, що в основі виконано симетрично на одних протилежних боках по одному пазу, а на других протилежних боках - по два пази.

3. М'які меблі по п.1, які **відрізняються** тим, що підставки виконують прямокутними з чотирма круглими отворами, які розміщують симетрично щодо центральних осей, а об'ємні головки - циліндричними.

4. М'які меблі по п.1, які **відрізняються** тим, що П-подібні скоби виконують пружними, із металу.

Винахід відноситься до меблевого виробництва, зокрема до м'яких меблів для дому та офісу і може бути використаний при виготовленні меблів, що трансформуються.

Відомі м'які меблі, що трансформуються, які включають сидіння, спинку і підлокітники (А.С. СРСР №646979, МПК А47С17/12 від 18.02.1979). Сидіння встановлене на основі і виконано рухливим. Підлокітники виконані з двох частин, одна з яких з'єднана з основою, а інша - з рухливим сидінням та має вставку для з'єднання частин підлокітника, кожна з яких має паз під вставку.

Недоліком відомих меблів є громіздкість конструкції, тому, що сидіння встановлене на основі і трансформація відбувається за рахунок переміщення всього сидіння. Це вимагає значних фізичних зусиль і призводить до незручності в експлуатації. Також недоліком є складна конструкція з'єднання частин підлокітників з рухливим сидінням і основою.

Відомі також м'які меблі, що трансформуються, які включають сидіння, спинку і підлокітники (Дек. пат. України на корисну модель №1850, МПК

А47С17/30 від 16.06.2003). Сидіння виконане зі зв'язаних між собою м'яких секцій, центральної, нерухомо встановленої, і боковими, одна з яких встановлена з можливістю повороту в горизонтальній площині навколо центральної. Бокові секції мають бокові поверхні з конфігурацією для забезпечення взаємного сполучення, а спинка і підлокітники виконані у вигляді знімних і окремо встановлених м'яких елементів.

Недоліком цих меблів є те, що геометрична форма елементів взаємного сполучення і кінематика механізму трансформації ускладнює і здорожує процес виготовлення, не дозволяє переналатувати виробництво з одних виробів на другі. Крім того, у зібраному вигляді меблі займають багато місця.

Найбільш близькими по технічній суті й досягнутому результату є м'які меблі, що трансформуються, які включають збірні модулі, що утворюють різні меблеві конфігурації, кожний з яких складається з м'якої основи, м'яких бокових елементів і пом'якшувальних елементів, з можливістю накладання їх наверх основи з утворенням спинки і си-

(13) C2

(11) 92442

(19) UA

діння (Дек. пат. України №37387А МПК А47С17/00 від 15.05.2001).

М'які елементи утворюють або круглу, або овальну, або прямокутну форму меблів. Засобом з'єднання елементів є оббивка меблів.

Незважаючи на простоту конструкції ці меблі мають такі недоліки.

По-перше, легкість з'єднання має і інший бік - легкість роз'єднання елементів меблів, тому, що засобом з'єднання у відомій конструкції є оббивка меблів.

По-друге, у відомій конструкції відсутні ніжки, що у деяких випадках застосування зовсім незручно.

По-третє, кількість варіантів меблів обмежена трьома різновидами: крісло, диван, ліжко наперед заданої форми.

В основу винаходу поставлена задача удосконалення конструкції м'яких меблів, що трансформуються, шляхом створення легко перетворюючого простого модуля з ніжками, який забезпечує одержання великої кількості різних варіантів міцних меблів, при збереженні їх легкого і швидкого складання-розкладання, що дозволяє переналаджувати виробництво з одних виробів на інші.

Поставлена задача вирішується тим, що у м'яких меблях, що трансформуються, які включають збірні модулі, що утворюють різні меблеві конфігурації, кожний з яких складається з м'якої основи, м'яких бокових елементів і пом'якшувальних елементів, при цьому основа і бокові елементи з'єднуються між собою, а пом'якшувальні елементи накладаються на основу з утворенням спинки і сидіння, які відрізняються тим, що в основі й у бокових елементах роблять пази і з'єднують між собою знизу за допомогою підставок, які мають крізні отвори, в які уводять кріпільні елементи у вигляді шурупів з об'ємними головками, що щільно розміщують в отворах, а з боків - за допомогою П-видних скоб, що уводять у пази.

Крім цього, в бокових елементах роблять по одному пазу асиметрично впродовж вертикальної вісі.

Крім цього, в основі роблять симетрично на одних протилежних боках по одному пазу, а на других протилежних боках - по два пази.

Крім цього, підставки виконують прямокутними з чотирма круглими отворами, які розміщують симетрично, а об'ємні головки - циліндричними.

Крім цього, П-видні скоби виконують пружними металевими.

Створення м'яких меблів, що трансформуються зі збірних модулів, дозволяє утворювати різні меблеві конфігурації.

Асиметричне виконання по одному пазу в бокових елементах забезпечує надійність і додаткові варіанти їх взаємного сполучення.

Виконання пазів у нерухомій основі забезпечує міцне з'єднання її з боковими елементами і основами інших модулів.

Виконання підставок прямокутної форми з круглими отворами і об'ємних головок циліндричної форми підвищує технологічність виготовлення, знижує її вартість, забезпечує легкість і швидкість з'єднання-роз'єднання елементів меблів.

Виконання скоб пружними металевими підвищує жорсткість та міцність з'єднання елементів меблів.

Сутність винаходу пояснюється кресленнями, де

на Фіг.1 показаний збірний модуль, що утворює різні меблеві конфігурації;

на Фіг.2 - варіант утворення крісла;

на Фіг.3 - варіант утворення дивана-ліжка;

на Фіг.4 - підставка, кріпильний елемент і скоба;

на Фіг.5 - варіанти зовнішнього вигляду крісел і дивана-ліжка.

М'які меблі, що трансформуються, включають збірні модулі 1, що утворюють різні меблеві конфігурації (Фіг.1, 5). Кожний з модулів 1 складається з м'якої основи 2, м'яких бокових елементів 3 і пом'якшувальних елементів 4, 5. М'яка основа 2 і бокові елементи 3 з'єднуються між собою, а пом'якшувальні елементи 4, 5 накладаються на основу з утворенням сидіння і спинки (Фіг.2, 3). У м'якій основі 2 та у бокових елементах 3 роблять пази 6 і з'єднують їх між собою знизу за допомогою підставок 7 (Фіг.4). Підставки мають крізні отвори 8, в які уводять кріпильні елементи у вигляді шурупів 9 з об'ємними головками 10, що щільно розміщують в отворах 8. З боків м'яка основа 2 і бокові елементи 3 з'єднуються між собою за допомогою П-видних скоб 11, що уводять у пази 6.

Меблі можуть трансформуватися таким чином.

Один із варіантів крісел може складатися з м'якої основи 2, трьох м'яких бокових елементів 3 і пом'якшувальних елементів 4, 5 (Фіг.5). Основа 2 і бокові елементи 3 з'єднуються між собою за допомогою П-видних скоб 11, які уводяться у пази 6 (Фіг.2). Для створення різних конфігурацій меблів в основі 2 робиться шість пазів 6, розташованих симетрично, по два з одних протилежних сторін основи 2 і поодиночі з інших протилежних сторін основи 2. У бокових елементах 3 робиться по одному пазу асиметрично уздовж вертикальної осі. У даному варіанті крісла для того, щоб скріпити бокові елементи задіюються чотири пази 6 основи 2. Для того, щоб надійно скріпити бокові елементи П-видні скоби 11 доцільно виконувати подовженими з міцного пружного матеріалу, наприклад, металевими. Знизу основа 2 і бокові елементи 3 скріплюються за допомогою підставок 7, наприклад, прямокутної (квадратної) форми, в кожній з яких є чотири крізні круглі отвори 8 (Фіг.4). У кожную підставку 7 врівні з їх зовнішньою поверхнею щільно входять по чотири кріпильні елементи 9. Кріпильні елементи 9 є шурупами з об'ємними головками 10 циліндричної форми. Надягнені на головки 10 кріпильних елементів 9 підставки 7 одночасно служать ніжками меблів. Сучасні приміщення часто обладнаються підлогами з підігрівом, тому наявність ніжок у меблів буває необхідною. Пом'якшувальний елемент 4 кладеться на основу 2 для того, щоб закрити пази 6 і скоби 11, а елемент 5 виконує пом'якшувальну і декоративну функцію.

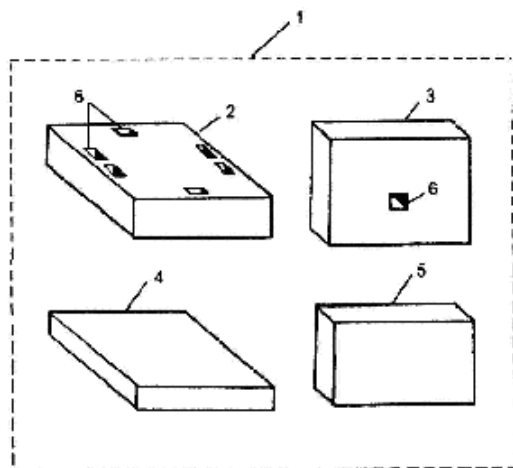
При скріпленні декількох подібних модулів міняється не тільки конфігурація, а і переставляються з'єднувальні елементи (Фіг.5).

Виконання елементів меблів таким чином дозволяє створювати не тільки меблі різної конфігу-

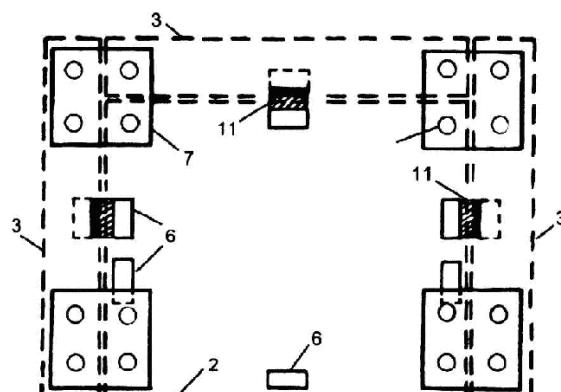
рації, але й різних типів меблів за принципом "ЛЕГО". Тобто складання-розкладання, переміщення меблів може виконати навіть дитина.

Даний винахід має промислову придатність, а за рахунок створення легко перетворюючого простого модуля меблів, що трансформуються, забез-

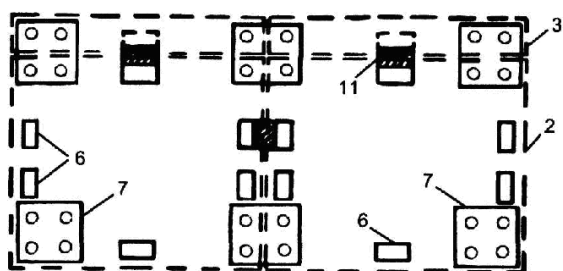
печує одержання великої кількості різних варіантів міцних меблів, при збереженні їх легкого і швидкого складання-розкладання, що дозволяє переналагоджувати будь-яке виробництво з одних виробів на інші.



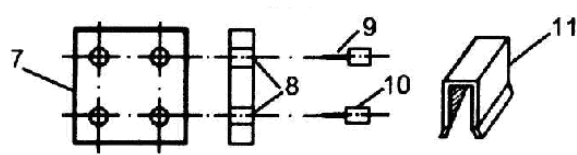
Фиг. 1



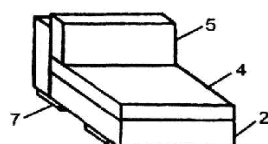
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5