



(19) **UA** (11) **14 944** (13) **U**
(51)МПК

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12)

(21), (22) Заявка: u200508788, 24.02.2004

(24) Дата начала действия патента: 15.06.2006

(30) Приоритет: 25.02.2003 RU 2003105044
20.02.2004 RU 2004105490

(46) Дата публикации: 15.06.2006F16B 2/20
20060101CFI20060131BNUA

(86) Заявка РСТ:
РСТ/RU2004/000065, 20040224

(72) Изобретатель:

КЛЕВЦОВ Виктор Ильич, RU,
Клевцов Семен Викторович, RU

(73) Патентовладелец:

КЛЕВЦОВ Виктор Ильич, RU

(54) ЗАЖИМ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ

(57)

Зажим для соединения деталей выполнен в виде металлической полосы с отогнутыми с двух сторон кромками, при этом полоса по линии сгиба одной из кромок имеет Г-образный паз, образующий упругий язычок, выполненный с возможностью удержания отогнутой кромки в установочном положении, причем с этой стороны

кромка вогнута к центру полосы.

Официальный бюлетень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2006, N 6, 15.06.2006. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.



(19) **UA** (11) **14 944** (13) **U**
(51) Int. Cl.

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL
PROPERTY

(12)

(21), (22) Application: u200508788, 24.02.2004

(24) Effective date for property rights: 15.06.2006

(30) Priority: 25.02.2003 RU 2003105044
20.02.2004 RU 2004105490

(46) Publication date: 15.06.2006F16B 2/20
20060101CFI20060131BHUA

(86) PCT application:
PCT/RU2004/000065, 20040224

(72) Inventor:

Klievtsov Viktor Illich, RU,
Klievtsov Semen Viktorovich, RU

(73) Proprietor:

Klievtsov Viktor Illich, RU

(54) CLAMP FOR PARTS CONNECTIONS

(57)

A clamp is embodied in the form of a metal strip provided with bent edges on both sides thereof. Said strip has a L-shaped recess which forms an elastic tab and is embodied along the fold line of one of the edges in such a way that the bent edge can be held in a setting position, said edge being bent towards the center of the

strip on the one side thereof.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2006, N 6, 15.06.2006. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.



(19) **UA** (11) **14 944** (13) **U**
(51)МПК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12)

(21), (22) Дані стосовно заявки:
u200508788, 24.02.2004

(24) Дата набуття чинності: 15.06.2006

(30) Дані стосовно пріоритету відповідно до Паризької
конвенції : 25.02.2003 RU 2003105044
20.02.2004 RU 2004105490

(46) Публікація відомостей про видачу патенту
(деклараційного патенту): 15.06.2006F16B 2/20
20060101CFI20060131BNUA

(86) Номер та дата подання міжнародної заявки
відповідно до договору РСТ:
PCT/RU2004/000065, 20040224

(72) Винахідник(и):

Клевцов Віктор Ільїч, RU,
Клевцов Семьон Вікторовіч, RU

(73) Власник(и):

Клевцов Віктор Ільїч, RU

(54) ЗАТИСКАЧ ДЛЯ З'ЄДНАННЯ ДЕТАЛЕЙ

(57)

Затискач для з'єднання деталей виконаний у
вигляді металевої смуги. При цьому смуга
виконана з відігнутими із двох сторін крайками,
причому смуга по лінії згину однієї із крайок має

Г-подібний паз, який утворює пружний язичок,
виконаний з можливістю втримання відігнутої
крайки в установному положенні, причому із цієї
сторони крайка ввігнута до центру смуги.

Опис винаходу

Корисна модель стосується кріпильних виробів, переважно, для з'єднання елементів збірних дерев'яних конструкцій, зокрема, підлог.

Відомий кріпильний елемент для з'єднання деталей, зокрема, дерев'яних елементів, у поперечному напрямку кожного з яких виконаний наскрізний отвір; кріпильний елемент містить канат, пропущений через наскрізні отвори й петлеподібно через тримач каната, встановлений на останньому елементі набору, причому вільні кінці каната закріплені із забезпеченням його натягу; тримач каната виконаний у вигляді штиря з голівкою і встановлений в отворі для каната співвісно з ним, причому в штирі виконаний наскрізний отвір у поперечному напрямку, а голівка штиря встановлена на металевій пластині, жорстко закріпленій на дерев'яному елементі, обладнаній ступором зворотного ходу голівки штиря, RU, CI, 2192525.

Недоліком даного пристрою є конструктивна складність і низька надійність.

Відомий затискач, який включає корпус, що представляє собою скобу з вигнутою у вигляді кільця стрічкою; корпус обладнаний пружним притискним елементом і упором для утримання пружного притискного елемента в установному положенні; пружний притискний елемент являє собою заскочку, прикріплену до стрічки на ділянці кріплення й обладнану пружиною; ділянка блокування стрічки призначена для взаємодії з механізмом вільного ходу заскочки, причому перший кінець пружини розміщений із жорсткою опорою відносно ділянки кріплення, а заскочка має фіксуючий елемент, виконаний з можливістю розфіксування (упор для утримання пружного притискного елемента в установному положенні), який утримує пружину в стислому стані при фіксованому положенні, причому взаємодіючий з фіксуючим елементом другий кінець пружини так пов'язаний з механізмом вільного ходу, що при розфіксуванні згаданого елемента стрічка міцно утримується в механізмі вільного ходу й притискається розблокованою пружиною, RU, C2, 2201548.

Дане технічне рішення прийняте за найближчий аналог для обох варіантів цієї корисної моделі.

Недоліком найближчого аналогу є конструктивна складність і низька надійність.

В основу корисної моделі покладене рішення задачі створення простого недорогого затискача для з'єднання деталей.

Відповідно до корисної моделі, поставлена задача вирішується за рахунок того, що в затискачі для з'єднання деталей, виконаному у вигляді металевої смуги, смуга виконана з відігнутими з двох сторін крайками, при цьому смуга по лінії згину однієї з крайок має Г-подібний паз, який утворює пружний язичок, виконаний з можливістю утримання відігнутої крайки в установному положенні, причому із цього боку крайка ввігнута до центра смуги; смуга по лінії згину іншої відігнутої крайки може мати Г-подібний паз, який утворює пружний язичок, виконаний з можливістю утримання відігнутої крайки в установному положенні, причому з цієї сторони крайка ввігнута до центра смуги; смуга по лінії згину симетрично поздовжній осі може мати другий Г-подібний паз і ввігнуту крайку до центра смуги, при цьому смуга може мати Г-подібні пази й крайку, ввігнуту по обидва боки, симетрично щодо поперечної осі смуги; смуга може бути обладнана утримуючими шипами або може мати отвори під кріпильні елементи.

Заявником не виявлені джерела, які містять інформацію про технічні рішення, ідентичні цій корисній моделі, що дозволяє зробити висновок про її відповідність критерію "новизна" (N).

Надалі корисна модель пояснюється докладним описом прикладів її здійснення з посиланнями на креслення, на яких зображено:

на Фіг.1 - затискач для з'єднання деталей з одним пружним язичком;

на Фіг.2 - затискач із протилежними пружними язичками;

на Фіг.3 - затискач із двома симетричними пружними язичками;

на Фіг.4 - затискач із чотирма пружними язичками;

на Фіг.5 - затискач із шипами й отворами під кріпильні елементи;

на Фіг.6 - затискач, розріз по А-А по Фіг.1 разом із деталями, які з'єднують.

Затискач для з'єднання деталей (Фіг.1) виконаний у вигляді металевої смуги 1 (наприклад, сталь У8А) з відігнутими із двох сторін в одному напрямку крайками 2, 3; смуга 1 по лінії згину крайки 2 має Г-подібний паз 4, який утворює пружний язичок 5; крайка 2 з боку язичка 5 ввігнута до центра смуги 1, кут вигину від 2 до 15 градусів.

Затискач (Фіг.2) може бути виконаний у вигляді металевої смуги 1 з відігнутими із двох сторін в одному напрямку крайками 2, 3; при цьому смуга 1 по лінії згину крайок 2, 3 має Г-подібні пази 4, 6 відповідно, асиметрично розташовані відносно поперечної осі смуги 1, що утворюють пружні язички 5, 7 відповідно; крайки 2, 3 з боку язичків 5, 7 увігнуті до центра смуги 1.

Затискач (Фіг.3) може бути виконаний у вигляді металевої смуги 1 з відігнутими із двох сторін в одному напрямку крайками 2, 3; при цьому смуга 1 по лінії згину крайки 2 має Г-подібні пази 4, 8, симетрично розташовані відносно поздовжньої осі смуги 1, що утворюють пружні язички 5, 9, відповідно; краї крайки 2 увігнуті до центра смуги 1.

Затискач (Фіг.4) може бути виконаний у вигляді металевої смуги 1 з відігнутими із двох сторін в одному напрямку крайками 2, 3; при цьому смуга 1 по лінії згину крайок 2, 3 має Г-подібні пази 4, 8 і 6, 10 відповідно, симетрично розташовані відносно поздовжньої й поперечної осей смуги 1, які утворюють пружні язички 5, 9 і 7, 11 відповідно; краї крайок 2, 3 ввігнуті до центра смуги 1.

Пружні язички 5, 7, 9, 11 призначені для утримання відповідної відігнутої крайки 2,3 у установному положенні.

Затискач (Фіг.5) виконаний у вигляді металевої смуги 1 з відігнутими із двох сторін в одному напрямку

крайками 2, 3; смуга 1 по лінії згину крайки 2 має Г-подібний паз 4, який утворює пружний язичок 5; крайка 2 з боку язичка 5 увігнута до центра смуги 1; смуга 1 може бути обладнана утримуючими шипами 12; смуга 1 може мати отвори 13 під кріпильні елементи.

Для з'єднання між собою деталей 14 і 15 (Фіг.6), наприклад, дощок підлоги, попередньо ввігнуті краї крайки 2 (Фіг.1) відгинаються в протилежний бік і фіксуються піднятим вгору язичком 5; далі затискач установлюють у паз 16 дошки 15, яку стикують, наступна дошка 14 змикається з дошкою 15, потім осаджується зверху до звільнення крайки 2.

Формула винаходу

1. Затискач для з'єднання деталей, виконаний у вигляді металевої смуги, який відрізняється тим, що смуга виконана з відігнутими із двох сторін крайками, при цьому смуга по лінії згину однієї із крайок має Г-подібний паз, який утворює пружний язичок, виконаний з можливістю втримання відігнутої крайки в установному положенні, причому із цієї сторони крайка ввігнута до центру смуги.

2. Затискач за п. 1, який відрізняється тим, що смуга по лінії згину іншої відігнутої крайки має Г-подібний паз, який утворює пружний язичок, виконаний з можливістю втримання відігнутої крайки в установному положенні, причому із цієї сторони крайка ввігнута до центру смуги.

3. Затискач за п. 1, який відрізняється тим, що смуга по лінії згину симетрично поздовжній осі має другий Г-подібний паз і ввігнуту крайку до центра смуги.

4. Затискач за п. 3, який відрізняється тим, що смуга має Г-подібні пази й крайку, ввігнуту по обидва боки, симетрично відносно поперечної осі смуги.

5. Затискач за п. 1, який відрізняється тим, що смуга обладнана утримувальними шипами.

6. Затискач за п. 1, який відрізняється тим, що смуга має отвори під кріпильні елементи.

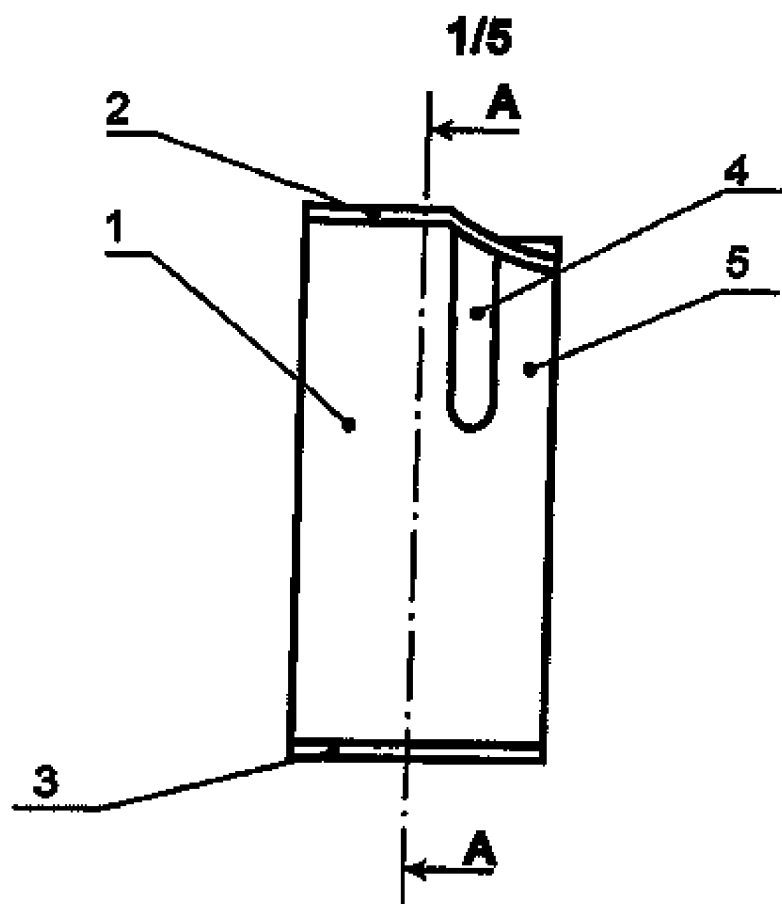


Fig. 1

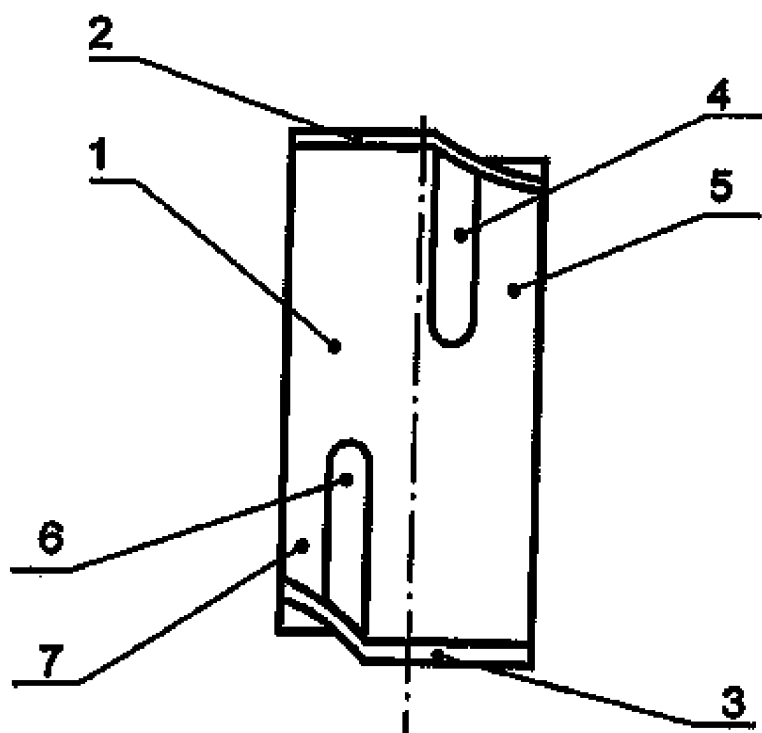
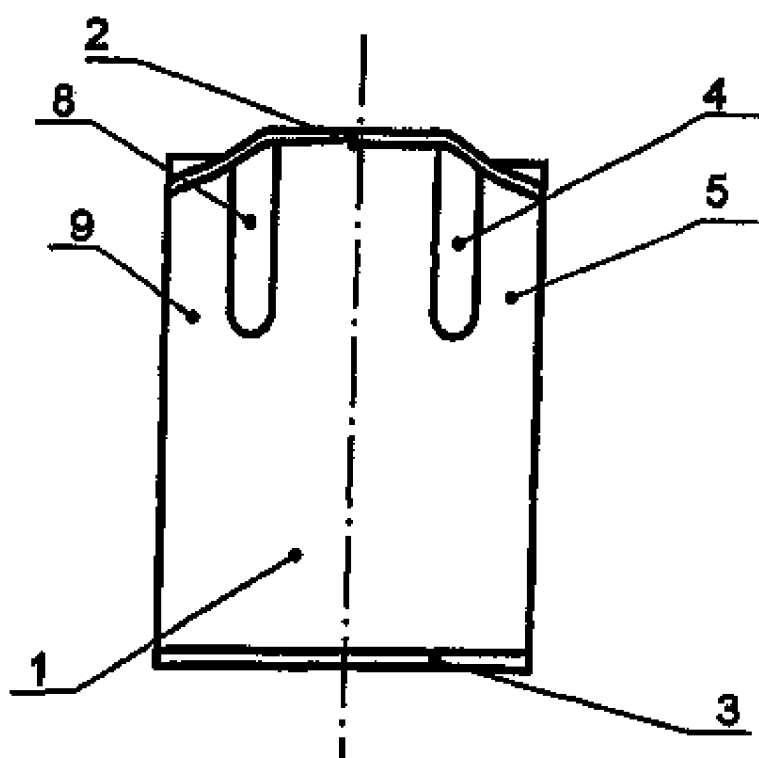
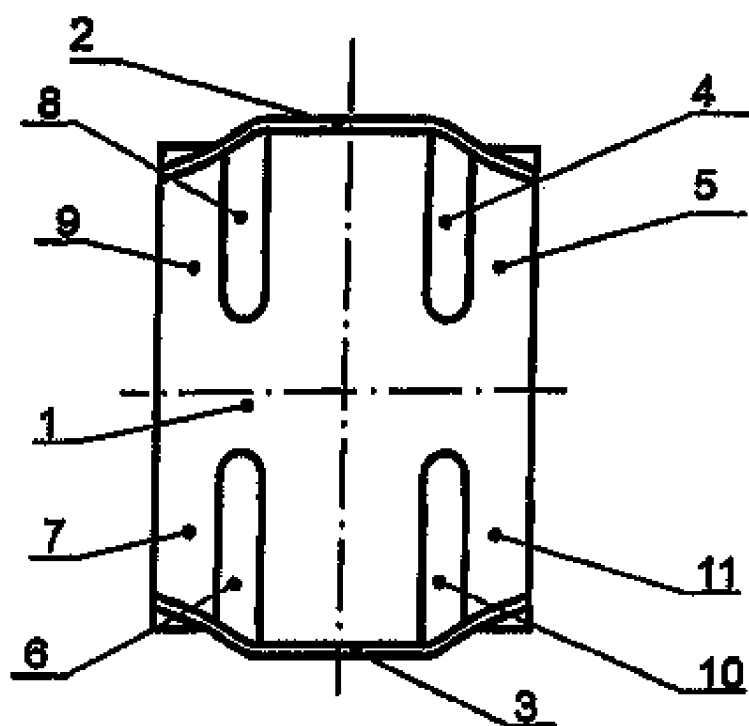


Fig. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

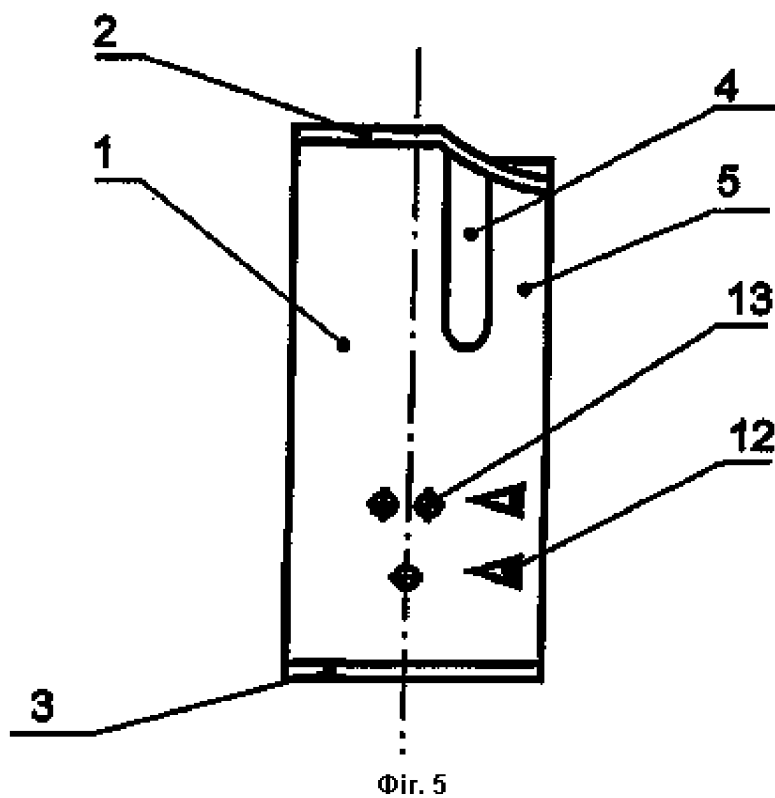


Fig. 5

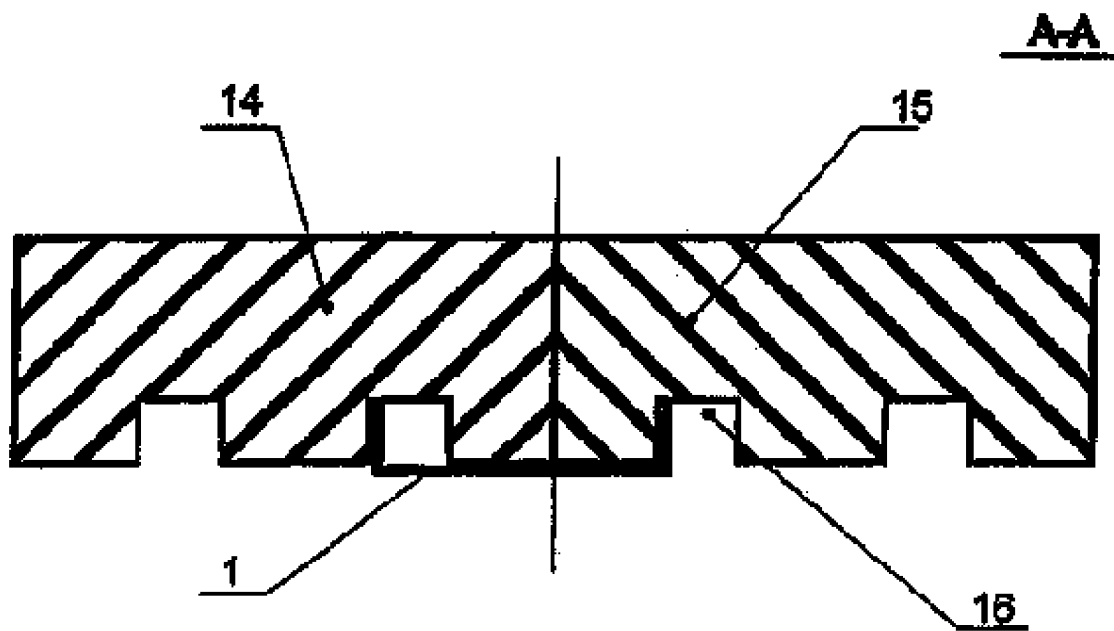


Fig. 6

Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2006, N 6, 15.06.2006. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.