



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 158949

(13) U

(51) МПК

B27B 13/08 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2024 05452**
(22) Дата подання заявки: **18.11.2024**
(24) Дата, з якої є чинними
права інтелектуальної
власності: **10.04.2025**
(46) Публікація відомостей
про державну
реєстрацію: **09.04.2025, Бюл. № 15**

(72) Винахідник(и):
**Гобела Володимир Миколайович (UA),
Бакай Борис Ярославович (UA),
Магура Богдан Олексійович (UA),
Рудько Ігор Михайлович (UA)**

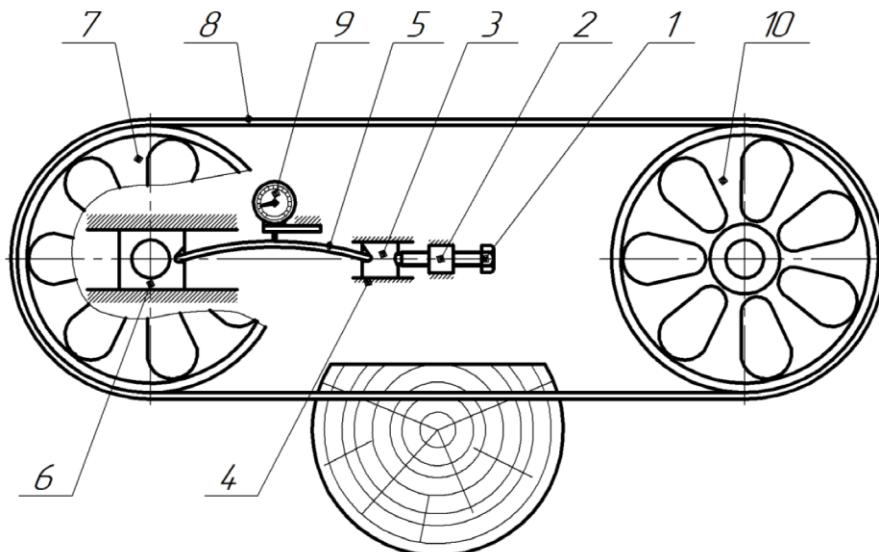
(73) Володілець (володільці):
**Гобела Володимир Миколайович,
вул. Генерала Чупринки, 134, кв. 40,
м. Львів, 79057 (UA),
Бакай Борис Ярославович,
вул. Генерала Чупринки, 134, кв. 15,
м. Львів, 79057 (UA),
Магура Богдан Олексійович,
вул. Пильникарська, 4, кв. 12а,
м. Львів, 79019 (UA),
Рудько Ігор Михайлович,
вул. Хоткевича, 16, кв. 94,
м. Львів, 79070 (UA)**

(74) Представник:
Бакай Борис Ярославович

(54) НАТЯЖНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ СТРІЧКОВОЇ ПИЛКИ

(57) Реферат:

Натяжний пристрій для стрічкової пилки містить повзун, натяжне колесо, стрічкову пилку. Натяг у стрічковій пилці створюється гвинтом через пружний елемент у формі дуги, який виступає у ролі демпфера.



UA 158949 U

Корисна модель належить до деревообробного устаткування, а саме до стрічково-пилкових верстатів, і може бути використана як натяжний пристрій для стрічкових пилок.

Відомий механізм натягу пилки стрічково-пилкового верстата (патент на корисну модель № 150227 UA), в якому необхідний початковий натяг стрічкової пилки створюється вантажем, який можна переміщати по шарнірно закріпленому важелю, змінюючи тим самим плече сили від вантажу. При цьому важіль через упор діє на упорний пружний елемент, наприклад у формі дуги, який через повзун та натяжне колесо створює натяг у стрічковій пилці.

До основних недоліків даного пристрою слід віднести те, що натяг стрічкової пилки створюють вантажем, що значною мірою збільшує металомісткість верстата та вимагає значних затрат ручної праці під час заміни стрічкової пилки.

Для покращення умов роботи стрічкових пилок, збільшення терміну їх експлуатації та зменшення металомісткості верстата, натяг у стрічковій пилці створюється гвинтом, який діє у поздовжньому напрямку на пружний елемент, а останній через повзун та натяжне колесо створює потрібний натяг стрічкової пилки, а у випадку виникнення динамічних навантажень під час пиляння пружний елемент буде працювати як демпфер і забезпечувати постійний натяг у стрічковій пилці.

Натяжний пристрій складається із гвинта 1, гайки 2, рухомого упора 3, направляючої 4, упорного пружного елемента 5, повзуна 6, натяжного колеса 7, стрічкової пилки 8, індикатора переміщень 9, привідного колеса 10.

Робота натяжного пристрою виконується наступним чином. При вкручуванні у гайку 2 гвинта 1 останній через упор 3, який переміщається у направляючій 4, упорний пружний елемент 5, повзун 6 та натяжне колесо 7 створює у стрічковій пилці 8 потрібний початковий натяг. Від зусилля натягу у стрічковій пилці 8 міняється стріла прогину у вигнутому пружному елементі 5, величина якої фіксується індикатором переміщень 9. У випадку виникнення динамічних зусиль у стрічковій пилці 8, упорний пружний елемент 5 буде виступати у ролі демпфера.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Натяжний пристрій для стрічкової пилки, що містить повзун, натяжне колесо, стрічкову пилку, який **відрізняється** тим, що натяг у стрічковій пилці створюється гвинтом через пружний елемент у формі дуги, який виступає у ролі демпфера.

2. Натяжний пристрій для стрічкової пилки за п. 1, який **відрізняється** тим, що залежно від зусилля, яке виникає у стрічковій пилці, змінюється стріла прогину пружного елемента, величина якої фіксується індикатором переміщень.

