



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **68882**

(13) **U**

(51) МПК

F16B 2/06 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2011 12782**
(22) Дата подання заявки: **31.10.2011**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.04.2012**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **10.04.2012, Бюл.№ 7**

(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 містить шестигранник зі зміщеним відносно його осі отвором, з'єднаний з ним за допомогою знімної осі важіль з подовженим отвором, розміщений у подовженому отворі важеля болт. У шестиграннику виконано щонайменше один додатковий отвір для розміщення в ньому знімної осі.

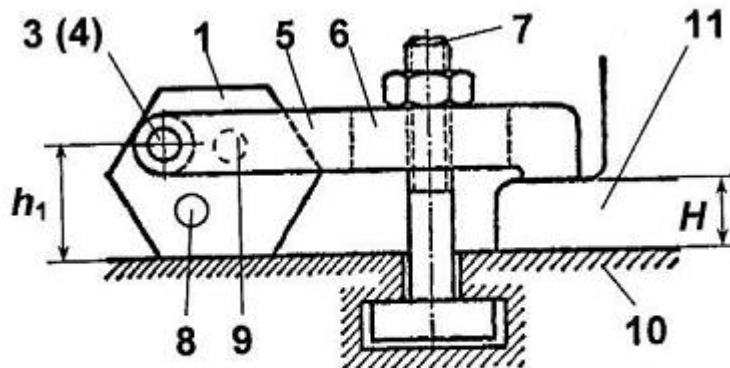


Fig. 1

UA 68882 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 сутністю до пропонованого рішення є притискач, що містить шестигранник 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 [Артоболевский А.А. Механизмы в современной технике. Т. 1: Рычажные механизмы. - М.: Наука, 1970. - С. 102, рис. 130].

На відміну від попереднього аналога цей притискач забезпечує можливість регулювання відстані між віссю важеля та опорною поверхнею шестигранника - 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 нове конструктивне виконання його шестигранника забезпечує можливість регулювання відстані між віссю важеля та опорною поверхнею шестигранника в більш широкому діапазоні величин, що розширює технологічні можливості притискача.

Поставлена задача вирішується тим, що в притискачі, що містить шестигранник 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 в шестиграннику виконано щонайменше один додатковий отвір для розміщення в ньому знімної осі, зміщений відносно найближчої грані шестигранника на відстань, відмінну від відстані, на яку зміщено основний отвір шестигранника відносно його найближчої грані.

Виконання в шестиграннику щонайменше одного додаткового отвору для розміщення в ньому знімної осі збільшує кількість можливих відстаней між віссю важеля та опорною поверхнею шестигранника на три (у разі наявності одного додаткового отвору - з трьох до шести, двох додаткових отворів - з трьох до дев'яти і т.д.), що істотно розширює технологічні можливості притискача.

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 - шестигранник притискача, приклад виконання двох додаткових отворів для розміщення осі важеля.

Притискач містить шестигранник 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 6 важеля 5 болт 7, при цьому в шестиграннику 1 виконано два додаткових отвори 8 і 9 для розміщення в них знімної осі 4, зміщені відносно найближчої грані шестигранника 1 на відстань h_3 і h_4 , відмінну від відстані h_2 , на яку зміщено основний отвір 3 шестигранника 1 відносно його найближчої грані (Фіг. 1-3). Болт 7 своєю головкою упирається в базову деталь 10, на якій потрібно зафіксувати елемент 11 (див. Фіг. 1).

Притискач працює в такий спосіб.

Залежно від висоти H елемента 11, який треба зафіксувати на базовій деталі 10, вибирають отвір 3, 8 або 9, розміщення осі 2 у якому забезпечить таку висоту h_1 , за якої важіль 5 розташовується майже горизонтально (див. Фіг. 1). У цьому разі забезпечується максимально надійна фіксація елемента 11 на базовій деталі 10 (див. Фіг. 1).

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

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Притискач, що містить шестигранник 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 в шестиграннику виконано щонайменше один додатковий отвір для розміщення в ньому знімної осі, зміщений відносно найближчої грані шестигранника на відстань, відмінну від відстані, на яку зміщено основний отвір шестигранника відносно його найближчої грані.

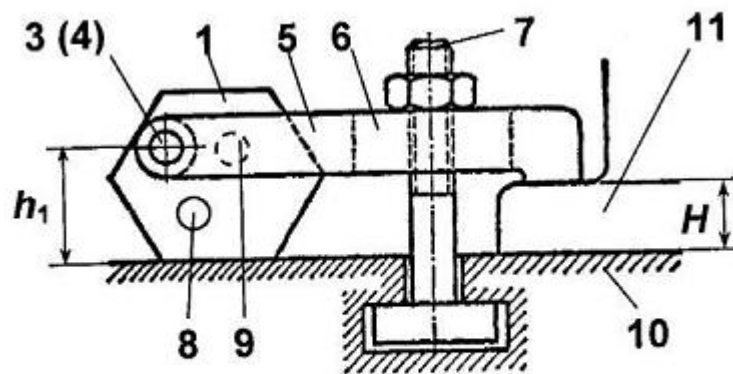


Fig. 1

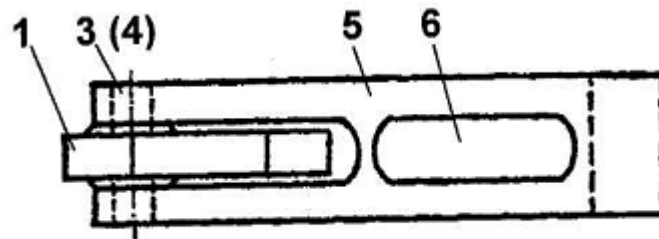


Fig. 2

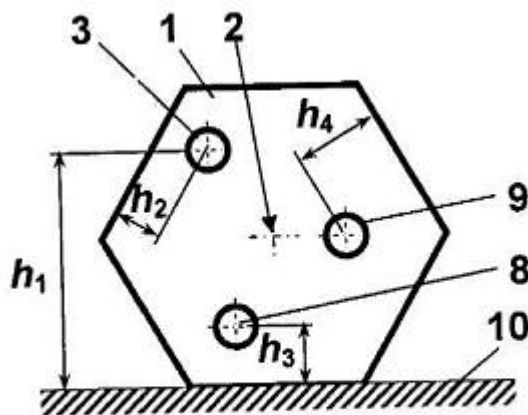


Fig. 3

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

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