

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2015 00034**

(22) Data de depozit: **04/06/2015**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/06/2016** BOPI nr. **6/2016**

(73) Titular:

• **STRAUSS ROMANIA S.R.L.**,
STR. THEODOR PALLADY NR. 54-56,
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

(74) Mandatar:

RODALL S.R.L., STR. POLONĂ NR. 115,
BLOC 15, SC. A, ET. 4, AP. 19, SECTOR 1,
BUCUREȘTI

(72) Inventatori:

• **ANDREI DUMITRU**, STR. AMURGULUI
NR. 162/21, COMUNA BALOTEȘTI, IF, RO

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art. 18 : 30/06/2016

(54) **DISTRIBUITOR AUTOMAT DE BĂUTURI CALDE, PREVĂZUT
CU ÎNCĂRCĂTOR PENTRU TELEFOANE MOBILE,
PLATFORMĂ DE PLĂȚI VIRTUALE ȘI PANOU PUBLICITAR**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un distribuitor automat de băuturi calde, prevăzut cu mijloace de încărcare pentru telefoane mobile. Distribuitorul conform invenției cuprinde o carcasă metalică, având la interior mijloace adecvate pentru prepararea băuturilor calde, și prevăzută pe fața frontală, la exterior, cu un ecran (ET1) tactil, pentru comenzi de servicii, o zonă (BC) de distribuire a băuturilor calde într-un recipient adecvat, un acceptor (AB) de bancnote reprezentând contravaloarea băuturilor calde selectate prin intermediul unui ecran (ET1) tactil, cel puțin un compartiment (CI1, CI2) de încărcare a bateriei unui telefon mobil, prevăzut cu o ușă (1) care permite accesul la un dispozitiv de încărcare dispus în carcasa metalică menționată, și în care, la partea inferioară a acceptorului (AB) de bancnote, este prevăzută o fantă (IC) pentru distribuirea unei chitanțe corespunzătoare valorii băuturii calde distribuite și/sau serviciilor oferite clientului.

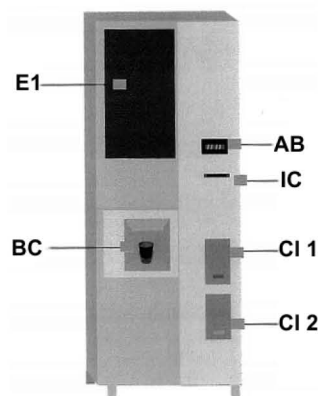


Fig. 1

Revendicări: 5

Figuri: 7



Hotărârea de înregistrare a modelului de utilitate a fost luată fără examinarea condițiilor privind noutatea, activitatea inventivă și aplicabilitatea industrială. Modelul de utilitate înregistrat poate fi anulat pe toată durata, la cerere, în temeiul Legii nr. 350/2007, privind modelele de utilitate.

RO 2015 00034 U1

Distribuitor automat de băuturi calde prevăzut cu încărcător pentru telefoane mobile, platformă de plăți virtuale și panou publicitar

Descriere

Prezenta invenție se referă la un distribuitor automat de băuturi calde prezentând funcționalități multiple. Mai precis, prezenta invenție se referă la un distribuitor automat de băuturi calde având incorporate mijloace de încărcare a telefoanelor mobile, mijloace de efectuare plăți către diverși furnizori de servicii (încărcări pre-pay, plăți utilități, plăți taxe, portofele virtuale), precum și un display pentru anunțuri publicitare.

Automatele pentru distribuirea diferitelor băuturi calde sau reci reprezintă deja soluții tehnice din viața de zi cu zi.

La fel de obișnuite și necesare au devenit dispozitivele portabile inteligente, de exemplu, telefoanele mobile inteligente și platformele de plăți către diverși furnizori servicii (încărcări pre-pay, plăți utilități, plăți taxe, portofele virtuale, vezi de exemplu figura 7 anexată, care ilustrează doar sub forma unor exemple nelimitative, tipuri de automate de distribuire băuturi, plăți electronice și încărcare dispozitive electronice portabile, de exemplu telefoane mobile).

Totuși, aplicațiile destinate a fi utilizate pe aceste dispozitive portabile inteligente au cunoscut o dezvoltare explozivă care nu a fost corelată cu capacitatea bateriei ce deservește aceste telefoane, astfel că în prezent există o nevoie majoră de asigurare a dispozitivelor de încărcare a bateriilor de telefoane mobile amplasate în locații publice, la îndemâna utilizatorilor.

Obiectivul principal al prezentei invenții este acela de a asigura un distribuitor automat de băuturi calde care să încorporeze funcțiile multiple menționate mai sus într-un singur distribuitor automat, ocupând astfel un spațiu mult mai redus, reducând timpul de așteptare al clienților și oferind bonusuri pentru serviciile utilizate de aceștia.

Un alt obiectiv al prezentei invenții este acela de a asigura eliberarea de chitanțe pentru serviciile și/sau produsele oferite consumatorilor.

Aceste obiective sunt atinse cu ajutorul unui distribuitor automat de băuturi calde cuprinzând o carcasă metalică având la interior mijloace adecvate pentru prepararea băuturilor calde, și prevăzută pe fața frontală, la exterior, cu un ecran

tactil pentru comenzi de servicii, o zonă de distribuire a băuturilor calde într-un recipient adecvat, un acceptor de bancnote reprezentând contravaloarea băuturilor calde selectate prin intermediul ecranului tactil, distribuitorul cuprinzând suplimentar cel puțin un compartiment de încărcare a bateriei unui telefon mobil prevăzut cu o ușă ce permite accesul la un dispozitiv de încărcare dispus în carcasa metalică menționată, și în care la partea inferioară a acceptorului de bancnote este prevăzută o fantă pentru distribuirea unei chitanțe corespunzătoare valorii băuturii calde distribuite și/sau serviciilor oferite clientului.

Într-un exemplu preferat de realizare, distribuitorul cuprinde suplimentar pe fața frontală menționată un ecran pentru difuzarea de mesaje publicitare video.

De preferință, chitanța menționată este imprimată cu ajutorul unei imprimante adecvate dispusă în carcasa metalică a distribuitorului, imprimanta fiind cuplată funcțional cu ecranul tactil pentru comenzi de servicii prin componente software și hardware.

Într-un alt exemplu preferat de realizare pe ușa aceluși cel puțin compartiment de încărcare de încărcare a telefonului mobil este prevăzut un mijloc luminos ce indică dacă dispozitivul de încărcare este liber sau ocupat.

Într-un alt exemplu preferat de realizare, ecranul tactil cuprinde niște câmpuri prin intermediul cărora pot fi selectate următoarele comenzi:

- distribuire băuturi calde;
- plăți servicii/facturi, de exemplu, încărcări pre-pay, plăți utilități, plăți taxe, portofele virtuale;
- încărcare telefon mobil;
- eliberare cupon discount.

Alte obiective, avantaje și caracteristici ale prezentei invenții vor reieși mai clar din următoarea descriere detaliată a unui exemplu preferat de realizare a invenției, dată cu titlu ilustrativ și nu limitativ, cu referire la desenele anexate, în care:

Fig. 1 este o vedere frontală a distribuitorului automat de băuturi calde în conformitate cu un prim exemplu de realizare a invenției;

Fig. 2 este o vedere frontală a distribuitorului automat de băuturi calde în conformitate cu un al doilea exemplu de realizare a invenției;

Fig. 3a-c sunt vederi de detaliu ale ușii compartimentului de încărcare a

telefoanelor mobile;

Fig. 4 este o vedere în perspectivă ilustrând două compartimente suprapuse de încărcare a telefoanelor mobile;

Fig. 5a-c sunt vederi de detaliu ale ușii frontale a distribuitorului conform prezentei invenții;

Figura 6 reprezintă o vedere în detaliu a ecranului tactil pentru comenzi de servicii;

Figura 7 detalii ale aparatelor cunoscute din stadiul tehnicii.

În Fig. 7 anexată sunt prezentate trei dispozitive automate cunoscute din stadiul tehnicii, și anume un distribuitor automat de cafea, un automat pentru plăți on-line și un automat pentru încărcarea telefoanelor mobile.

Pe parcursul descrierii detaliate care urmează a exemplurilor preferate de realizare a prezentei invenții, mijloacele electrice, electronice și/sau mecanice bine cunoscute din componența celor trei automate menționate mai sus nu vor fi descrise în detaliu. Structura și modul lor de funcționare sunt bine cunoscute unei persoane de specialitate în domeniu, și luate în particular nu fac obiectul prezentei invenții.

Referindu-ne acum la Fig. 1 anexată, distribuitorul automat de băuturi calde conform prezentei invenții cuprinde o carcasă metalică având la interior mijloace adecvate pentru prepararea băuturilor calde. Aceste mijloace nu fac obiectul prezentei invenții și ca urmare nu vor fi descrise în mod detaliat în cadrul prezentei.

Pe fața (ușa) frontală a distribuitorului, la exterior, sunt prevăzute un ecran tactil **ET1**, de exemplu având dimensiunea între 12" și 22", pentru comenzi de servicii (vezi și Fig. 6 anexată), o zonă de distribuire a băuturilor calde **BC** într-un recipient adecvat și un acceptor de bancnote **AB** reprezentând contravaloarea băuturilor calde selectate prin intermediul ecranului tactil **ET1**.

În conformitate cu prezenta invenție, distribuitorul cuprinde suplimentar cel puțin un compartiment de încărcare **C11**, **C12** a bateriei unui telefon mobil prevăzut cu o ușă **1** ce permite accesul la un dispozitiv de încărcare dispus în carcasa metalică menționată.

Așa cum este prezentat mai detaliat în Fig.3a-c, ușa **1** menționată cuprinde un separator **2**, mijloace de pivotare a ușii **1** sub forma bolțurilor **3**, o clemă

posterioară de închizător **4** rigidizată prin piesa **8**. Pe fața frontală a ușii **1** este prevăzută o fereastră acoperită cu plexiglas **5** având rolul de a permite trecerea luminii emisă de un mijloc luminos ce indică dacă dispozitivul de încărcare este liber sau ocupat.

Cu referire la Figura 4, compartimentele de încărcare a telefoanelor mobile placă frontală **9**, niște porțiuni laterale **11** și elementele de rigidizare **10**.

Tot în conformitate cu invenția, la partea inferioară a acceptorului de bancnote **AB** este prevăzută o fantă **IC** pentru distribuirea unei chitanțe corespunzătoare valorii băuturii calde distribuite și/sau serviciului oferit de încărcare a telefonului mobil. Așa cum se poate vedea din Fig. 5a-c, chitanța menționată este imprimată cu ajutorul unei imprimante adecvate dispusă în carcasa metalică a distribuitorului, imprimanta fiind cuplată funcțional cu ecranul tactil pentru comenzi de servicii prin componente software și hardware, cunoscute în sine. Poate fi utilizată, de exemplu, o imprimantă de tipul celei folosite într-un ATM fix sau POS portabil. Semnele de referință utilizate în Fig. 5a semnifică: **12**-ușă frontală distribuitor, **13,17**-suport ecran reclame, **14**-suport ecran comenzi, **15**-suport acceptor bancnote, **16**-suport imprimantă chitanțe, **18**- ramă ușă frontală.

Într-un alt exemplu de realizare a prezentei invenții, ilustrat în Fig. 2, distribuitorul cuprinde suplimentar, pe fața frontală menționată, un ecran **ET2** pentru difuzarea de mesaje publicitare video cuplat funcțional cu mijloace hardware și software adecvate, cunoscute în sine.

Cu referire la Fig. 6 anexată, ecranul tactil **ET1** cuprinde câmpurile **B1-B4**, prin intermediul cărora pot fi selectate:

B1: băuturi calde – prin selectarea acestui câmp poate fi activată o fereastră următoare cu băuturile calde puse la dispoziția clienților de către distribuitorul automat conform invenției;

B2: plăți servicii/facturi – prin activarea acestui câmp sunt puse la dispoziția clientului mijloace de efectuare plăți către diverși furnizori de servicii (de exemplu, încărcări pre-pay, plăți utilități, plăți taxe, portofele virtuale);

B3: încărcare telefon – prin selectarea acestui câmp utilizatorul își poate încărca telefonul mobil prin intermediul compartimentelor de încărcare **CI1, CI2**;

B4: cupon discount – prin selectarea acestui câmp, de exemplu în funcție de plățile efectuate pentru serviciile comandate, clientul poate primi cupoane de

discount utilizabile, de exemplu în magazinele în care sunt instalate distribuitoarele automate conform prezentei invenții.

Invenția nu este limitată la exemplele particulare de realizare prezentate mai sus, scopul invenției fiind definit doar de revendicările care urmează.

REVENDICĂRI

1. Distribuitor automat de băuturi calde cuprinzând o carcasă metalică având la interior mijloace adecvate pentru prepararea băuturilor calde, și prevăzută pe fața frontală, la exterior, cu un ecran tactil (**ET1**) pentru comenzi de servicii, o zonă de distribuire a băuturilor calde (**BC**) într-un recipient adecvat, un acceptor de bancnote (**AB**) reprezentând contravaloarea băuturilor calde selectate prin intermediul ecranului tactil (**ET1**), în care distribuitorul cuprinde suplimentar cel puțin un compartiment de încărcare (**CI1**, **CI2**) a bateriei unui telefon mobil prevăzut cu o ușă (**1**) ce permite accesul la un dispozitiv de încărcare dispus în carcasa metalică menționată, și în care la partea inferioară a acceptorului de bancnote (**AB**) este prevăzută o fantă (**IC**) pentru distribuirea unei chitanțe corespunzătoare valorii băuturii calde distribuite și/sau serviciilor oferite clientului.

2. Distribuitor conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** acesta cuprinde suplimentar pe fața frontală menționată un ecran (**ET2**) pentru difuzarea de mesaje publicitare video.

3. Distribuitor conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** chitanța menționată este imprimată cu ajutorul unei imprimante adecvate dispusă în carcasa metalică a distribuitorului, imprimanta fiind cuplată funcțional cu ecranul tactil pentru comenzi de servicii (**ET1**) prin componente software și hardware.

4. Distribuitor conform uneia dintre revendicările 1 la 3, **caracterizat prin aceea că** pe ușa (**1**) aceluși cel puțin un compartiment de încărcare (**CI1**, **CI2**) a telefonului mobil este prevăzut un mijloc luminos ce indică dacă dispozitivul de încărcare este liber sau ocupat.

5. Distribuitor conform uneia dintre revendicările 1 la 4, **caracterizat prin aceea că** ecranul tactil (**ET1**) cuprinde niște câmpuri (**B1-B4**), prin intermediul cărora pot fi selectate următoarele comenzi:

- distribuire băuturi calde (**B1**),

- plăți servicii/facturi (**B2**), de exemplu, încărcări pre-pay, plăți utilități, plăți taxe, portofele virtuale,
- încărcare telefon mobil (**B3**),
- eliberare cupon discount (**B4**)

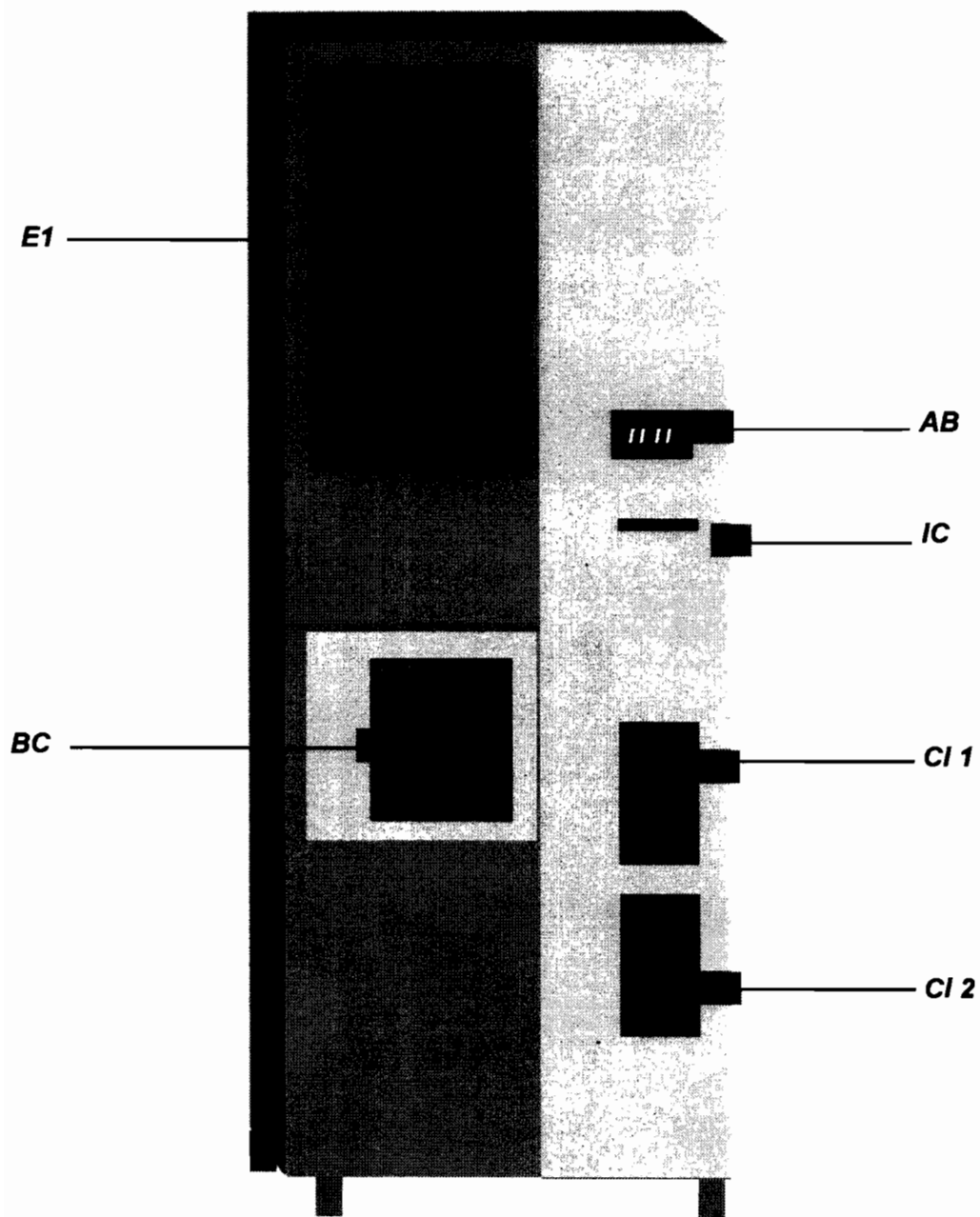


Figura 1

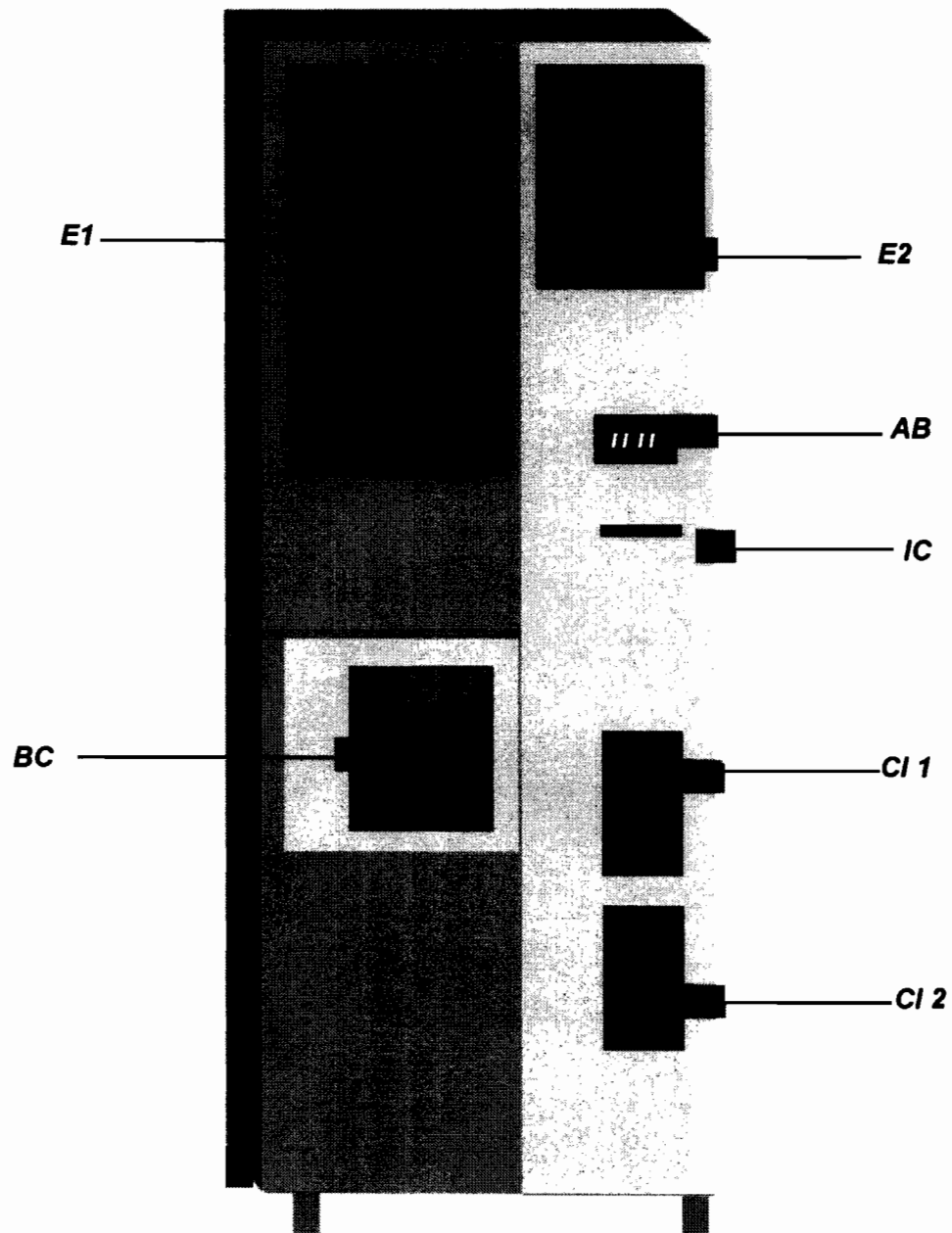


Figura 2

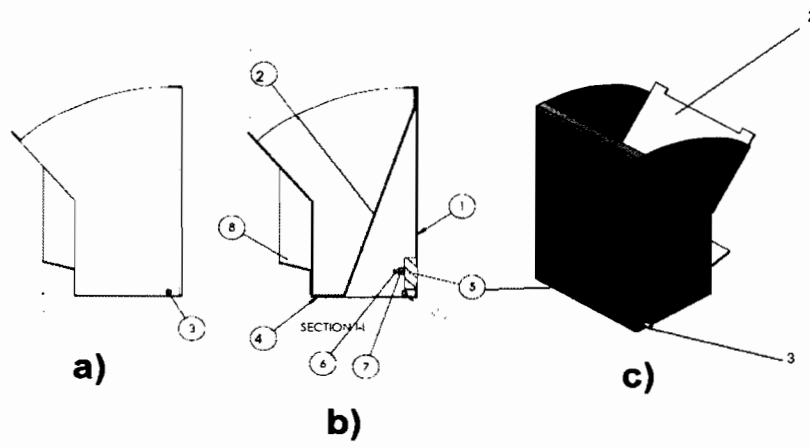


Figura 3

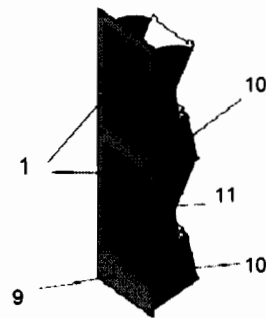


Figura 4

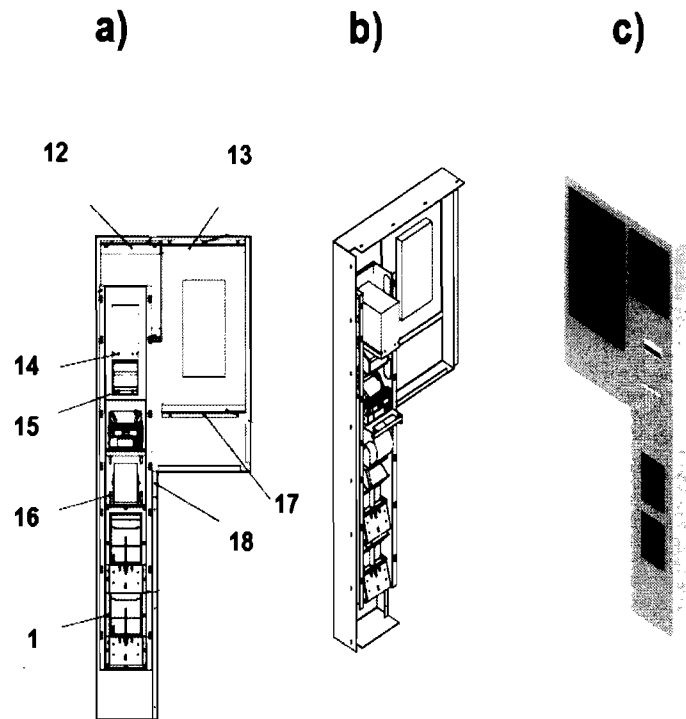
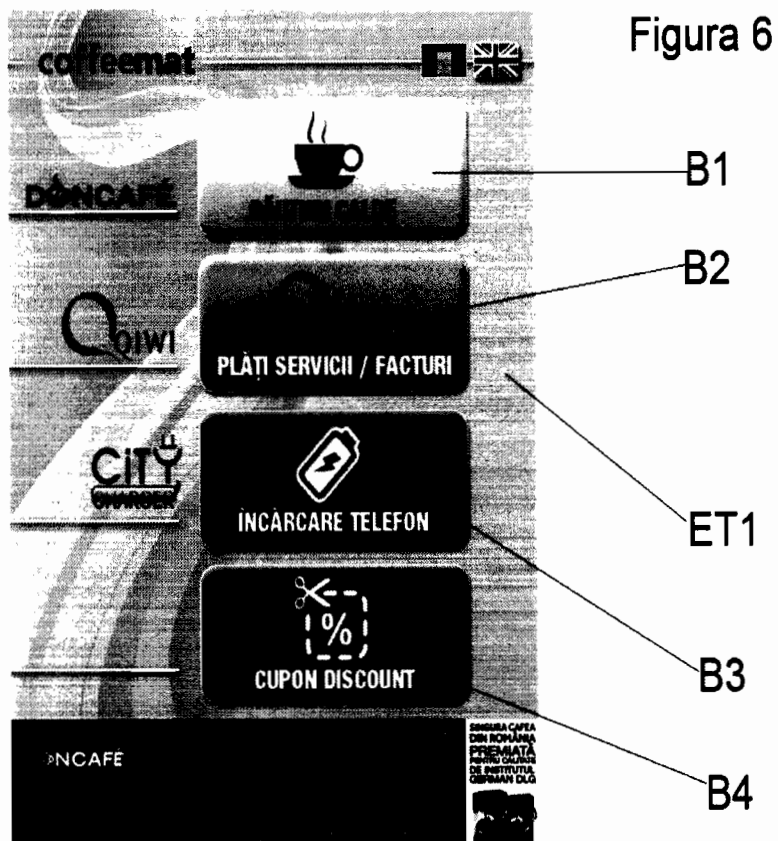


Figura 5



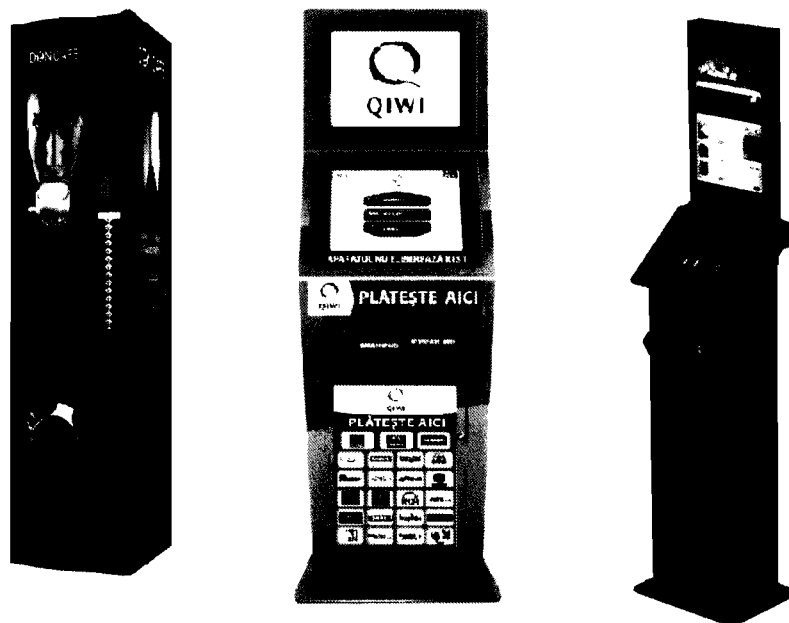


Figura 7



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPT AL INOVĂRII

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: IV Mecanică

RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2015 00034	Data de depozit: 04/06/2015	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	DISTRIBUITOR AUTOMAT DE BĂUTURI CALDE PREVĂZUT CU ÎNCĂRCĂTOR PENTRU TELEFOANE MOBILE, PLATFORMĂ DE PLĂȚI VIRTUALE ȘI PANOU PUBLICITAR
------------------	---

Solicitant	STRAUSS ROMANIA S.R.L., STR.THEODOR PALLADY NR.54-56, SECTOR 3, BUCUREȘTI, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	G07F 13/10 (2006.01), A47J 31/44 (2006.01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	G07F, G09F, A47J
-------------------------------------	------------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, CN, RU, KR, DE
Baze de date electronice cercetate	ROPatentSearch, EPODOC, TXTE
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y A	CN 202854960 U (TIANJIN QUANJIE TECHNOLOGY CO LTD, 03.04.201300) rezumat, fig. 1 - 3	1, 2 3 - 5
Y A	GB 2509521 A (Boyd, 09.07.2014) întreg documentul	1, 2 3 - 5

Formular MU02

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y A	CN 201054232 Y (SHANGHAI HONGXUAN ADVERTISEMEN, 30.04.2008) rezumat, fig. 1, 2	1, 2 3 - 5
A	CN 203520779 U (YU JIMEI, 02.04.2014) rezumat, fig. 1	1 - 5
A	CN 203630862 U (XIAN YUDI ELECTRONIC COMM SCIENCE & TECHNOLOGY CO LTD) rezumat, fig. 1	1 - 5
Observații:		
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 18.11.2015

Examinator,

Ing. NIȚĂ DIANA



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară; D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară; E - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant; L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul); O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată; T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția; X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur; Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate; & - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.