



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **98562** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
G01N 19/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 13617	(72) Винахідник(и): Аулін Віктор Васильович (UA), Слонь Віктор Вікторович (UA), Лисенко Сергій Володимирович (UA), Кузик Олександр Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 18.12.2014	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.04.2015	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.04.2015, Бюл.№ 8	(73) Власник(и): КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МОМЕНТУ ТЕРТЯ ТРИБОСПРЯЖЕНЬ НА МАШИНІ ТЕРТЯ

(57) Реферат:

Спосіб визначення моменту тертя трибоспряжень на машині тертя, при якому до базової машини тертя підключається електронний блок для визначення моменту тертя та виведення отриманої інформації у графічному виді на екран монітора персонального комп'ютера.

UA 98562 U

Корисна модель належить до способів вимірювання моменту тертя та виведення отриманої інформації у графічному виді на екран монітора персонального комп'ютера.

Найбільш близьким технічним рішенням до того, що заявляється, є спосіб визначення на машині тертя моменту тертя [А.с. № 1627928 А1 /СССР/ 1991].

Недоліком відомих способів визначення моменту тертя є неможливість виведення отриманої інформації у графічному виді на екран монітора персонального комп'ютера.

Задачею корисної моделі є визначення моменту тертя та виведення отриманої інформації у графічному виді на екран монітора персонального комп'ютера.

Поставлена задача вирішується тим, що до базової машини тертя підключається електронний блок для визначення моменту тертя та виведення отриманої інформації у графічному виді на екран монітора персонального комп'ютера.

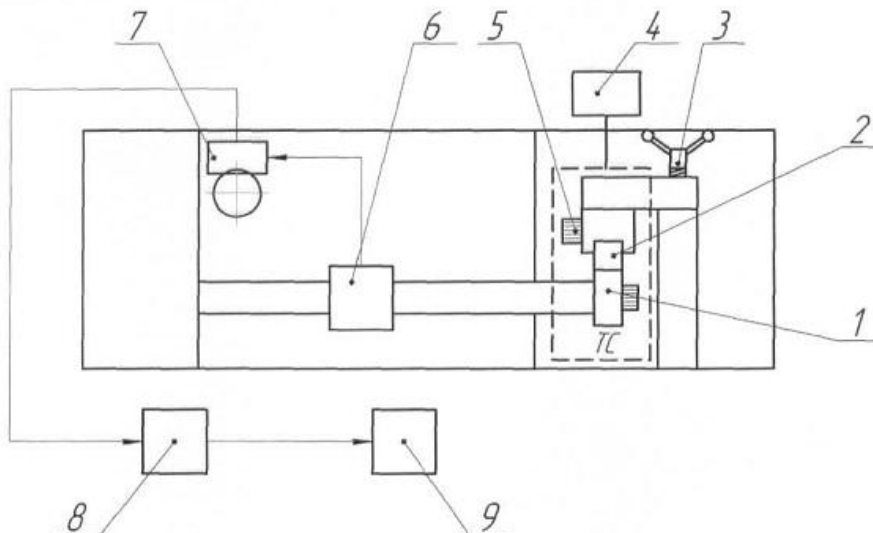
На Фіг. 1 зображена схема визначення моменту тертя. На Фіг. 2 наведений загальний вид. Машина тертя складається з ролика 1, колодочки 2, пристрою навантаження 3, пристрою для мащення 4, фіксуючого пристрою 5, датчика моменту тертя 6, мікросхеми з датчиком обертів для обробки і передачі електричних величин 7, електронного блока для обчислення моменту тертя 8, персонального комп'ютера 9.

Реалізація способу здійснюється наступним чином. Після вмикання машини тертя ролик 1 до якого притиснена колодочка 2, пристроєм навантаження 3, починає обертатися змащеним завдяки пристрою для мащення 4, колодочка кріпиться фіксуючим пристроєм 5, далі через датчик моменту тертя 6, який передає електричні сигнали до електронної плати 7, яка надсилає дані на пристрій для обчислення моменту тертя 8, через який обробляється і виведеться інформація у графічному виді на монітор персонального комп'ютера 9.

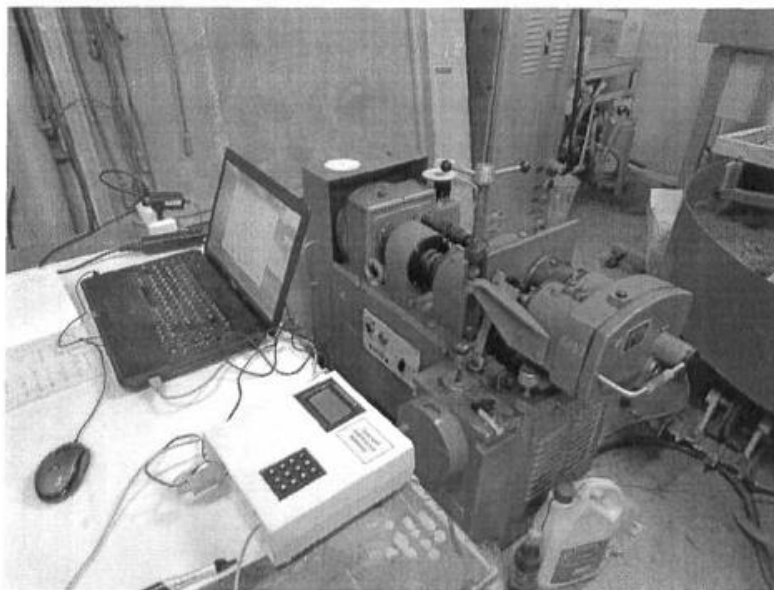
Таким чином, запропонований спосіб дає можливість проводити визначення моменту тертя в автоматичному режимі, та виводити інформацію про отримані дані у графічному виді на екрані персонального комп'ютера.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб визначення моменту тертя трибоспряжень на машині тертя, який **відрізняється** тим, що до базової машини тертя підключається електронний блок для визначення моменту тертя та виведення отриманої інформації у графічному виді на екран монітора персонального комп'ютера.



Фіг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка О. Рябо

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

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