



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 87553

(13) C2

(51) МПК (2009)  
D06F 81/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

## (54) ПРАСКА ТА ПРАСУВАЛЬНА СИСТЕМА

1

2

(21) а200709185

(22) 10.02.2006

(24) 27.07.2009

(86) PCT/IB2006/050447, 10.02.2006

(31) 05101042.9

(32) 11.02.2005

(33) EP

(46) 27.07.2009, Бюл.№ 14, 2009 р.

(72) ВУАТШОВСЬКІ СЕРЖ, СН

(73) ЛОРАСТАР С.А., СН

(56) W0 8203520, 1982 EP 0750066, 1996  
EP 0390264, 1990

(57) 1. Праска, що має підошву (2) і рукоятку (1), яка **відрізняється** тим, що рукоятка (1) містить перший тензометр (3), розташований у напрямку, в основному, паралельному площині, що визначається підошвою (2), і другий тензометр (4), розташований у напрямку, що утворює гострий кут із площиною, що визначається підошвою (2), причому кут відкритий до передньої частини праски таким чином, що будь-яке переміщення праски приводить в дію щонайменше один з тензометрів (3,4).

2. Праска за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рукоятка (1) містить зони найбільшої гнучкості (5, 6) у місцях розташування тензометрів (3, 4).

3. Прасувальна система, яка включає:

- праску, як вона визначена у будь-якому з пп. 1 або 2;
- гладильну поверхню;

- вентилятор, розташований під гладильною поверхнею таким чином, щоб подавати повітря на тканину, розташовану на гладильній поверхні, або відсмоктувати повітря від тканини, причому вентилятор електрично з'єднаний із праскою, і кожний із тензометрів (3, 4) з'єднаний з вентилятором таким чином, що приведення в дію щонайменше одного з тензометрів (3, 4) приводить до включення вентилятора.

4. Прасувальна система за п. 3, яка **відрізняється** тим, що вона додатково включає генератор пари, з'єднаний електрично, а також паропроводом, що проводить пару до праски, причому тензометр (4) з'єднаний з генератором так, що при приведенні в дію тензометра починається виробництво пари.

5. Прасувальна система за п. 4, яка **відрізняється** тим, що другий тензометр (4) дозволяє виробництво пари тільки при русі праски вперед.

6. Прасувальна система за будь-яким з пп. 4, 5, яка **відрізняється** тим, що обидва тензометри (3, 4) одночасно керують вентиляцією та виробництвом пари.

7. Прасувальна система за будь-яким з пп. 4, 5 або 6, яка **відрізняється** тим, що праска включає щонайменше одну кнопку, яка дозволяє вручну керувати вентиляцією, виробництвом пари або будь-якою іншою функцією праски.

8. Прасувальна система за п. 7, яка **відрізняється** тим, що кнопка призначена для включення/відключення тензометрів (3, 4).

Даний винахід стосується прасування. Більш конкретно, винахід стосується прасок, обладнаних датчиками, що дозволяють визначати різні параметри, такі як температура або присутність користувача. Зокрема, винахід стосується гладильних систем, які включають праску, гладильну поверхню та вентилятор, розташований під гладильною поверхнею таким чином, щоб подавати повітря на тканину, розташовану на гладильній поверхні, або відсмоктувати повітря від тканини. Керування вентилятором здійснюється від праски.

Гладильна система зазначеного вище типу описана в європейському патенті EP 0750066 B1.

Відомі також праски для прасування одягу, обладнані датчиками, що дозволяють визначати

різні параметри. Як приклад можна назвати публікацію європейської заявки EP 0390264 A1, у якій описаний детектор руху. Коли детектор не діє, тобто, коли праска нерухома, вироблення пари припиняється.

Одна із задач, на вирішення якої спрямований даний винахід, полягає в створенні детектора переміщення праски, який має дуже високий рівень надійності.

Відповідно до винаходу зазначена задача вирішується за допомогою розміщення на рукоятці праски двох тензометрів. Перший тензометр повинен бути розташований у напрямку, в основному паралельному площині, що визначається підошвою, тоді як другий тензометр повинен бути роз-

(13) C2

(11) 87553

(19) UA

ташований у напрямку, що утворює гострий кут із площиною, що визначається підшвою, причому зазначений кут відкритий до передньої частини праски.

При такому розташуванні тензометрів будь-яке переміщення праски приводить в дію, щонайменше, один з тензометрів.

Відповідно до одного з варіантів здійснення винаходу, у місцях розташування тензометрів рукоятка робиться більше гнучкою. Таким чином, поліпшується виявлення переміщень праски.

Відповідно до іншого варіанта здійснення даного винаходу використовується праска із системою подачі / всмоктування повітря.

Краще, система включає генератор пари, з'єднаний, щонайменше, з одним із тензометрів.

В особливо кращій конфігурації вентиляція включається, коли праску беруть у руки, а пара виробляється тільки при русі праски вперед. Під виробництвом пари розуміється або утворення пари генератором пари, або вихід пари через підшву праски.

Відомості, що підтверджують можливість здійснення винаходу

Нижче даний винахід описаний на прикладі з посиланнями на прикладене креслення (Фіг).

На Фіг. представлена праска, яка включає підшву 2 і рукоятку 1. На горизонтальній частині рукоятки 1 є зона найбільшої гнучкості 5, на якій розташований перший тензометр 3. Друга зона найбільшої гнучкості 6 розташована в задній вертикальній частині 9 рукоятки. Другий тензометр 4 розташований у цій другій зоні 6, і обидва ці елементи розташовані в напрямку, що утворює гострий кут із площиною підшви 2. Кут відкритий до

передньої частини праски. Два тензометри 3, 4 з'єднані з електронним блоком 7, розташованим на горизонтальній частині рукоятки. Електронний блок 7 з'єднаний з вентилятором (не показаний) і, додатково, з генератором пари (не показаний).

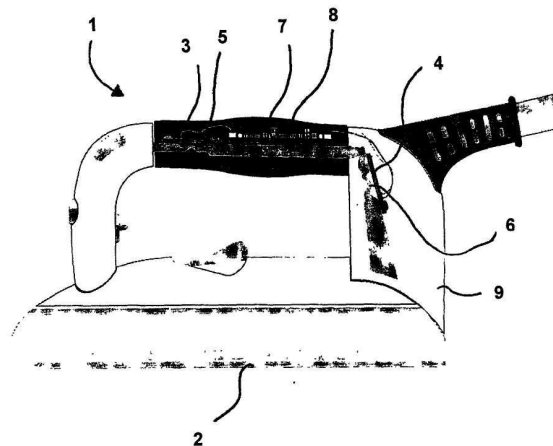
Два тензометри 3, 4 можуть виявляти будь-яке переміщення праски. Краще, при виявленні переміщення включається вентилятор. Другий тензометр 4 може виявляти переміщення в площині, паралельній площині, що визначається підшвою 2 (площина прасування).

Відповідно до кращого варіанта здійснення даного винаходу, другий тензометр 4 може з'єднуватися з генератором пари, так що виробництво пари здійснюється при прасуванні праски вперед, але припиняється, коли праска переміщається в іншому напрямку. Перший тензометр 3 та електронний блок 7 розташовані усередині втулки 8, тоді як другий тензометр 4 розташований усередині пластмасового вузла 9.

Слід відзначити, що тензометри можуть діяти у сукупності. Крім того, вони можуть одночасно управляти вентиляцією та виробництвом пари.

Праска також може бути обладнана кнопками, що дозволяють вручну управляти вентиляцією, виробництвом пари або будь-якими іншими функціями праски. Крім того, кнопки можуть включати/відключати тензометри.

Очевидно, що винахід не обмежується наведеними прикладами. Описана можливість з'єднання тензометрів з вентилятором або генератором пари. Очевидно, що вони можуть з'єднуватися і з іншими елементами, наприклад, нагрівачем підшви.



ФІГ.