



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 53874

(13) A

(51) 7 D06F75/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРАСУВАННЯ

1

2

(21) 2001129115

(22) 27 12 2001

(24) 17 02 2003

(46) 17 02 2003, Бюл. №2, 2003р

(72) Давиденко Андрій Андрійович, Давиденко
Павло Андрійович(73) Давиденко Андрій Андрійович, Давиденко
Павло Андрійович

(57) 1 Пристрій для прасування, що містить пра-

ску з нагрівником, засіб для передачі електроенергії нагрівнику та підставку, який відрізняється тим, що засіб для передачі електроенергії нагрівнику виконаний у вигляді трансформатора, первинна обмотка якого розміщена у підставці, а вторинна - у прасці

2 Пристрій за п 1, який відрізняється тим, що в електричному колі первинної обмотки трансформатора встановлено комутуючий пристрій

Цей винахід відноситься до пристроїв, які забезпечують волого-теплову обробку тканини і може бути використаний у швацькому виробництві та побуті

Вже відомий пристрій для волого-теплової обробки тканини, який містить у собі праску з нагрівником, підставку та засіб для передачі електроенергії від підставки до нагрівника праски у вигляді контактної роз'ємну [1]. Недоліком такого пристрою для волого-теплової обробки тканини є те, що електроенергія на нагрівник праски від підставки подається через контактний роз'єднувач. Це приводить до виникнення між контактами роз'єднувача іскрових розрядів, внаслідок чого вони швидко виходять з ладу. Це також може стати причиною вибуху в запылених та загазованих приміщеннях і створює перешкоди радіо- та електрозв'язку.

Найближчим за технічною суттю до запропонованого є пристрій для прасування, який містить у собі праску з нагрівником, засіб для передачі електроенергії нагрівнику та підставку. Передача енергії від підставки до праски здійснюється створенням індукторами змінним магнітним полем.

Недоліком такого пристрою є те, що його експлуатація супроводжується значними втратами електроенергії, внаслідок поширення в просторі змінного магнітного поля, а також те, що змінне магнітне поле негативно впливає на організм людини.

В основу запропонованого винаходу покладена задача створення пристрою для прасування, в якому внаслідок удосконалення засобу для передачі електроенергії нагрівнику забезпечується

зниження втрат електроенергії та зменшується негативний вплив змінного магнітного поля на організм людини.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому пристрої для прасування, що містить праску з нагрівником, засіб для передачі електроенергії до нагрівника та підставку, згідно винаходу засіб для передачі електроенергії виконано у вигляді трансформатора, первинна обмотка якого розміщена у підставці, а вторинна - у прасці.

Суттєвими ознаками запропонованого пристрою для прасування, спільними з ознаками відомого пристрою для прасування, тобто такі, що не являють собою у загальному вигляді новизни, є

пристрій для прасування,
праска,
нагрівник,
засіб для передачі електроенергії до нагрівника,
підставка

До нових суттєвих ознак винаходу відносяться наступні

засіб для передачі електроенергії у вигляді трансформатора,
первинна обмотка трансформатора розміщена у підставці,
вторинна обмотка трансформатора розміщена у прасці

В електричному колі первинної обмотки трансформатора може бути встановлено комутуючий пристрій

Суть винаходу полягає у наступному

Завдяки виконанню засобу для передачі елек-

(13) A

(11) 53874

(19) UA

троенергії від підставки до нагрівника у вигляді трансформатора, первинна обмотка якого розміщена у підставці, а вторинна - у прасці, забезпечується зниження втрат електроенергії та впливу змінного магнітного поля на організм людини при безпроводному з'єднанні праски та підставки.

Суть винаходу ілюструє креслення, що додається, на якому зображено загальний вигляд пристрою для прасування.

Запропонований пристрій для прасування містить праску 1, нагрівник 2, біметалевий терморегулятор 3, підставку 4, засіб для передачі електроенергії до нагрівника виконаний у вигляді трансформатора, первинна обмотка 5 якого розміщена у підставці 4, а вторинна 6 - у прасці 1, вимикач з нормально розімкненими контактами 7, вимикач з нормально замкнутими контактами 8, електричний шнур живлення 9, вилка електричного шнура живлення 10.

Запропонований пристрій для волого-теплової обробки тканини працює наступним чином.

При встановленні праски 1 на підставку 4 контакти вимикача 7 замикаються і електрична енергія через вилку 10 та шнур живлення 9 подається на первинну обмотку 5 трансформатора, а звідти - на вторинну обмотку 6 трансформатора та нагрівник 2. Для запобігання перегріву праски 1 в елект-

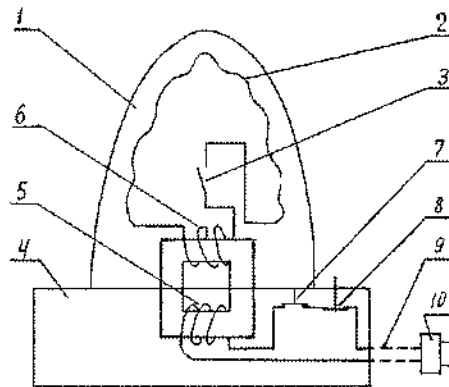
ричне коло вторинної обмотки 6 трансформатора ввімкнено біметалевий терморегулятор 3, який розмикає це електричне коло при нагріванні праски 1 до максимально допустимої температури. Завдяки значному індуктивному опору первинної обмотки 5 трансформатора електричний струм, який в цей час протікає через неї, не значний, що, практично, зводить споживання енергії до нуля. Вимикач 8 служить для розмикання електричного кола первинної обмотки трансформатора, працюючого в режимі навантаження, що дозволяє без додаткових зусиль знімати праску 1 з підставки 4. При знятті праски 1 з підставки 4 електричне коло первинної обмотки 5 трансформатора розмикається і електричний струм в ній не тече взагалі.

Конструктивні особливості пристрою для прасування дозволяють енергію на нагрівник подавати через трансформатор, первинна обмотка якого розміщена в підставці, а вторинна у - прасці, що дозволяє знизити втрати електроенергії та вплив змінного магнітного поля на організм людини при безпроводному з'єднанні праски та підставки.

Джерела інформації

1. Проспект фірми "Philips" на пристрій для прасування, 2000р.

2. А/с СРСР №1514590 по класу D06 F 75/02, заявлено 10 08 1987, опубліковано 15 10 1989.



Фіг.