



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2017 00106**

(22) Data de depozit: **24/02/2017**

(41) Data publicării cererii:
29/09/2017 BOPI nr. **9/2017**

(71) Solicitant:
• **SC TOTAL PAYMENT SRL, NR.311,**
SINTANDREI, BH, RO

(72) Inventatori:

• **GARDAREANU CALIN-DANIEL, NR.112,**
SINTANDREI, BH, RO

*Această publicație include și modificările descrierii,
revendicărilor și desenelor depuse conform art. 35,
alin. (20), din HG nr. 547/2008*

(54) **SISTEM DE PLATĂ FĂRĂ CONT BANCAR, PRIN CARTELE
PREPLĂTITE, DE ORIUNDE ȘI LA ORICE ORĂ**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de plată fără cont bancar, prin cartele preplătite. Procedeu conform invenției constă din aceea că un utilizator poate să achite facturi, rate bancare, cumpărături, sau chiar să alimenteze diferite conturi bancare fără a se deplasa la un ghișeu sau fără a deține un cont bancar, folosind cartele preplătite emise cu ajutorul unui software configurat: să genereze un cod extern de identificare a cartelei, care este scanat în momentul vânzării, cu ajutorul unui terminal instalat în punctul de vânzare și conectat la un server al unui prestator al serviciului de plată, confirmând vânzarea cartelei; să genereze aleatoriu un cod de siguranță intern, cunoscut doar de către client, necesar pentru activarea cartelei; să valideze cartela în momentul introducerii de către client a codului extern într-o rubrică destinată; să primească

semnalul de vânzare a cartelei, prin scanarea codului extern în momentul vânzării; să activeze cartela, după introducerea de către client a codului de siguranță intern într-o rubrică de pe site-ul prestatorului serviciului, după înregistrarea utilizatorului în baza de date; să primească mesajele cu detaliile plății de la posesorul cartelei și să transmită comanda plății, cu detaliile acesteia, către departamentul financiar al prestatorului serviciului de plată, după primirea cererii de tranzacție și a informațiilor plății, clientul primind un mesaj de confirmare a plății și numărul de referință al tranzacției.

Revendicări inițiale: 1
Revendicări amendate: 7



DESCRIERE INVENȚIE

Titlu: **SISTEM DE PLATA FARA CONT BANCAR, PRIN CARTELE PREPLATITE, DE ORIUNDE SI LA ORICE ORA**

Domeniul tehnic la care se refera inventia este cel de prestari servicii intermediari financiare.

Inventia face parte din categoria operatiunilor de plata prin internet.

Problema tehnica pe care o rezolva inventia este plata fara cont bancar, fara deplasare la ghiseu si fara orar de functionare.

Inventia se refera la o modalitate de plata a facturilor, ratelor bancare, cumparaturilor sau chiar alimentarea diferitelor conturi bancare (prietenii, familie, etc.) fara a sta la coada la un anumit ghiseu si fara cont bancar, de oriunde si la orice ora, prin intermediul cartelei preplatite dedicate sau valorice. Sistemul este relativ simplu si accesibil persoanelor cu acces la internet sau gsm. Acesta presupune achizitionarea de cartele preplatite dedicate sau valorice, inregistrarea in baza de date a prestatorului serviciului de plata si comandarea platii, care se poate face din orice locatie si la orice ora. Dupa ordonarea platii, clientul primeste un mesaj prin care i se comunica perioada maxima in care va fi efectuata plata, iar dupa operarea platii, acesta primeste un mesaj care-i confirma finalizarea operatiunii si ii furnizeaza numarul de referinta al platii.

Sistemul include urmatoarele piese: *prestatorul* serviciilor de plata care este si emitentul cartelelor si detinatorul sistemului informatic, *cumparatorul* cartelelor (client), adica utilizatorul serviciului de plata, *beneficiarul platii* (furnizor de utilitati, servicii, banca, etc.), intermediarul (distribuitorul cartelelor preplatite) si *cartela preplatita dedicata si valorica*.

Prestatorul serviciilor de plata (emitentul cartelelor) emite *cartelele preplatite dedicate* (anumitor furnizori de servicii si utilitati, care au tarife fixe si care opteaza pentru aceasta varianta de incasare a facturilor) si *valorice* (5, 10, 15, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 lei) si le pune la dispozitia clientilor prin diverse canale de distributie (puncte

de vanzare proprii sau colaboratori – intermediari, distribuitori). Formatul fizic al cartelelor poate fi, dupa caz, tip cartela razuibila cu cod ascuns sau plic sigilat.

Cartelele au un *cod extern* de identificare si un *cod de siguranta*. *Codul extern*, vizibil, este scanat in momentul vanzarii, cu ajutorul terminalelor legate la serverul prestatorului, puse la dispozitia distribuitorilor de catre acesta, confirmand incasarea banilor de la client. Acelasi cod va fi folosit de catre client pentru a verifica validitatea cartelei, procedeu ce ofera o siguranta suplimentara, evitand greaseala sau reaua credinta a vanzatorului. Astfel, clientul are posibilitatea sa verifice pe loc daca cartela a fost inregistrata corect in sistem, neregulile putand fi sesizate la un numar de telefon pus la dispozitie de prestator sau pe site-ul acestuia. Dupa validarea cartelei, posesorul acesteia are certitudinea ca suma este la dispozitia sa, riscul pierderii banilor existand doar in cazul pierderii sau deteriorarii cartelei sau in cazul dezvaluirii codului de siguranta. *Codul de siguranta* este generat si tiparit aleatoriu de catre un soft, care apoi il va recunoaste la activare, combinatia de numere nefiind accesibila niciunui operator, pentru a se evita posibile fraude. Clientul va fi singurul care va avea acces la codul intern.

Prestatorul dispune de sistemul informatic securizat si logistica necesara, dupa cum urmeaza: *site-ul* (serverul de date), *serverul financiar*, *departamentul financiar*, *terminalelele*, *contul bancar principal* si *contul bancar aditional*, pentru situatii neprevazute.

Site-ul este gazduit de un server securizat cu backup si este serverul de date (clienti, plati, cartele emise). Acesta este legat printr-un soft de *serverul financiar*, caruia ii transmite comanda platii, adica ordinul de plata cu toate detaliile platii.

Departamentul financiar al prestatorului opereaza si verifica platile comandate din contul/conturile bancare ale prestatorului, confirma efectuarea platilor si transmite referintele acestora catre clienti. *Aceste operatiuni vor fi efectuate, dupa caz, automat, prin softuri puse la dispozitie de parteneri (banci sau beneficiari ai platilor) sau manual.*

Terminalele sunt multifunctionale, adica vor indeplini rolul de cititor cod de bare (*cod extern al cartelei*), casa de marcat si POS pentru plata cu cardul a

contravalorii cartelelor. Astfel, acestea elibereaza documentul care atesta achizitionarea cartelei, trimit catre serverul financiar semnalul vanzarii cartelei si sunt legate cu bancile pentru plata cu cardul a contravalorii cartelei.

Contul bancar principal este contul colector, dedicat doar acestui segment, unde sunt inregistrate toate tranzactiile efectuate. Pe langa acest cont principal, prestatorul are si un *cont bancar additional*, pentru situatiile neprevazute. Sumele de bani nefolosite sau rezultate din operatiuni eronate sunt transferate in acest cont si apoi restituite clientilor indreptatiti, prin casierie, in urma unor verificari si in schimbul unui comision, in maxim 30 de zile de la sesizarea problemei.

Pasii sunt urmatoarii: prestatorul emite cartelele si le pune in vanzare prin diverse canale de distributie, primeste semnalul de vanzare a unei anumite cartele (*de catre un anumit comerciant - are situatia exacta a cartelelor vandute*), valideaza cartela (*dupa introducerea de catre client a codului extern*), activeaza cartela (*dupa inregistrarea clientului in baza sa de date si dupa introducerea de catre client a codului de securitate intern*), efectueaza plata (*dupa primirea cererii de tranzactie si a informatiilor platii*), trimite clientului mesajul de confirmare a platii si numarul de referinta al tranzactiei.

Prestatorul dispune de fonduri proprii care sa acopere valoarea cartelelor pentru care s-a primit mesajul de vanzare.

Prestatorul pune la dispozitia utilizatorului serviciului de plata, prin afisare la punctele de vanzare a cartelelor si pe site-ul sau, informatii privind datele sale de identificare, adresa postala si adresa electronica, descrierea serviciului de plata, pasii care trebuie urmati si datele care trebuie furnizate pentru efectuarea corecta a platii si pentru a pastra siguranta cartelei, termenul maxim de efectuare a platii, preț total pe care utilizatorul serviciilor de plată trebuie să îl plătească prestatorului de servicii de plată, adica comisionul care va fi retinut din valoarea totala a cartelei, termenul în care va notifica prestatorul de servicii de plată în legătură cu orice operațiune incorect executată, etc.

Cumparatorul achizitioneaza cartela, valideaza cartela (pe site-ul emitentului, prin introducerea codului exterior al cartelei in rubrica destinata, dupa care se genereaza automat mesajul–cartela valida/invalida; se recomanda validarea cartelei pentru siguranta suplimentara), se inscrie in baza de date a emitentului (isi creeaza cont client), activeaza cartela (prin introducerea codului de securitate intern – dupa activare cumparatorul va primi un mesaj care-i va comunica faptul ca are la dispozitie maxim 2 ore pentru transmiterea cererii de plata; prin activare i se confirma valoarea cartelei, adica suma de care dispune), transmite cererea de plata si detaliile platii (va primi un mesaj care-i confirma inregistrarea datelor si faptul ca plata comandata va fi efectuata intr-un anumit interval de timp – 24h, 48h, sau pe loc, dupa caz – urmand ca, in acest interval sa primeasca un alt mesaj care sa-i confirme finalizarea operatiunii si sa-i furnizeze numarul de referinta al acesteia; prin anumite protocoale cu furnizori de utilitati & servicii, beneficiari ai platilor, se poate confirma plata prin SMS).

Clientii au obligatia (si posibilitatea) de a-si corela sumele disponibile cu sumele de plata (de a-si configura achizitia de cartele astfel incat sumele cartelelor sa acopere platile pe care doresc sa le efectueze si eventualele comisioane) pentru a nu depasi un plafon de 10 lei – suma neutilizata; aceasta suma neutilizata ramane la dispozitia clientului pentru operatiuni viitoare. Pentru sumele ramase mai mari de 10 lei, prestatorul nu-si asuma nici o responsabilitate, dar, in situatii exceptionale, va exista posibilitatea ca acestea sa fie transferate in contul additional, la comanda clientului, in schimbul unui comision, si sa fie ridicate de la casieria prestatorului.

Clientii isi asuma responsabilitatea corectitudinii datelor furnizate; in situatia in care banii sunt virati in alt cont din vina lor, este responsabilitatea acestora de a-i recupera, iar in cazul in care contul comunicat este invalid, banii vor fi transferati in contul de avarie si clientul va fi instiintat automat. Acelasi lucru se intampla si in cazul returnarii banilor din diverse motive.

Beneficiarul platii poate fi atat furnizor de utilitati, de servicii, cat si banca sau chiar persoana fizica, posesori de conturi bancare. Beneficiarul primeste banii in cont si poate opta pentru emiterea de cartele dedicate.

Intermediarul (distribuitorul) este dotat cu terminalul multifunctional. Acesta vinde cartela (*scaneaza cartela si elibereaza documentul justificativ*), depune banii din vanzarea cartelei in contul prestatorului, in termenul stabilit de comun acord cu acesta, si primeste un comision pentru fiecare cartela vanduta in baza unei facturi de prestari servicii.

Avantajele inventiei sunt urmatoarele:

Nu este nevoie de cont bancar.

Riscul de fraudă este minim, aproape zero, deoarece banii ajung in contul prestatorului, deja de la validarea cartelei iar activarea cartelei, respectiv punerea la vedere a sumei de bani, se face prin introducerea codului de siguranta.

Riscul asumat de client este minim deoarece acesta are posibilitatea sa-si achizitioneze cartelele cu o marja mica, adica sa-si cumpere exact atatea cartele, de atatea valori, de cate are nevoie pentru plata facturii, spre deosebire de cardurile de credit sau debit, astfel ca nu exista riscul ca suma ramasa pe card sa fie pierduta / furata.

Se inlatura punerea la dispozitie a datelor conturilor, cardurilor, evitandu-se riscurile unor pierderi financiare.

Dupa efectuarea platii/platilor cartela devine nula, fara a necesita cheltuieli suplimentare de administrare si fara a avea grija pierderii/furtului acesteia.

Cartela este la purtator, nu este nominala, doar valorica, iar achizitionarea ei nu necesita transmiterea de date personale, putand fi transferata (cadou, etc.).

Clientii nu sunt tinuti sa respecte un anumit orar de functionare. Orice persoana va putea sa-si achizitioneze un instrument de plata de la comercianti cu program prelungit, statii de carburanti, etc.

Din orice locatie, clientul isi va comanda plata pe care o doreste, la ce ora doreste.

Modul in care inventia este susceptibila a fi aplicata industrial este chiar cartela preplatita dedicata si valorica si franciza.

REVENDICARI

Obiectele inventiei pentru care se solicita protectie sunt *cartelele preplatite dedicate si valorice si procedeul de plata fara cont bancar, cu ajutorul acestor cartele*.

Cartelele preplatite vor lua forma unor cartele razuibile cu cod ascuns sau plic sigilat. Cartelele sunt caracterizate prin aceea ca au un *cod extern* de identificare si un *cod de siguranta*. Codul extern, vizibil, este scanat in momentul vanzarii, cu ajutorul terminalelor legate la serverul prestatorului, puse la dispozitia distribuitorilor de catre prestator, confirmand incasarea banilor de la client. Acelasi cod va fi folosit de catre client pentru a verifica validitatea cartelei. *Codul de siguranta* este generat si tiparit aleatoriu de un soft, care apoi il va recunoaste la activare.

Cartelele preplatite dedicate sunt cartelele emise special pentru furnizorii care opteaza pentru aceasta varianta de incasare a facturilor si care au tarife fixe. Astfel, acestea vor avea valori egale cu valorile facturilor lunare.

Cartelele preplatite valorice vor avea valori de 5, 10, 15, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 lei, astfel incat clientii sa aiba posibilitatea sa achizitioneze cartele cu valori egale sau aproape egale cu sumele pe care le au de platit.

Procedeul de plata fara cont bancar, cu ajutorul cartelelor preplatite dedicate si valorice cuprinde toate piesele si totii pasii necesari efectuarii platii. Prestatorul emite cartelele si le pune in vanzare prin diverse canale de distributie, primeste semnalul de vanzare a unei anumite cartele, valideaza cartela (*dupa introducerea de catre client a codului extern*), activeaza cartela (*dupa inregistrarea clientului in baza sa de date si introducerea codului de securitate intern*), efectueaza plata (*dupa primirea cererii de tranzactie si a informatiilor platii*), trimite clientului mesajul de confirmare a platii si numarul de referinta al tranzactiei.

SISTEM DE PLATA FARA CONT BANCAR, PRIN CARTELE PREPLATITE, DE ORIUNDE SI LA ORICE ORA

REVENDICARI

Revendicam:

1. Un procedeu de plata caracterizat prin aceea ca utilizatorul poate sa achite facturi, rate bancare, cumparaturi sau chiar sa alimenteze diferite conturi bancare (prieteni, familie, etc.) fara a se deplasa la un anumit ghiseu si fara a detine un cont bancar, din orice locatie cu acces la internet sau gsm, si la orice ora, prin achizitionarea de cartele preplatite dedicate sau valorice din benzinarii, lanturi de magazine, diversi comercianti, etc.
2. Procedeu de plata conform revendicarii 1 in care prestatorul serviciului de plata dispune de un sistem informatic securizat si de logistica necesare sustinerii procedeuului de plata, dupa cum urmeaza: calculatoare, servere, soft-uri, site, departament financiar, terminale multifunctionale, conturi bancare.
3. Procedeu de plata conform revendicarii 1 in care cartele preplatite sunt emise de un soft configurat sa: genereze codul extern al acestora, de identificare, necesar pentru validare, care este scanat in momentul vanzarii, cu ajutorul terminalelor instalate la punctele de vanzare si conectate la serverul prestatorului serviciului de plata, confirmand vanzarea cartelei si codul de siguranta intern, generat aleatoriu si cunoscut doar de catre client, necesar pentru activare; valideze cartela in momentul introducerii de catre client a codului extern in rubrica destinata; primeasca semnalul de vanzare a cartelei, prin scanarea codului extern la vanzare; activeze cartela, dupa introducerea codului de securitate intern in rubrica de pe site-ul prestatorului, dupa inregistrarea utilizatorului in baza de date; primeasca mesajele cu detaliile platii de la posesorul cartelei; transmita comanda platii cu detaliile platii catre departamentul financiar;
4. Procedeu de plata conform revendicarii 1 in care utilizatorul are nevoie doar de un dispozitiv care poate fi un calculator sau un telefon, conectat la internet/gsm, necesar pentru a valida cartela, prin introducerea codului exterior al acesteia in rubrica destinata de pe site-ul prestatorului/trasmiterea prin sms; pentru a crea contul de client in baza de

date a prestatorului; pentru a activa cartela prin introducerea codului de securitate intern (dupa activare, cumparatorul va primi un mesaj prin care i se comunica faptul ca trebuie sa transmita cererea de plata intr-un anumit interval de timp); pentru a transmite cererea de plata si detaliile platii (beneficiar plata, date de identificare ale acestuia, banca, cont, etc.); pentru a receptiona mesajul care confirma inregistrarea datelor si faptul ca plata va fi efectuata intr-un anumit interval de timp; pentru a receptiona mesajul care confirma finalizarea operatiunii si care ii furnizeaza numarul de referinta a acesteia;

5. Procedeul de plata conform revendicarii 1 in care dispozitivul electronic multifunctional (terminalul) amplasat la punctele de distributie si conectat la serverul prestatorului, al bancilor (in cazul platii cu cardul a contravalorii cartelei) si al beneficiarilor platilor (in cazul vanzarii cartelelor dedicate) este configurat sa scaneze codul extern al cartelei, sa elibereze dovada platii cartelei, sa transmita semnalul de vanzare a cartelei si sa indeplineasca rolul de P.O.S., pentru plata cu cardul a contravalorii cartelei;

6. Procedeul de plata conform revendicarii 1 in care dupa primirea mesajului de activare a cartelei, utilizatorul transmite cererea de plata si detaliile platii, primeste un mesaj care-i confirma inregistrarea datelor si faptul ca plata va fi operata intr-un anumit interval de timp, dupa care va primi mesajul care-i confirma finalizarea operatiunii si-i transmite detaliile platii;

7. Procedeul de plata conform revendicarii 1 in care cartela preplatita valorica are valori de 5, 10, 15, 20, 50, 100, 200, 1000 lei, astfel incat clientii sa poata achizitiona cartele cu valori egale sau aproape egale cu sumele pe care doresc sa le achite;

8. Procedeul de plata conform revendicarii 1 in care cartela preplatita dedicata este cartela emisa special pentru furnizorii care opteaza pentru aceasta varianta de incasare a facturilor si care primesc direct semnalul de vanzare a cartelei.