



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **125125** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
B23B 39/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

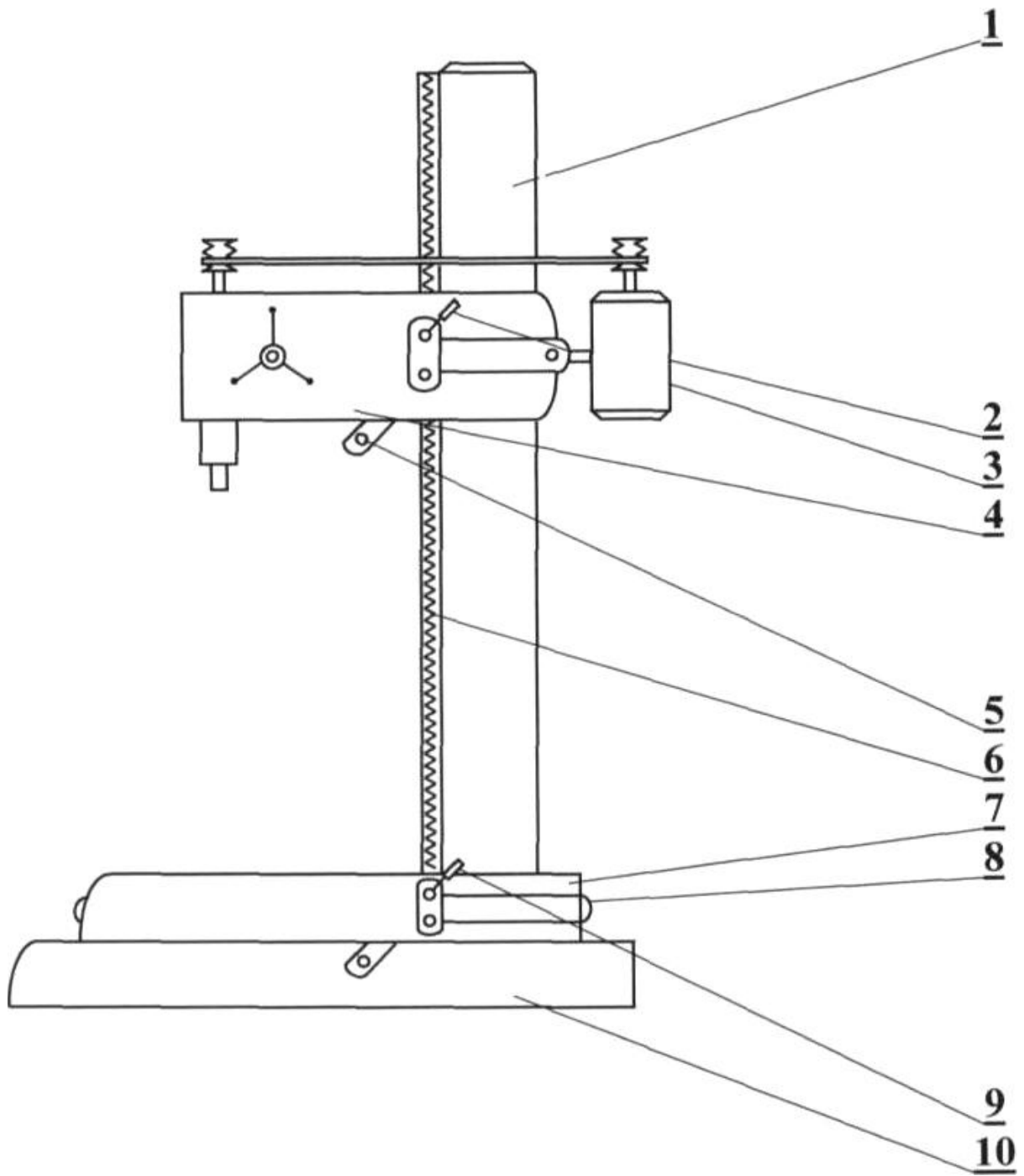
(21) Номер заявки: u 2017 12803	(72) Винахідник(и): Храмцов Анатолій Миколайович (UA), Боренко Микола Віталійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 22.12.2017	(73) Власник(и): ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА, вул. Лазаряна, 2, м. Дніпро-10, 49010 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2018	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2018, Бюл.№ 8	

(54) НАСТІЛЬНИЙ СВЕРДЛИЛЬНИЙ ВЕРСТАТ

(57) Реферат:

Настільний свердлильний верстат складається з колони, шпиндельної бабки з важелем підйому та затиску, електродвигуна, зубчастої рейки та станини з робочим столом. Встановлено рухомий робочий стіл з ручками підйому та важелем затиску.

UA 125125 U



Корисна модель належить до верстатного обладнання, а саме до конструкції настільного свердильного верстата.

Корисна модель спрямована на вирішення існуючої проблеми щодо не можливості підіймати робочий стіл під ріст працівника, зменшення його утомленості, підвищення виробничої

5

можливості. Відомою конструкцією є напільний вертикально-свердильний станок з рухомим робочим столом (вертикально-сверильний станок 2Н118. Молодечный станкостроительный завод МСЗ, Паспорт, Руководство).

10

Недоліком відомої конструкції настільного свердильного верстата є те, що вона має велику металоємкість, потребує для встановлення багато простору.

Найближчим аналогом до корисної моделі, що заявляється, є конструкція настільного свердильного верстата, що складається з колони, шпindel'ної бабки з важелем підйому та затиску, електродвигуна, зубчастої рейки та станини з робочим столом (НС-12А - настольно-сверильный станок, г. Вильнюс, завод "Жальгирис". Паспорт, Руководство).

15

Вказана конструкція настільного свердильного верстата має недолік, який полягає у тому, що вона не має можливості підіймати робочий стіл під ріст працівника.

Технічною задачею, яка вирішується корисною моделлю, що заявляється, є можливість підйому робочого стола під ріст працівника, зменшення його утомленості, підвищення виробничої можливості.

20

Суть корисної моделі. Настільний свердильний верстат, що складається з колони, шпindel'ної бабки з важелем підйому та затиску, електродвигуна, зубчастої рейки та станини з робочим столом, відрізняється тим, що встановлено рухомий робочий стіл з ручками підйому та важелем затиску.

Графічна частина пояснює суть технічного рішення, де зображена загальна схема настільного свердильного верстата з рухомим робочим столом, ручками підйому та важелем затиску.

25

Настільний свердильний верстат складається з колони 1, електродвигуна 2, важеля затиску шпindel'ної бабки 3, шпindel'ної бабки 4, важеля підйому шпindel'ної бабки 5, зубчастої рейки 6, робочого стола 7, двох ручок підйому робочого стола 8, важеля затиску робочого стола 9 та станини 10.

30

Вказаний верстат працює таким чином. Під час виконання свердильних робіт в залежності від росту працівника відпускається важіль затиску робочого стола 9, за ручки підйому 8, робочий стіл 7 підіймається від станини 10 на необхідну висоту по зубчастій рейці 6, закріпленій на колоні 7, зтягується важіль затиску робочого стола 9, шпindel'на бабка 4 підіймається або опускається по зубчастій рейці 6 на колоні 7 за допомогою важеля підйому 5 та зтягується важелем затиску шпindel'ної бабки 3. Верстат готовий до виконання свердильних робіт. Конструкція верстата дає можливість підйому робочого стола під ріст працівника, зменшення його утомленості, підвищення виробничої можливості.

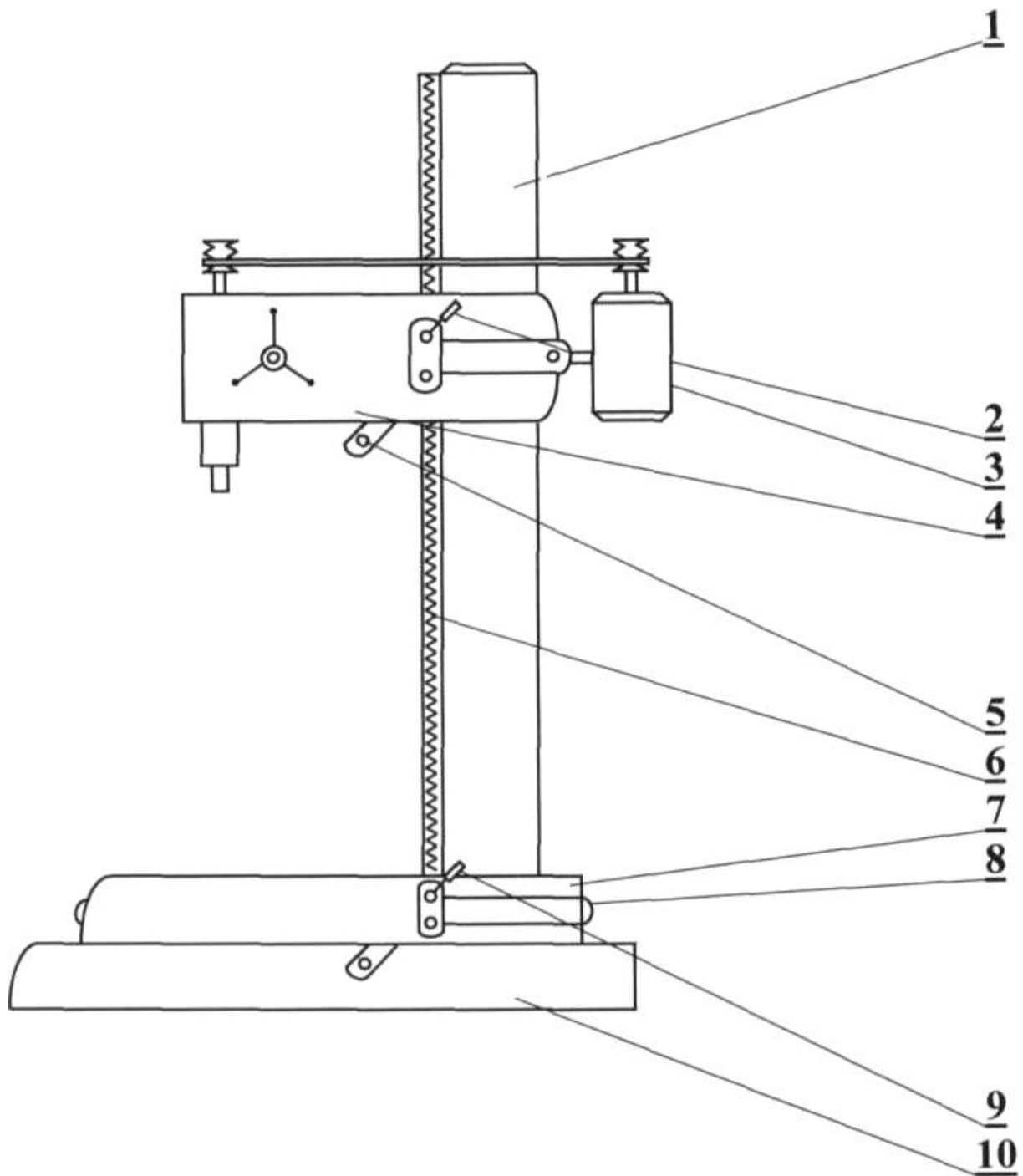
35

40

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Настільний свердильний верстат, що складається з колони, шпindel'ної бабки з важелем підйому та затиску, електродвигуна, зубчастої рейки та станини з робочим столом, який відрізняється тим, що встановлено рухомий робочий стіл з ручками підйому та важелем затиску.

45



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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