



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00140

(22) Data de depozit: 26/02/2015

(41) Data publicării cererii:  
30/09/2016 BOPI nr. 9/2016

(71) Solicitant:  
• IVAȘCU TOMA, STR. BASARABIEI, BL. 4,  
SC. A, AP. 4, TÂRGOVIȘTE, DB, RO;  
• IOANNOU YIANNAKIS, STR. PRINCIPALĂ  
NR. 82, RĂZVĂD, DB, RO

(72) Inventatori:  
• IVAȘCU TOMA, STR. BASARABIEI, BL. 4,  
SC. A, AP. 4, TÂRGOVIȘTE, DB, RO;  
• IOANNOU YIANNAKIS, STR. PRINCIPALĂ  
NR. 82, RĂZVĂD, DB, RO

(54) FIER DE CĂLCAT CU ABURI ȘI TALPĂ DUBLĂ ACȚIONAT  
ELECTRIC

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un fier de călcat cu aburi și talpă dublă, acționat electric, utilizat la călcatul tuturor categoriilor de țesături. Fierul de călcat, conform invenției, este alcătuit dintr-un fier (1) de călcat convențional, la care se aplică încă o talpă (2) goală în interior și fără rezistență, comunicând cu cealaltă talpă a fierului convențional prin intermediul unor găuri (6), iar pentru a spori timpul de lucru, mai este prevăzut cu un rezervor (5) ce conține o cantitate de apă foarte mare, și care are rol de suport, iar pe mânerul fierului este montat un microîntrerupător (4) care acționează o pompă (3) atașată de suportul de așezare a fierului de călcat, transportul apei făcându-se cu ajutorul unui furtun (8) de legătură așezat paralel cu cablurile electrice de alimentare înfășurate într-o inserție izolatoare, pentru o manevrare ușoară și sigură.

Revendicări: 5  
Figuri: 3

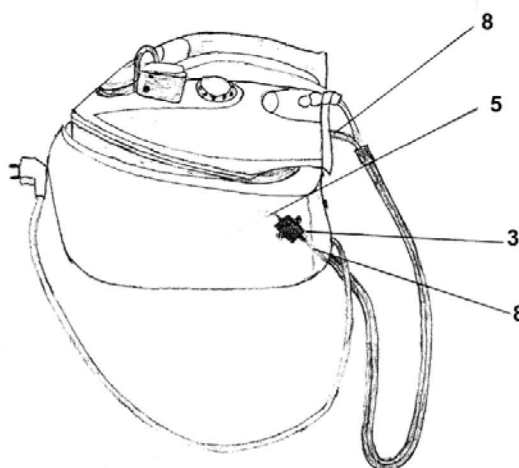
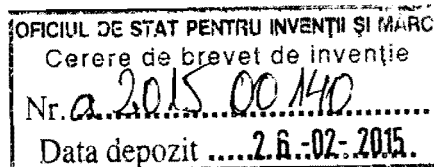


Fig. 2



## Fier de calcat cu aburi si talpa dubla actionat electric




Inventia se refera la un fier de calcat cu aburi si talpa dubla capabil sa rezolve cu multa usurinta calcatul tuturor categoriilor de tesaturi fara a fi nevoie de mai multe reglaje ale butonului care actioneaza termostatul rezistentei de incalzire. Sunt cunoscute foarte multe tipuri de fiare de calcat cu aburi care necesita reglaje ale temperaturii pentru fiecare structura a tesaturilor in parte. Totodata, aceste fiare necesita incarcarea repetata cu apa a rezervorului de mici dimensiuni. Fierul de calcat cu aburi si talpa dubla actionat electric are o multime de avantaje datorita formei lui constructive. Pe manerul fierului este montat un microintrerupator, care actioneaza o pompa de dimensiuni foarte mici atasata de suportul de asezare al fierului de calcat si care are rolul si de rezervor ce contine o cantitate de apa de foarte multe ori mai mare decat al unui rezervor dintr-un fier obisnuit. Transportul apei dintre rezervor si fierul de calcat se face cu ajutorul unui furtun de legatura asezat paralel cu cablurile electrice de alimentare infasurate intr-o insertie izolatoare. Aceasta inventie se numeste fier de calcat cu aburi si talpa dubla, deoarece de talpa fierului propriu-zis se ataseaza inca o talpa fara rezistenta electrica si goala prin interior. Legatura dintre cele doua talpi este una etansa, iar comunicarea dintre ele se face prin intermediul unor gauri executate pe spatele celei de a doua talpi si care se suprapun doar cu o parte a gaurilor din prima talpa a fierului. In momentul punerii in functiune a noului fier de calcat, aburul din primul patrunde in cea de a doua talpa si in cateva secunde o incalzeste la o temperatura constanta pe tot timpul operatiei de calcare. Acest lucru face ca temperatura fierului sa nu poata deveni periculoasa atat pentru tesaturi cat si pentru propagarea incendiilor atunci cand fierul sta o perioada lunga pe masa de calcat. Faza de calcare este controlata de aburii care traverseaza cele doua talpi iar rezultatul este unul impecabil. Pentru o omogenizare a temperaturii celei de a doua talpi, in partea din spate a acesteia este montat un tub de refulare permanenta.

Inventia aduce o serie de avantaje:

- timpul de incalzire foarte mic;
- calitatea aburilor este impecabila;
- elimina riscul aparitiei incendiilor;
- poate functiona un timp indelungat datorita cantitatii mari de apa din rezervorul suport;
- nu necesita niciun fel de reglaje, indiferent de structura tesaturilor;
- mentine o temperatura constanta, nepericuloasa, pe tot timpul lucrului, lasand aburii sa intre in contact cu tesatura intr-un mod profesional.

IVASCU TOMA 

IOANNOU YIANNAKIS 

## Revendicari

1. Fierul de calcat cu aburi si talpa dubla actionat electric caracterizat prin aceea ca in vederea obtinerii unor rezultate foarte bune, consta dintr-un fier de calcat conventional ( 1) la care se aplica inca o talpa ( 2) goala prin interior si fara rezistenta, comunicad intre ele prin intermediul unor gauri ( 6).
2. Fierul de calcat cu aburi si talpa dubla actionat electric conform revendicarii 1 se caracterizeaza prin aceea ca datorita aplicarii celei de-a doua talpi ( 2) evita declansarea temperaturilor mari create de rezistenta fierului (7) reducand in totalitate incendiile.
3. Fierul de calcat cu aburi si talpa dubla actionat electric conform revendicarilor 1 si 2 se caracterizeaza prin aceea ca pentru a spori timpul de lucru se foloseste un rezervor care are si functie de suport ( 5) ce contine o cantitate de apa foarte mare.
4. Fierul de calcat cu aburi si talpa dubla actionat electric conform revendicarilor 1, 2 si 3 se caracterizeaza prin aceea ca pentru o manevrare usoara si sigura se foloseste microintreruptorul ( 4), actionand pompa ( 3) prin intermediul furtunului ( 8).
5. Fierul de calcat cu aburi si talpa dubla actionat electric conform revendicarilor 1, 2, 3 si 4 se caracterizeaza prin aceea ca pentru omogenizarea temperaturii pe intreaga suprafata a celei de-a doua talpi ( 2) aceasta este prevazuta cu un tub de refulare permanenta ( 9).

IVASCU TOMA

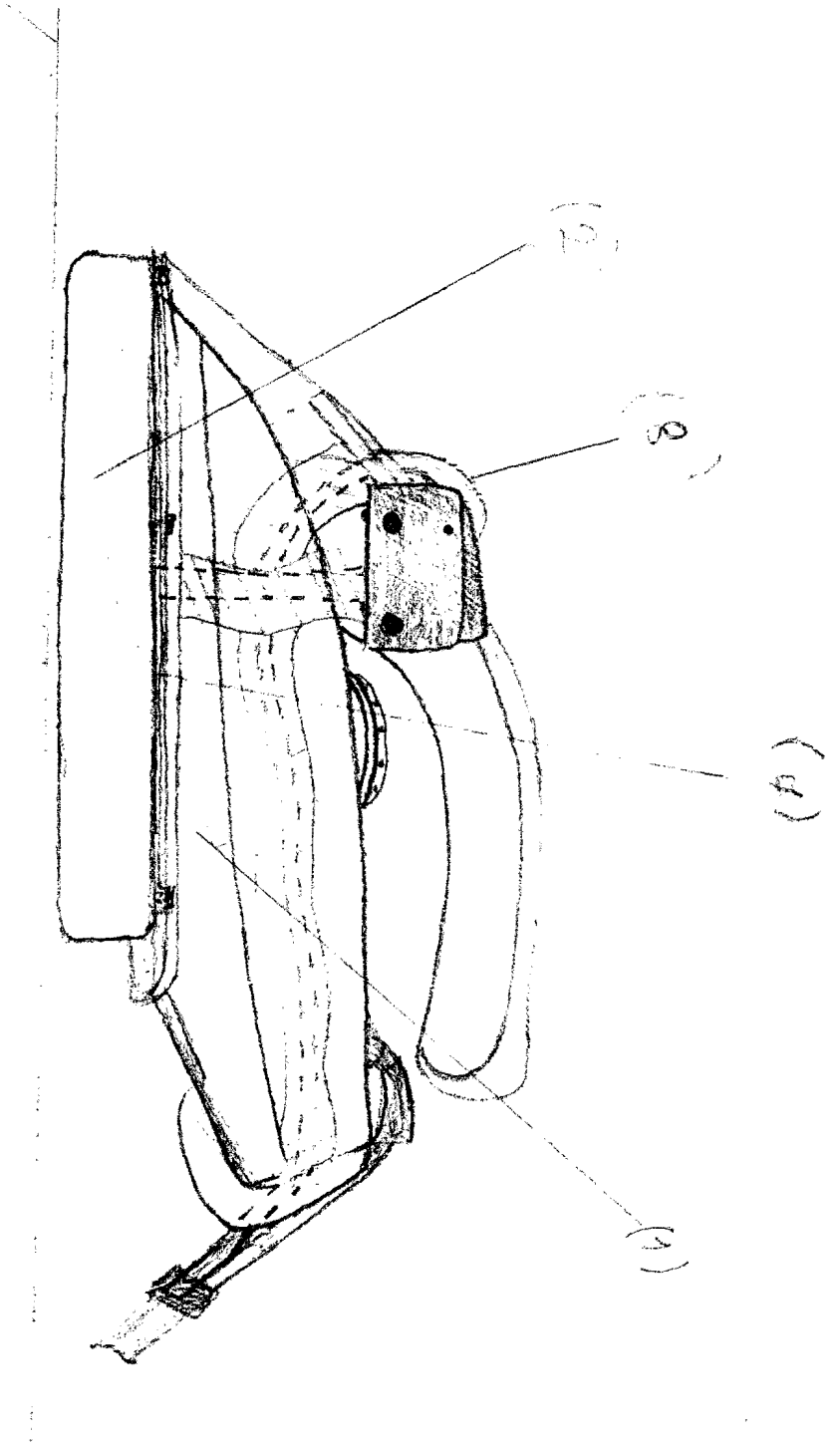


IOANNOU YIANNAKIS



IVASCULICMA-A  
IOANNIDU GIANNAKIS-A

Fig. 1.



19  
15

ΙΒΑΣCU ΤΟΜΙΑ-*α*  
ΙΩΑΝΝΟΥ ΓΙΑΝΝΑΚΙΣ-*β*

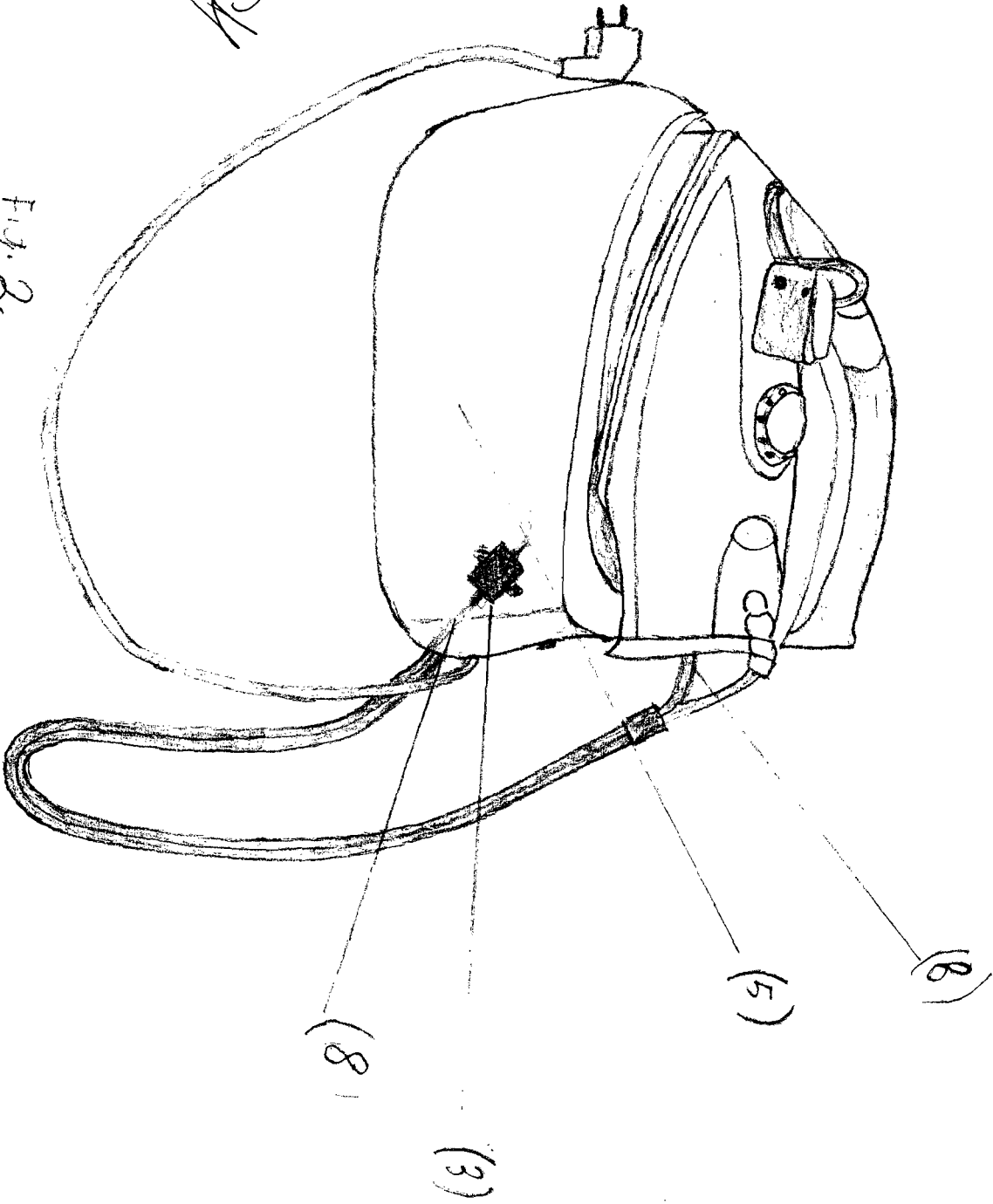


Fig. 2

IVASCU TOMA-*fr*  
IOANNIDU GIANNAKIS - *gr*

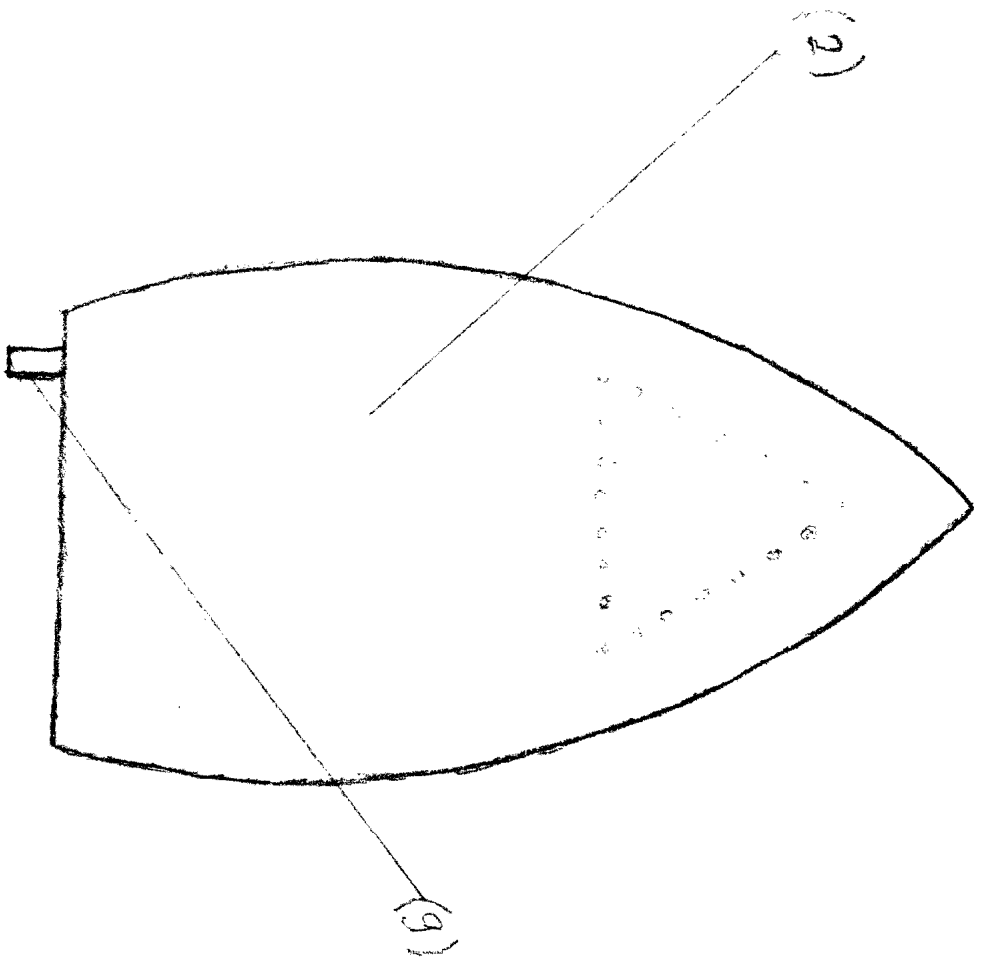


Fig. 3.

