



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **46964** (13) **U**
(51) МПК (2009)
B23Q 3/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТОСУВАННЯ ТОКАРНЕ

1

2

(21) u200907869

(22) 27.07.2009

(24) 11.01.2010

(46) 11.01.2010, Бюл.№ 1, 2010 р.

(72) КОЛОТ ЛІДІЯ ПЕТРІВНА, ОНІЩУК СЕРГІЙ
ГРИГОРОВИЧ, КОВАЛЕВСЬКА ОЛЕНА СЕРГІЇВ-
НА, НЕЧМОГЛОД ЕДУАРД ЛЕОНІДОВИЧ(73) ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА
АКАДЕМІЯ

(57) Пристосування токарне, яке включає корпус, в якому кріпиться повзун з кулачками та важіль, яке **відрізняється** тим, що на повзуні і корпусі закріплені направляючі лінійки зі шкалою індикації, які мають взаємне переміщення відносно шкали індикації і визначають величину переміщення та масу важеля.

Корисна модель відноситься до галузі техніки, а саме до машинобудування і може знайти застосування при обробці ексцентричних отворів на торцевій поверхні деталей типу валів.

Відоме пристосування, що містить корпус, повзун, на якому закріплені кулачки, ексцентричність забезпечується мірними пластинами [М.А. Ансеров Приспособления для металлорежущих станков. - М.: Машиностроение, 1975 - стор.437].

Найбільш близьким аналогом пристосування, що заявляється, вибраним як прототип, є пристосування, що вміщує поворотну муфту з кулачками, яка кріпиться на планшайбу верстата. Ексцентричність забезпечується поворотом муфти. Для балансування в пазах муфти містяться важелі [М.А. Ансеров Приспособления для металлорежущих станков. - М.: Машиностроение, 1975 - стор.438].

Загальними суттєвими ознаками відомого пристосування та пристосування, що заявляється, є корпус, в якому кріпиться повзун з кулачками та важіль.

Використання відомого пристосування не забезпечує обробку нецентральных отворів на торцевих поверхнях деталей типу валів, оскільки величина ексцентриситету в відомому пристосуванні не може бути забезпечена необхідної величини.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення пристосування, в якому шляхом модифікації конструкції рухомої частини пристосування забезпечується індикація величини ексцентриситету та визначення маси важеля для рівноваги. За рахунок цього забезпечується

розширення технологічних можливостей пристосування і його продуктивність та економічність.

Поставлена задача вирішується тим, що токарне пристосування містить корпус, на якому кріпиться повзун з кулачками, важіль, при цьому на повзуні і корпусі закріплені направляючі лінійки зі шкалою індикації, які мають взаємне переміщення відносно шкали індикації, яка визначає величину переміщення та масу важеля.

Запропонована конструкція корисної моделі забезпечує розширення технологічних можливостей пристосування за рахунок збільшення величини переміщення, що забезпечується шкалою індикації, яка визначає також масу важеля для рівноваги.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, на якому зображено:

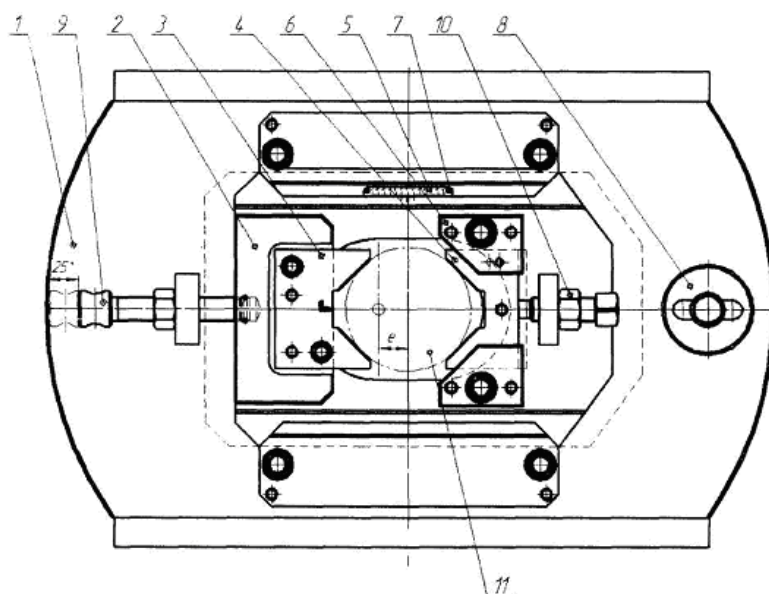
- фіг. - пристосування токарне.

Пристосування токарне містить корпус 1, в якому установлений повзун 2, рухомі кулачки 3, 4, направляючі лінійки 5, 6, шкалу індикації 7, важіль 8. Переміщення повзуна з кулачками забезпечується гвинтами 9 та упором 10.

Пристосування працює таким чином.

Заготовка 11 поміщається на рухомі кулачки 3, після чого підводяться кулачки 4 за допомогою гвинта 10. Величина ексцентриситету є відносно центру О забезпечується переміщенням повзуна 2 за допомогою гвинта 9, відносно шкали індикації 7 на необхідну величину. Важіль 8 забезпечує рівновагу при роботі пристосування токарного.

(19) **UA** (11) **46964** (13) **U**



Фиг. 1