



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 68881

(13) U

(51) МПК

F16B 2/06 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2011 12781**

(22) Дата подання заявки: **31.10.2011**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.04.2012**

(46) Публікація відомостей **10.04.2012, Бюл.№ 7**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

Мікульонок Ігор Олегович (UA)

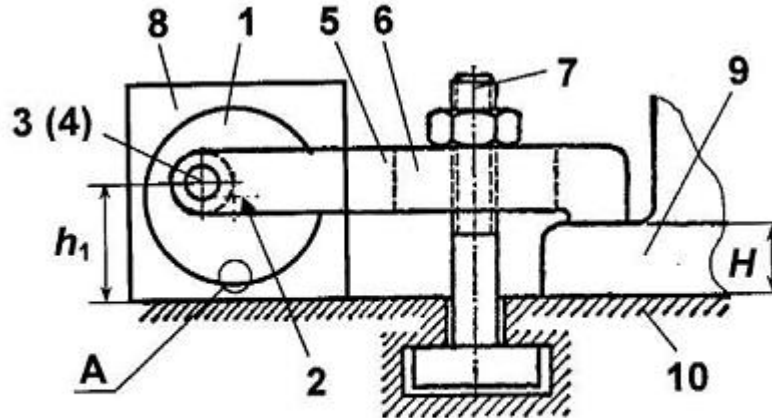
(73) Власник(и):

Мікульонок Ігор Олегович,
вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ, 02218
(UA)

(54) ПРИТИСКАЧ

(57) Реферат:

Притискач, що містить опорний елемент зі зміщеним відносно його осі отвором, з'єднаний з ним за допомогою знімної осі важіль з подовженим отвором, а також розміщений у подовженому отворі важеля болт. Опорний елемент виконано у вигляді шліцьового диска, розміщеного в шліцьовому отворі корпусу.



Фиг. 1

UA 68881 U

Корисна модель належить до пристроїв для фіксації різноманітних елементів, наприклад заготованок на розмічальній плиті або обладнання на фундаменті.

Одним з найбільш простих та ефективних видів притискачів є важільний притискач із затягувальним болтом. Так, відомий притискач, що містить зігнутий важіль з отвором, а також розміщений в отворі важеля болт [Шварц В.В. Иллюстрированный словарь по машиностроению. - М.: Русский язык, 1986. - С. 195, рис. 11.94]. Зазначений притискач дає змогу надійно фіксувати деталі та складальні одиниці з їх базовими частинами лише певної висоти, що істотно обмежує технологічні можливості притискача.

Найближчим за технічною суттю до пропонованого рішення є притискач, що містить опорний елемент зі зміщеним відносно його осі отвором, з'єднаний з ним за допомогою знімної осі важіль з подовженим отвором, а також розміщений у подовженому отворі важеля болт, при цьому опорний елемент виконано у вигляді шестигранника [Артоболовский А.А. Механизмы в современной технике. Т. 1: Рычажные механизмы. - М.: Наука, 1970. - С. 102, рис. 130].

На відміну від аналога, що розглянуто, цей притискач забезпечує можливість регулювання відстані між віссю важеля та опорною поверхнею опорного елемента - у трьох положеннях шестигранника, проте цього явно недостатньо для фіксації деталей і складальних одиниць з різною висотою їх базової частини.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалити притискач, у якому його нове конструктивне виконання забезпечує плавне регулювання відстані між віссю важеля та опорною поверхнею корпуса з розміщенням у ньому опорним елементом, що істотно розширює технологічні можливості притискача.

Поставлена задача вирішується тим, що в притискачі, що містить опорний елемент зі зміщеним відносно його осі отвором, з'єднаний з ним за допомогою знімної осі важіль з подовженим отвором, а також розміщений у подовженому отворі важеля болт, згідно з пропонованою корисною моделлю новим є те, що опорний елемент виконано у вигляді шліцьового диска, розміщеного в шліцьовому отворі корпуса.

Виконання опорного елемента у вигляді розміщеного в шліцьовому отворі корпуса шліцьового диска дає змогу за рахунок зміни кутového положення шліцьового диска відносно корпуса забезпечити плавне регулювання відстані між віссю важеля та опорною поверхнею корпуса з розміщенням у ньому опорним елементом. Це, у свою чергу, забезпечує горизонтальність важеля у широкому діапазоні висот опорної частини деталі або складальної одиниці, що має бути зафіксована цим притискачем.

Суть корисної моделі пояснюється креслениками, на яких зображено: на Фіг. 1 - загальний вигляд притискача; на Фіг. 2 - притискач, вигляд згори (болт умовно не показано); на Фіг. 3 - вид А на Фіг. 1.

Притискач містить виконаний у вигляді шліцьового диска опорний елемент 1 зі зміщеним відносно його осі 2 отвором 3, з'єднаний з ним за допомогою знімної осі 4 важіль 5 з подовженим отвором 6, а також розміщений у подовженому отворі важеля 5 болт 7, при цьому опорний елемент 1 розміщено в шліцьовому отворі корпуса 8 (Фіг. 1-3).

Притискач працює в такий спосіб.

Залежно від висоти Н опорної частини 9 деталі або складальної одиниці, що треба зафіксувати на базовій поверхні 10, опорний елемент 1, попередньо вилучивши його з корпуса 8, повертають у шліцьовому отворі корпуса 8 так, щоб висота h_1 забезпечувала горизонтальність важеля 5 (див. Фіг. 1). У цьому разі забезпечується максимально надійна фіксація опорної частини 9 деталі або складальної одиниці на базовій поверхні 10.

Застосування пропонованого притискача, нескладного у виготовленні та експлуатації, істотно розширює його технологічні можливості.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Притискач, що містить опорний елемент зі зміщеним відносно його осі отвором, з'єднаний з ним за допомогою знімної осі важіль з подовженим отвором, а також розміщений у подовженому отворі важеля болт, який **відрізняється** тим, що опорний елемент виконано у вигляді шліцьового диска, розміщеного в шліцьовому отворі корпуса.

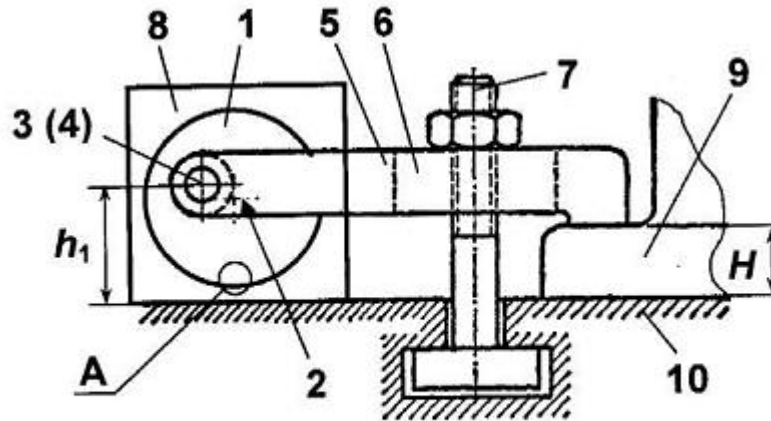


Fig. 1

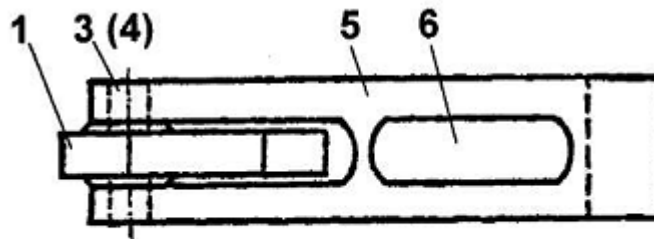


Fig. 2

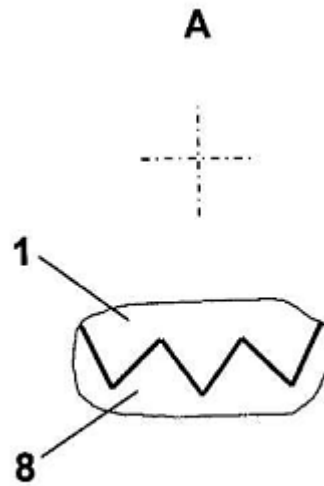


Fig. 3

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

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

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