



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **74479** (13) **U**  
(51) МПК (2012.01)  
**D06F 71/00**  
**D06F 73/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

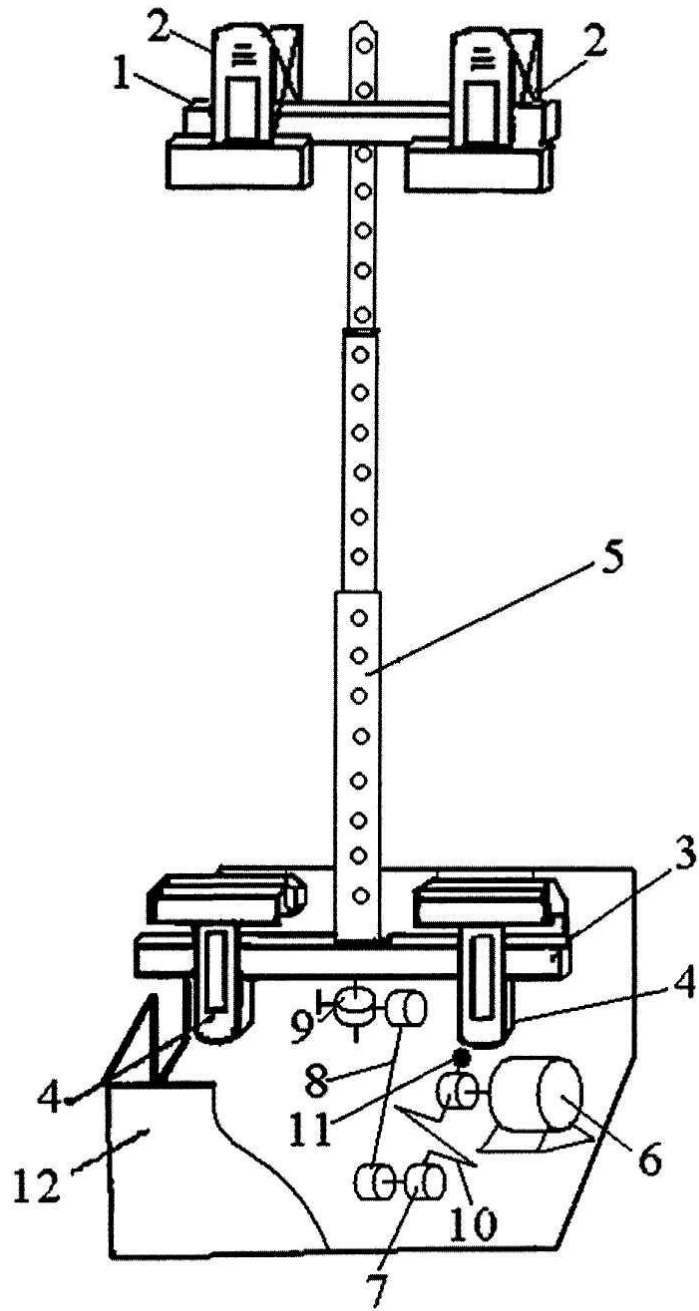
<p>(21) Номер заявки: <b>u 2012 05589</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>07.05.2012</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.10.2012</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.10.2012, Бюл.№ 20</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Орловський Броніслав Вікентійович (UA), Марченко Лідія Павлівна (UA), Дворжак Володимир Миколайович (UA), Марченко Ярослав Миколайович (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ, вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)</b></p>
--	--

**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ УТРИМАННЯ ПОЯСНИХ ВИРОБІВ ПРИ ПРАСУВАННІ**

**(57) Реферат:**

Пристрій для утримання поясних виробів при прасуванні містить верхню і нижню робочі поверхні, кожна з яких оснащена двома затискачами, засіб для натягу у вигляді розсувних трубок зі шкалою, з'єднаний з верхньою та нижньою робочими поверхнями, та віброгенератор, з'єднаний з нижньою робочою поверхнею.

**UA 74479 U**



Корисна модель належить до галузі легкої промисловості і може бути використана як утримувач при прасуванні поясних виробів в вертикальному положенні.

Відомий пристрій для утримання поясних виробів "Nosentopen VEIT 8710" (дивись проспект "VEIT VARIOSET" Info Nr.: 6/587, 1998 р.), що містить верхню і нижню робочі поверхні, кожна з яких оснащена двома затискачами, та засіб для натягування, з'єднаний з нижньою робочою поверхнею. Крім того, він містить стояк, на якому встановлені натяжний пристрій для поясу; притиску планку з обтяжкою; універсальну комбінацію затискачів штанин - зовнішній та внутрішній затискачі (зовнішній з фотоелементом; дозатор подачі повітря).

Відомий пристрій включає в себе багато складових, великий за розміром, дорогий, що не дає можливості використовувати його в побуті та на малих підприємствах.

Відомий також пристрій для утримання поясних виробів при прасуванні (див. Патент № 64935 МПК: D06F71/40, 73/00, A41D27/00, 2011 р), що містить верхню і нижню робочі поверхні, виконані у вигляді рам, кожна з яких оснащена двома затискачами та засіб для натягу у вигляді розсунутих трубок зі шкалою, з'єднаний з верхньою та нижньою робочими поверхнями.

Відомий пристрій дає можливість прикладати до виробу при прасуванні тільки статичне розтягуюче навантаження, що не забезпечує бажаної якості. Для покращання якості прасування поясних виробів потрібно збільшити розтягуюче навантаження на виріб або збільшити термін прасування.

В основу корисної моделі поставлена задача створити такий пристрій для утримання поясних виробів при прасуванні, в якому введенням нових елементів забезпечилось би скорочення часу для прасування та покращання якості.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для утримання поясних виробів при прасуванні містить верхню і нижню робочі поверхні, кожна з яких оснащена двома затискачами, та засіб для натягування у вигляді розсунутих трубок зі шкалою, з'єднаний з верхньою та нижньою робочими поверхнями, згідно з корисною моделлю, додатково оснащений віброгенератором, з'єднаним з нижньою робочою поверхнею.

Доцільно, щоб віброгенератор містив кривошипно-повзунний механізм та електродвигун, з'єднаний з кривошипом механізму, а повзун з'єднаний з нижньою робочою поверхнею, при цьому кривошип виконаний у вигляді пружної ланки з противагою.

Кривошипно-повзунний механізм з електроприводом виконує функцію віброгенератора, який при включенні створює гармонійні низькочастотні коливання поясних виробів в вертикальній площині, а пружний елемент кривошипа додає до низькочастотних коливань власні коливання пружного елемента. Сумарні коливання передаються на виріб, що викликає в ньому додаткове динамічне розтягування і збільшення загального динамічного розтягування виробу, що покращує якість прасування та енергозбереження за рахунок скорочення циклу прасування.

Корисна модель представлена на зображенні.

Пристрій містить: верхню робочу поверхню у вигляді рами 1 з двома затискачами 2 для закріплення талієвої частини поясних виробів, наприклад штанів; нижню робочу поверхню у вигляді рами 3 з двома затискачами 4 для лівої та правої штанини; засіб для натягу 5 кріпиться до верхньої рами 1 і вставляється в отвір на нижній рамі 3, та виконаний у вигляді розбірної трубки, що складається із 3-х частин довжиною 50 см з розмірною шкалою, віброгенератор, що складається з електродвигуна 6, кривошипа 7 з пружним елементом 10 та противагою 11, шатуна 8, повідка повзуна 9. Віброгенератор розташований у корпусі 12.

Пристрій застосовують для прасування поясних виробів в вертикальному положенні і працює наступним чином: поясну частину виробів складають застібною до працюючого, заправляють між колодками затискачів 2, розташованих на верхній робочій поверхні 1; низ поясних виробів складають по бокових швах, закладають між колодками нижніх затискачів 4; засіб для натягу 5 монтується із 3-х частин, вставляють в отвір на нижній рамі 3, кріплять на ній верхню раму 1 з виробом у відповідності з довжиною виробу так, щоб виріб був розпрямлений та натягнутий на певну величину, згідно з фізико-механічними властивостями текстильного матеріалу, що складає 5-8 % від розривного зусилля розтягування або розриву.

$$F_{заг} = F_0 + F_{ст} + F_{дн}$$

де  $F_{заг}$  - загальне зусилля навантаження на виріб;

$F_0$  - зусилля навантаження від власної ваги звисаючих частин виробу;

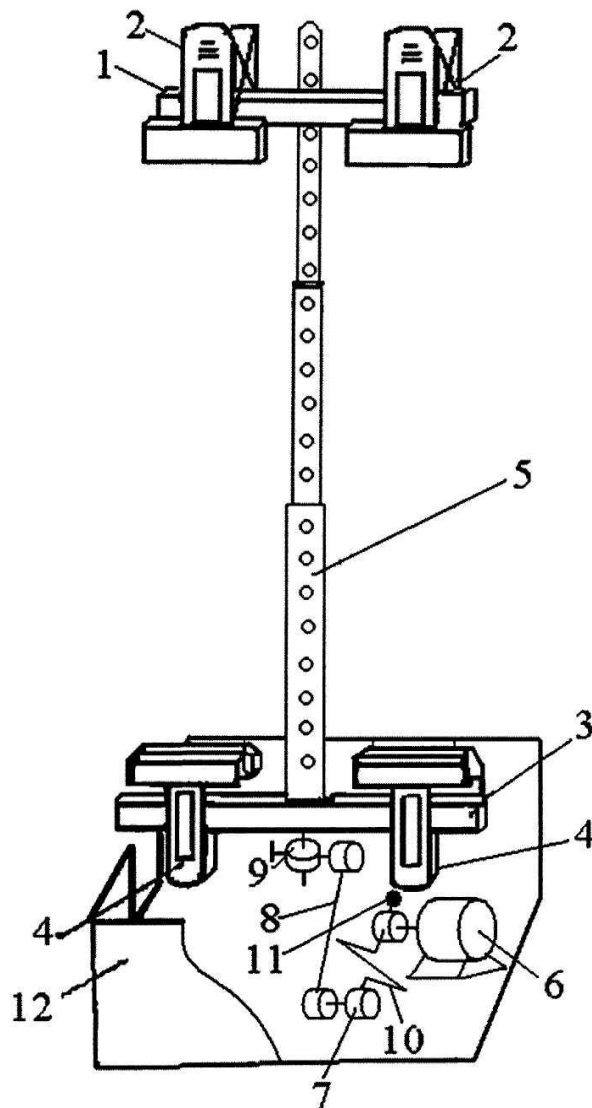
$F_{ст}$  - зусилля навантаження від попереднього натягу виробу;

$F_{дн}$  - зусилля навантаження від динамічного розтягування виробу.

Запропонований пристрій дає можливість використовувати його в побуті та на підприємствах побутового обслуговування різних форм власності.

## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Пристрій для утримання поясних виробів при прасуванні, що містить верхню і нижню робочі  
5 поверхні, кожна з яких оснащена двома затискачами, та засіб для натягу у вигляді розсувних  
трубок зі шкалою, з'єднаний з верхньою та нижньою робочими поверхнями, який **відрізняється**  
тим, що додатково оснащений віброгенератором, з'єднаним з нижньою робочою поверхнею.
2. Пристрій за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що віброгенератор містить кривошипно-  
повзунний механізм та електродвигун, з'єднаний з кривошипом механізму, а повзун з'єднаний з  
10 нижньою робочою поверхнею, при цьому кривошип виконаний у вигляді пружної ланки з  
противагою.




---

Комп'ютерна верстка В. Мацело

---

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

---

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