



(11) **RO 131672 B1**

(51) **Int.Cl.**  
**A45C 1/06** <sup>(2006.01)</sup>;  
**A45C 13/18** <sup>(2006.01)</sup>

(12)

## BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2016 00398**

(22) Data de depozit: **01/06/2016**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28/10/2022** BOPI nr. **10/2022**

(41) Data publicării cererii:  
**28/02/2017** BOPI nr. **2/2017**

(73) Titular:  
• **EPIC TECH SRLD, STR. VICINA NR. 3,  
BL. 33, SC. 2, ET. 5, CAMERA 2, SECTOR 5,  
BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:  
• **PATROESCU ELENA, STR. PRINCIPALĂ  
NR.364, COMUNA COMLOSU MARE, TM,  
RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:  
**US 3903945; GB 2532377 A;  
US 2014223584 A1**

(54) **PORTOFEL INTELIGENT**

Examinator: ing. **PETRESCU ANTIGONA**



Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și motivat, la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de invenție, în termen de 6 luni de la publicarea mențiunii hotărârii de acordare a acesteia

**RO 131672 B1**

# RO 131672 B1

1           Invenția se referă la un portofel inteligent destinat atât femeilor cât și bărbaților cu  
scopul de a îmbunătăți ergonomia stocării documentelor personale, de exemplu cartea de  
3 identitate, al cardurilor bancare, precum și a bancnotelor și de a efectua anumite operațiuni  
în mod automat la declanșarea unor semnale.

5           În prezent sunt cunoscute o serie de portofele inteligente, exemple prezentate succint  
în cele ce urmează.

7           Brevetul de invenție **RO 118363 B1** prezintă un sistem de alarma pentru portofel ce  
constă dintr-un contact electric elastic care este întrerupt prin intermediul unei plăcuțe legată  
9 de un lăntișor de buzunar și care comandă un circuit electric ce generează un semnal  
acustic.

11          Dezavantajul acestui sistem este faptul că este învechit din punct de vedere tehnologic,  
funcționează doar dacă utilizatorul leagă „lăntișorul” de interiorul buzunarului, iar  
13 posibilitatea de a declanșa o alarmă falsă este ridicată.

15          Brevetul **JP 2010539591 A** ilustrează un portofel inteligent ce încorporează un sistem  
biometric, indicator vizual și auditiv pentru baterie și 2 unități RF de transmisie-recepție.

17          Dezavantajele acestui sistem constau în faptul că implementarea tuturor acestor  
sisteme fie necesită un portofel de dimensiuni considerabile astfel încât să încorporeze o  
baterie corespunzătoare, fie un portofel cu o baterie ce necesita reîncărcări dese.

19          Aceleași dezavantaje se pot întâlni și la brevetele **WO 2000011624 A1** și  
**US20160098878 A1**.

21          Se mai cunoaște din documentul **US 3903945** un portofel realizat dintr-o singură foaie  
astfel încât prima pliere se face după linia 12 cu clapele 8, 26, 9 în sus, a doua pliere se  
23 realizează după linia 30 astfel încât clapele 8, 9, 10 și 11 să se suprapună, a treia pliere se  
realizează după linia 31 astfel încât clapa 32 se suprapune cu porțiunea 33. Următoarele  
25 două pliuri sunt realizate succesiv pe liniile 34 și 35 formând astfel două buzunare opuse,  
un buzunar 4 format cu ajutorul clapelor 8 și 9 și respectiv, un buzunar 5 format cu ajutorul  
27 clapelor 10 și 11 și câte două buzunare 6 și 7 pe suprafața interioară a portofelului care  
pentru închidere se pliază pe linia 40.

29          Mai este cunoscut documentul **GB 2532377 A** care prezintă un portofel realizat dintr-o  
singură bucată de material (șablon) cu cel puțin două buzunare care se formează după  
31 liniile de pliere 16a și 16b ce se pliază în formă de z pentru a forma porțiunile interioare și  
exterioare ale fiecărui buzunar și un fund pentru fiecare dintre buzunarele interioare și  
33 exterioare. Un alt buzunar este format prin pliere după linia 18a și 18c pentru a forma o primă  
latură a fiecăruia dintre buzunarele interioare și exterioare, iar o margine a portofelului se  
35 realizează prin pliere după linia 18b, transversal pe primul și al doilea buzunar. Marginile 20a  
și 20b ale șablonului sunt pliate pentru a forma o a doua latură a fiecăruia dintre buzunarele  
37 interioare și exterioare. Portofelul mai este prevăzut și cu un mijloc de fixare 24a, 24b pentru  
a preveni desfășurarea acestuia de-a lungul marginilor de pliere. Șablonul poate fi proiectat  
39 pentru a forma un portofel cu mai multe buzunare.

41          Din documentul **US 2014223584 A1** se cunoaște un portofel inteligent prevăzut cu  
un sistem de protecție electronic cu capacitatea de a transmite și recepționa semnale  
electronice. Sistemul de protecție permite controlul blocării în poziția închis a portofelului  
43 având cu sistem de transmisie și recepție printr-o cheie FOB și de a primi semnale  
electronice din portofel stabilind dacă portofelul se află la o distanță predeterminată de cheia  
45 FOB folosind transmiterea și recepționarea semnalelor electronice avertizând sonor în cazul  
în care cheia FOB și portofelul nu se află la o distanță predeterminată.

# RO 131672 B1

Problema tehnică obiectivă pe care o rezolvă prezenta invenție constă în realizarea unui portofel minimalist și ergonomic dintr-o singură bucată de piele și efectuarea anumitor operațiuni în mod automat la declanșarea unor semnale.	1 3
Portofelul inteligent, conform invenției, elimina dezavantajele de mai sus prin aceea că este realizat dintr-o bucată de piele ce se înfășoară în jurul ei de patru ori și este cusută în forma literei L astfel încât produsul final să aibă două buzunare pe o parte, un buzunar pe cealaltă parte și un buzunar între primele două buzunare și să fie prevăzut cu un modul de comunicație de rază scurtă.	5 7
Portofelul, conform invenției prezintă următoarele avantaje:	9
- realizarea unui portofel minimalist și ergonomic în detrimentul celor care prin gabaritul ridicat pot cauza probleme de sănătate în momentul în care utilizatorul stă așezat, iar portofelul se găsește stocat în buzunarul din spate al pantalonilor;	11
- necesită un spațiu de stocare redus;	13
- este prevăzut cu un modul Bluetooth ce se poate conecta printr-o aplicație software la smartphone-ul utilizatorului, acesta fiind atenționat vizual și auditiv pe smartphone în momentul în care portofelul nu se află în raza acestuia;	15
- consumul de energie pentru modulul Bluetooth este scăzut, iar încărcarea se realizează prin inducție, nefiind necesare cabluri;	17
- este prevăzut cu un modul NFC, modul ce poate automatiza o serie de acțiuni, de la deschiderea unei uși, la efectuarea de plăți rapide sau la controlul unor acțiuni de pe smartphone-ul utilizatorului;	19 21
- construcția portofelului este minimalistă și se poate realiza cu costuri de fabricație reduse;	23
Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătura cu fig.1...4 care reprezintă:	25
- fig. 1, vedere a portofelului în forma desfășurată;	27
- fig. 2, vedere a portofelului în forma înfășurată - față;	27
- fig. 3, vedere a portofelului în forma înfășurată - spate;	29
- fig. 4, schema bloc a componentelor electronice.	29
Portofelul inteligent, conform invenției, este un heptagon format dintr-o singură bucată de piele naturală sau sintetică care se înfășoară în jurul ei de patru ori și este cusută în forma literei „L” astfel încât produsul final să aibă două buzunare <b>2</b> și <b>3</b> pe o parte, un buzunar <b>4</b> pe cealaltă parte și un buzunar <b>5</b> ce se găsește între buzunarele <b>2</b> și <b>3</b> respectiv <b>1</b> . Bucată <b>1</b> de piele naturală are formă de heptagon ce este alcătuit din cinci poligoane, astfel, două dreptunghiuri <b>a</b> și <b>b</b> , un trapez dreptunghic <b>c</b> și două trapeze dreptunghice <b>d</b> și <b>e</b> dispuse în oglindă.	31 33 35
Portofelul este prevăzut cu un modul de comunicație <b>6</b> de rază scurtă conectat la un acumulator <b>7</b> reîncărcabil ce este integrat într-una dintre fețele portofelului și cu un modul NFC <b>8</b> integrat fie pe aceeași față cu modulul de comunicație de rază scurtă, fie pe partea opusă. Acumulator <b>7</b> poate fi reîncărcat de la un stand de încărcare <b>9</b> prin inducție în momentul în care portofelul inteligent este plasat în imediata vecinătate a sa.	37 39 41
În momentul în care portofelul inteligent este împerecheat cu un smartphone prin modulul de comunicație <b>6</b> de rază scurtă, iar portofelul iese din raza de acțiune a modulului numit anterior, utilizatorul primește o atenționare vizuală și acustică semnaland acest fapt. Aplicația software instalată pe smartphone prin care utilizatorul primește aceste atenționări nu face obiectul prezentei cereri de brevet de invenție.	43 45

# RO 131672 B1

## Revendicări

1

3

1. Portofel inteligent construit dintr-o singură bucată (1) de piele naturală, **caracterizat prin aceea că**, bucata de piele (1) se înfășoară în jurul ei de 4 ori și este cusută în forma literei L astfel încât produsul final să aibă două buzunare (2, 3) pe o parte, un buzunar (4) pe cealaltă parte și un buzunar (5) între buzunarele (2, 3) și prin aceea că este prevăzut cu un modul de comunicație de rază scurtă.

5

7

9

2. Portofel inteligent, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, bucata (1) are formă de heptagon realizat din cinci poligoane, două dreptunghiuri (a, b), un trapez dreptunghic (c) și două trapeze dreptunghice (d, e) dispuse în oglindă.

11

3. Portofel inteligent, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, buzunarele laterale pot fi căptușite cu un material ce blochează semnalele undelor electromagnetice.

13

4. Portofel inteligent, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, este prevăzut cu un modul de comunicație (6) de rază scurtă conectat la un acumulator (7) reîncărcabil ce este integrat într-una din fețele portofelului.

15

17

5. Portofel inteligent conform revendicării revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, modulul de comunicație (6) de rază scurtă, este Bluetooth.

19

6. Portofel inteligent conform revendicării revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, modulul de comunicație (6) de raza scurta, este Wi-Fi.

21

7. Portofel inteligent, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, mai poate fi prevăzut cu un modul (8) NFC integrat fie pe aceeași față cu modulul Bluetooth, fie pe partea opusă;

23

8. Portofel inteligent, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că**, acumulatorul (7) reîncărcabil poate fi încărcat în momentul în care portofelul inteligent este plasat în imediata vecinătate a unui stand de încărcare (9).

25

(51) Int.Cl.

A45C 1/06<sup>(2006.01)</sup>,

A45C 13/18<sup>(2006.01)</sup>

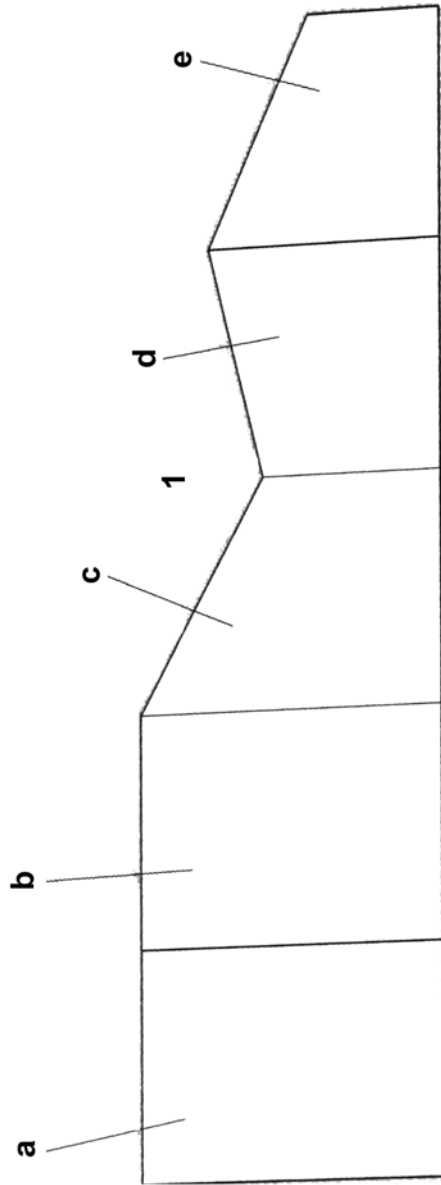


Fig. 1

(51) Int.Cl.

A45C 1/06 (2006.01);

A45C 13/18 (2006.01)

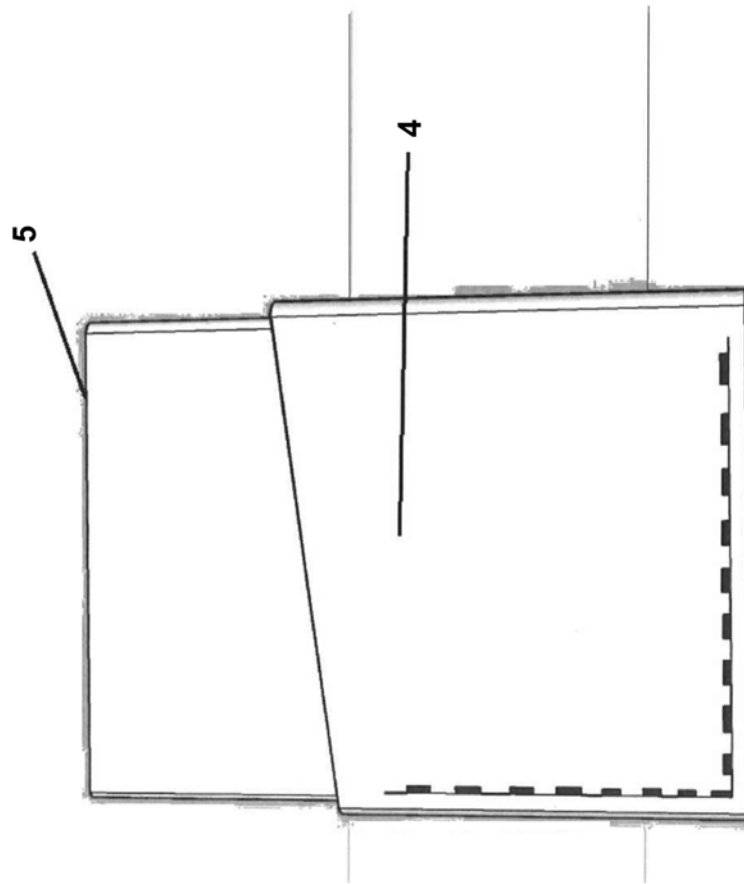


Fig. 2

(51) Int.Cl.

A45C 1/06<sup>(2006.01)</sup>,

A45C 13/18<sup>(2006.01)</sup>

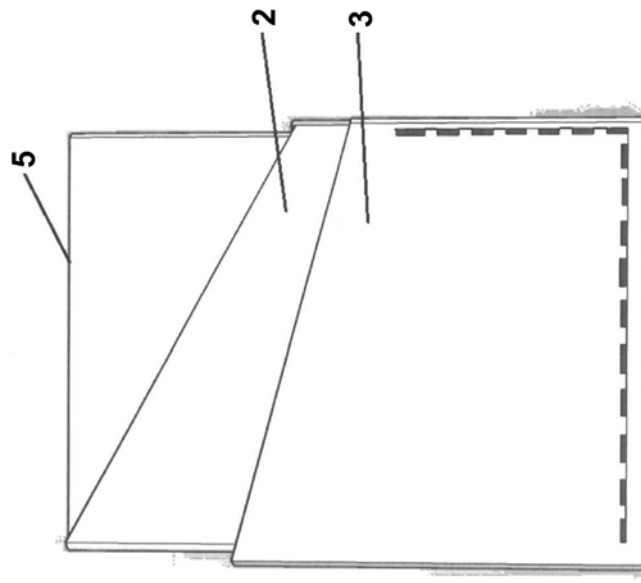


Fig. 3

(51) Int.Cl.

A45C 1/06 (2006.01);

A45C 13/18 (2006.01)

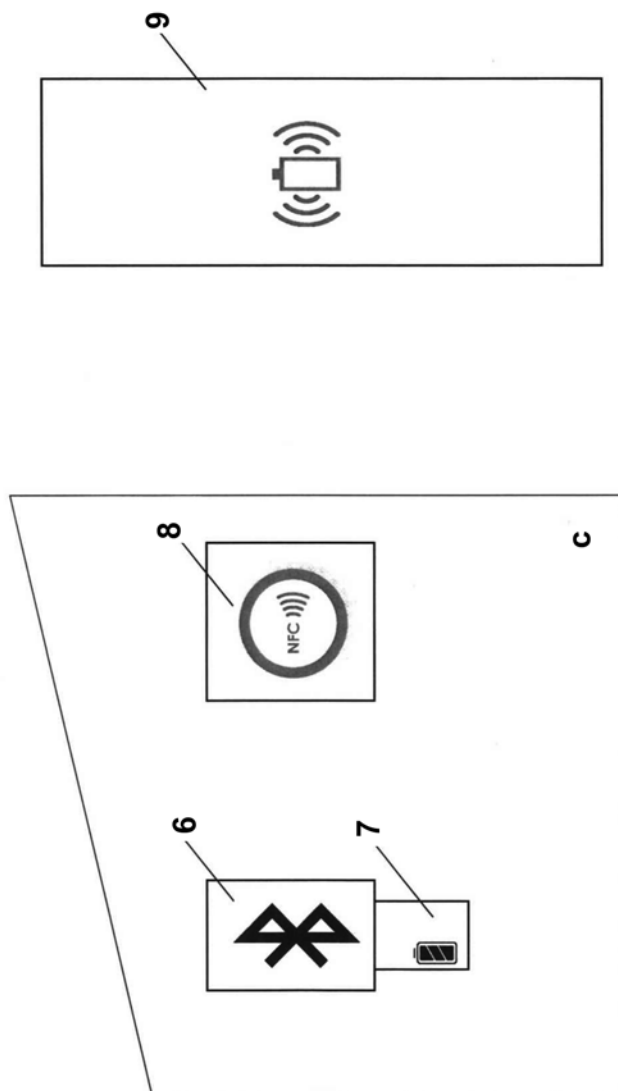


Fig. 4

