



УКРАЇНА

(19) UA (11) 29824 (13) U

(51) МПК (2006)

B23B 39/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) УПОР РЕГУЛЬОВАНИЙ

1

2

(21) u200711452

(22) 15.10.2007

(24) 25.01.2008

(72) КАРПУСЬ ВЛАДИСЛАВ ЄВГЕНОВИЧ, UA,  
ІВАНОВ ВІТАЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, UA(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
"ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ", UA

(56)

(57) Упор регульований з опорою та стопорною гайкою, який відрізняється тим, що кронштейн та плита мають пази для регулювання положення опори у вертикальній та горизонтальній площинах, причому пази, виконані в плиті, мають кільцеву форму.

Корисна модель відноситься до верстатобудування і може бути використана у пристроях для базування заготовок.

Широко відома конструкція упора [1, с.85], яка містить опору та стопорну гайку. Недоліком цієї конструкції є тільки осьове регулювання опори.

Прототипом упора, який заявляється, є упор [2, с.106, рис.49а] з можливістю регулювання положення опори в осьовому напрямку, по висоті та під будь-яким кутом у горизонтальній площині. Конструкція пристрою містить опору та стопорну гайку. Недоліком цієї конструкції є неможливість установити упор у будь-якому місці базової плити чи пристрою, а також змінити кут нахилу опори в вертикальній площині.

В основу корисної моделі, що пропонується, поставлено задачу підвищення гнучкості пристрою.

Поставлена задача досягається тим, що конструкція пристрою містить кронштейн 6, в якому виконаний паз, що дозволяє установити опору 7 під будь-яким кутом у вертикальній площині. Плита 2, обертаючись навколо штифта 3, за допомогою кільцевих пазів забезпечує регулювання положення опори 7 у горизонтальній площині.

Новизною запропонованої конструкції є можливість встановлення опори під будь-яким кутом у вертикальній та горизонтальній площинах.

На Фіг.1 зображено упор регульований, на Фіг.2 - переріз А-А з Фіг.1.

Запропонована конструкція складається з основи 1, плити 2, штифта 3, шайб 4, гвинтів 5, кронштейна 6, опори 7, гайки 8, шайби 9 та стопорної гайки 10.

Складання упора здійснюється наступним чином. На основі 1 розташовують плиту 2, орієнтуючи по штифту 3. Потім розміщують шайби 4 та вгвинчують гвинти 5. У паз кронштейна 6 встановлюють опору 7, попередньо розмістивши на ній гайку 8. Потім встановлюють шайбу 9 та нагвинчують стопорну гайку 10.

Переналагодження упора виконується у наступний спосіб. Необхідне положення опори 7 у горизонтальній площині досягається за допомогою радіальних пазів у плиті 2, після чого вона фіксується гвинтами 5. Для орієнтації опори 7 у вертикальній площині стопорну гайку 10 послаблюють, потім, обертаючи опору 7, переміщують її до контакту з поверхнею заготовки, після чого опору 7 встановлюють під необхідним кутом нахилу, фіксуючи вибране положення гайкою 8. Остаточне закріплення опори 7 здійснюється стопорною гайкою 10.

Використання запропонованої конструкції дозволяє встановити упор під будь-яким кутом у вертикальній та горизонтальній площинах, що сприяє підвищенню гнучкості пристрою.

Джерела інформації:

1. Горошкин А.К. Приспособления для металлорежущих станков. Справочник. - Изд. 6-е. - М.: Машиностроение, 1971. - 384с.

2. Технологическая оснастка многократного применения/ Под ред. Д.И. Полякова. - М.: Машиностроение, 1981. - 404с.: ил.

(13) U

(11) 29824

(19) UA

