

(19)



(10) **LT 3897 B**

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patent numeris: **3897**

(51) Int. Cl.⁵: **H01M 15/00**

(21) Paraiškos numeris: **IP1855**

(22) Paraiškos padavimo data: **1994 01 31**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1995 08 25**

(45) Patent paskelbimo data: **1996 04 25**

(60) SU duomenys: **SU 5001516, 1991 08 27**

(31, 32, 33) Prioritetas: **9002285, 1990 08 28, ES**

(72) Išradėjas:

Francisco Ibanez-Palomeque, ES
Jose Mir-Cepria, ES

(73) Patent savininkas:

TELEFONICA DE ESPANA, S.A., Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES

(74) Patentinis patikėtinis:

Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB "Metida", Pilies g. 8/1-2, 2600 MTP Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Viešųjų modulinų telefonų-automatų kredito kortelių apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centras

(57) Referatas:

Išradimas priklauso telefoninio ryšio sistemoms.

Modulinų viešųjų telefonų kredito kortelių apskaitos ir sąskaitų - faktūrų išrašymo centras, kuriame yra naudojama programinė įranga būtinoms operacijoms, kad būtų patvirtintos kredito kortelės, naudojamos viešuosiuose modulinuose telefonuose, sujungtuose su viešųjų modulinų telefonų apskaitos ir identifikacijos bloku, ir būtų galima valdyti pokalbių sąskaitų - faktūrų išrašymą kiekvienai kredito kortelei išdavusiai kredito organizacijai, leidžiančiai pritaikyti standartinį protokolą ryšiui su kredito organizacijų valdymo centrais ir su telefono kompanijos valdymo centru pagal nustatytą pranešimų struktūrą.

Šis išradimas skirtas telefoninio ryšio sistemoms ir nagrinėja viešųjų modulinį telefonų-automatų sąskaitų-faktūrų išrašymo ir kredito kortelių apskaitos centrą, kuris gali būti sujungtas su viešųjų modulinį telefonų-automatų valdymo sistema, kad aprūpintų telefonų-automatų kredito kortelių inkasavimo tarnybą reikiama elementais, kad apskaičiuotų ir po to išrašytų telefonų-automatų kredito kortelių sąskaitas-faktūras.

Išradimo objektas taikomas telekomunikacijoje, būtent, jis sudaro dalį infrastruktūros, reikalingos naujiems telefonams-automatams, kuriais galima skambinti, naudojant kredito kortelę, įstatomą į unifikuotą telefoną-automatą.

Aišku, kad visi apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo

centrai yra skirti sistemų, prie kurių jie jungiami, apskaitai; jie visada identifikuoja vartotoją, o tai yra išradimo esmė.

Tai taip pat gali būti naudojama ir grynuosius pinigus išduodančioje sistemoje, kurioje taip pat galima vartoti kredito korteles.

Viešųjų modulinį telefonų-automatų kredito kortelių apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centras iš esmės skiriasi nuo dabar žinomų sistemų, o jo integracija su viešųjų modulinį telefonų-automatų valdymo sistema papildo ją tam tikromis specialiomis charakteristikomis, atitinkančiomis reikmes, kurios atsiranda naudojant kredito korteles, vykdant ir inkasuojant pokalbius telefonu.

Tarnyba, dirbanti su skirtingomis sistemomis, gali sujungti kredito organizacijų valdymo centrus su telefonų kompanijos valdymo centru sandoriams sudaryti, naudodama standartinį protokolą.

Be to, apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centras turi daug valdymo funkcijų, kurios jį išskiria iš žinomų sistemų. Šiuo metu nėra sistemos, panašios į centrą, apie kurį būtų galima pasakyti, kad jis idealus.

Viešųjų modulinį telefonų-automatų valdymo sistema turi didelius valdymo ir vykdymo blokus, būtent:

1. Viešųjų modulinį telefonų (MTD) blokus, turinčius programuojamus telefonus-automatus, kurie priima monetas,

telefono korteles, kredito korteles kaip mokėjimo priemonę už naudojimąsi.

2. Apskaitos ir identifikacijos bloką (AIB), kuris identifikuoja ir leidžia viešąjį modulinį telefoną sujungti su telefono komutavimo tinklu bei atlieka apskaitą pokalbių, vykusių naudojant kredito kortelę.

3. Viešųjų modulinį telefonų-automatų adaptacijos bloką (MTAB), naudojamą apskaitai ir kreditiniams sandoriams, kurie siejasi su moduliniais telefonais, neprijungtais prie apskaitos ir identifikacijos bloko.

4. Viešųjų modulinį telefonų-automatų darbo sistemą (MTDS), tvarkančią periferijos darbus, kurie yra susiję su viešųjų modulinį telefonų, apskaitos ir identifikacijos bloką ir viešųjų modulinį telefonų adaptacijos bloką aliarmo signalų centralizacija, gedimų ir remonto pranešimų sudarymu; dar daugiau, pateikia statistines ataskaitas ir atlieka distancinį viešųjų modulinį telefonų-automatų, apskaitos ir identifikacijos bloką, viešųjų modulinį telefonų adaptacijos bloką programavimą.

Kad būtų padidintas viešųjų modulinį telefonų-automatų visos valdymo sistema patikimumas, būtina turėti apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centrą (ASIC), turintį ryšį su bendranacionaline kredito kortelių apskaita, kurioje yra juodieji ir pilkieji sąrašai, tuo pat metu sujungta ir su korteles išduodančiais centrais.

Nėra žinomas idealus apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centras, veikiantis taip, kaip aukščiau išdėstyta, kuris padidintų viešųjų modulinį telefonų-automatų valdymo sistemos patikimumą.

Čia nagrinėjamas viešųjų modulinį telefonų-automatų kredito kortelių apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centras, iš tikrųjų yra centras, kuris iš esmės atlieka visų kredito kortelių, naudojamų sumokėti už telefono pokalbius iš viešųjų modulinį telefonų, apskaitą, išduodant tokių pokalbių sąskaitas-faktūras, kurios siunčiamos į kredito organizacijų, sujungtų su sistema, valdymo centrų ir į telefono kompanijos valdymo centrą.

Jis taip pat kontroliuoja maksimalų, kiekvienai kortelei paskirtą kreditą ir atlieka kitas administracines ir statistinio valdymo funkcijas.

Konkrečiai viešųjų modulinį telefonų-automatų kredito kortelių apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centras, žinomas kaip ASIC, yra susijęs su tokiomis koncepcijomis:

kredito organizacija grupuoja ir valdo procedūras, susijusias su kredito kortelėmis, kurias išleidžia įvairios bankų ir paskolų agentūros, kurios yra galiojantys kortelių emitentai.

Šios kredito organizacijos apie savo kredito korteles pateikia tam tikrus bazinius duomenis:

organizacijos identifikacinį numerį,

kortelės apskaitos algoritmą,

kiekvienos kortelės kiekvienos dienos išlaidų limitą,

skambinimo minimalią kainą,

kiekvienos kortelės galiojimo laiką.

Sistemoje kredito organizacija gali turėti tris skirtingus statusus:

a) Jungiantįjį; apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centras gali naudoti korteles apskaitai ir sąskaitoms-faktūroms išrašyti.

b) Sulaikantįjį; apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centras negali leisti naudoti kortelių, nepaisant to, kad centras turi visus duomenis, reikalingus kortelės apskaitai, ir kad ji yra galiojanti, nors kredito organizacija dėl to privalės išrašyti sąskaitas-faktūras pokalbių, įvykusių iki jos aktyvumo sustabdymo apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centre.

c) Atjungiantįjį; apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centras negali naudoti kortelių, be to, tokiai kredito organizacijai sąskaitų-faktūrų išrašymas yra neleistinas, kadangi nėra reikalingos informacijos arba nėra BIN-erių sąrašo ar juodojo sąrašo.

BIN - banko identifikacijos numeris. BIN-eris nusakomas kredito kortelės identifikacijos pirmaisiais šešiais ženklais ir identifikuoja tą kredito kortelę išdavusį banką bei naudojamas kredito organizacijai, valdančiai BIN-erį, identifikuoti.

BIN-eris gali turėti skirtingus statusus:

a. - Paleidimo; BIN-eris, kurio kredito organizacija turi jungtinį apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centrą, bet neturi priimto viso juodojo sąrašo. Kortelių su tokiais BIN-eriais apskaita ir sąskaitų-faktūrų išrašymas yra neleistinas.

b. - Apskaitos; BIN-erių kortelėmis gali naudotis apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centrai, be to, vyksta apskaita ir kredito organizacijų valdymo centrui išsiunčiamos sąskaitos-faktūros.

c. - Sulaikymo; apskaita nevyksta, bet sąskaitų-faktūrų išrašymas yra galimas pokalbiams, vykusiems iki sulaikymo.

d. - Išjungimo; BIN-erio nėra apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centre arba nėra jo juodajame sąrašė, arba neprieinami bet kokie kiti BIN-erio duomenys, taigi yra neleistina apskaita ir sąskaitų-faktūrų išrašymas.

- BIN-erių sąrašas. Kad būtų visiškai kontroliuojamas kortelių, leidžiančių patekti į sistemą, teisėtumas yra saugomas galiojančių BIN-erių sąrašas, turintis visą informaciją apie kiekvieną BIN-erį, tame BIN-eryje yra informacija apie kredito organizaciją, valdančią tokio BIN-erio korteles, ir apie algoritmą, kuris įvertina BIN-erį ir PIN-erį (PIN - personalinį identifikacijos numerį), kad vyktų kortelių su tokiu BIN-eriu apskaita.

- Juodasis sąrašas. Toks vardas duotas duomenų bazei, turinčiai visų kredito kortelių identifikacijas, kurioms kredito organizacijos nusprendė neduoti kredito.

Šis juodasis sąrašas turi identifikacijas visų kortelių,

kuriomis negali naudotis apskaitos ir sąskaitų faktūrų išrašymo centro tarnybos, nepaisant to, kad jo BIN-eris ir kredito organizacija, kuriai toks BIN-eris priklauso, yra asocijuota, ir kad kortelė pagal apskaitos algoritmą yra galiojanti.

Kiekvieną mėnesį kortelės, kurių galiojimo laikas baigiasi, automatiškai išbraukiamos iš juodojo sąrašo, be to, jei, kortelę įrašant į juodąjį sąrašą, kredito organizacija nespėjo informuoti apie galiojimo laiko pasibaigimą, tai apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centras nurodo 48-ių mėnesių galiojimo laiką nuo įrašymo į sąrašą mėnesio.

- Rangas - kortelės identifikatorių, turinčių tą patį BIN-erį - pora, be to, antrasis identifikatorius yra ilgesnis už pirmąjį.

- Rangų sąrašas yra skirtas supaprastinti naudojimąsi kortelių rinkiniais juodajame sąrašė, duoda galimybę sulaikyti kreditą ištisoms kortelių serijoms su tuo pačiu BIN-eriu, formuodamas rangų sąrašą pagal nuoseklią identifikacijos numerį.

Rangų sąrašas bus toks identifikatorių arba kortelių porų sąrašas, kuriame kiekviena įrašyta į bet kurią rangą kortelė, bus laikoma įrašyta į juodąjį sąrašą ir negalės gauti leidimo patekti į apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centrą.

- Pilkasis sąrašas yra duomenų bazė, turinti visus kredito kortelių, kurios tą dieną vykdė tam tikrus sandorius, kodus, be to, sumuojanti išlaidas.

Taigi sistema vartoja BIN-erių sąrašą, kad patikrintų, ar kortelė yra galiojanti, dar daugiau, ar kortelė nėra įrašyta į juodąjį sąrašą.

Jeigu pokalbis gali vykti, tai esantys kortelėje duomenys ir sąskaitos-faktūros išrašas apie tai įtraukiami į pilkuosius sąrašus.

Esant kredito organizacijų paklausimui, sąskaitų-faktūrų išrašų duomenų failai perduodami į kredito organizacijos valdymo centrą ir į telefono kompanijos valdymo centrą, o kortelių rinkiniai, panaudojus rangų sąrašus, išbraukiami.

Ryšys tarp viešųjų modulinį telefonų-automatų apskaitos ir identifikacijos bloko, apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centro ir kitų kredito organizacijų valdymo centrų vyksta tokiu būdu.

Apskaitos ir sąskaitų faktūrų išrašymo centras yra jungiamas su viešųjų modulinį telefonų-automatų apskaitos ir identifikacijos bloku, taip pat su kredito organizacijų valdymo centrais ir telefono kompanijos valdymo centru per X.25, naudojant konkretų protokolą:

- Apskaitos ir identifikacijos blokas siunčia apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centrui vartotojo kortelę identifikuojančius duomenis.

- Centras apskaičiuoja tuos duomenis ir siunčia juos atgal į apskaitos ir identifikacijos bloką, pranešdamas apie priėmimą ar atmetimą, analogiškai siunčia informaciją apie kreditą, kuriuo kortelė gali pasinaudoti tą dieną.

- Pasibaigus pokalbiui, apskaitos ir sąskaitų-faktūrų

išrašymo centras gauna iš apskaitos ir identifikacijos bloko išsamią ataskaitą.

- Duomenis apdoroja apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centras taip pat patvirtina išrašytos sąskaitos-faktūros gavimą, ir kai procesas pasibaigia, laikoma, kad ryšys su apskaitos ir identifikacijos bloku baigtas.

Kiekvieną dieną apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centras išrašo sąskaitas-faktūras kiekvienam kredito organizacijų valdymo centrui, susijusiam su tarnyba, kuri kredituoja pokalbius kredito kortelėmis, ir baigia darbą iki 24 valandos.

- Telefono kompanijos centras taip pat kasdien gaus sąskaitų-faktūrų išrašus organizacijų išleistoms kitoms kredito kortelėms, kadangi telefono kompanija privalo išrašyti sąskaitas-faktūras organizacijoms, išleidusioms aukščiau minėtas kredito korteles, skirtas pokalbiams.

Analogiškai kiekvieną dieną, bet ne piko metu, apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centras gauna iš kredito organizacijų paskutines žinias, svarbias juodiesiems sąrašams.

Pasikeitimas informaciniais failais tarp centrų vyksta standartiniu protokolu tokiu būdu:

A. - Pasikeitimas vyksta komutuojamu loginiu tinklu IBERPAC X.25.

B. - Ryšys vyksta be jokios aparatūros, naudojant 128 ženklų paketus, modulių=8 ir lygiu 3=7 langais.

C. - Kai emitentas yra apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centras, jis po 0 valandos kas 15 minučių bando siųsti informaciją, bet atlikdamas ne daugiau kaip 8 bandymus. Jei perdavimas neįvyko, tai informacija įrašoma į juostą ir vėliau išsiunčiama.

D. - Apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centras visa laiką kiekvieną kryptimi priima tik vieną kreipimąsi.

E. - Siunčiantis failą centras yra aktyvus.

F. - Čia nėra informatyvių pranešimų.

G. - Duomenys sudaro vientisą bloką.

Vartojamas protokolas turi du elementų tipus, ir kiekvienas pranešimų tipas turi atitinkamą apibrėžtą formatą:

- Valdymo elementai:

* Failo siuntimas prasideda, (MCD1P) klausimas. Failo emitentas, bandantis perduoti failą, siunčia imtuvui prašymą priimti failą ir prašo MCD1R atsakymo.

* Failo siuntimas prasideda, (MCD1R) atsakymas. Siunčiamas atsakymas į MCD1R klausimą ir pranešama failo emitentui, ar imtuvas pasiruošęs, ar ne, priimti failą.

* Failą atstatantis siuntimas, (MCD2R) klausimas. Siunčia failo emitentas ir laukia MCD2R atsakymo į prašymą dar kartą pradėti siuntimą, po to, kai perdavimas buvo nutrauktas.

* Failą atstatantis siuntimas, (MCD2R) atsakymas. Atsako į MCD2R klausimą ir praneša failo emitentui, ar jis pasiruošęs, ar ne, tęsti failo priėmimą.

- Duomenų elementai:

* Duomenų pranešimas, (MDR) klausimas. Šis pranešimas turi fiksuotą skaičių failo įrašų, priklausančių perdavimui, ir leidžia perduoti failo duomenis.

* Duomenų pranešimas, (MDR) atsakymas. Šis pranešimas informuoja failo emitentą, ar imtuvas pasiruošęs priimti duomenis.

Brėžinio aprašymas

Kad būtų išsamiau aprašyta, ir kad būtų geriau suprantamos šio išradimo charakteristikos, prie aprašymo pridedamas brėžinys:

1 pav. parodyta apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centro ir jį sudarančių funkcinų blokų blokinė schema.

Tinkamiausias išradimo realizavimo variantas

Kaip parodyta 1 pav. apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centras yra kompiuterinė sistema, turinti apdorojimo bloką (1) ir įvairias duomenų bazes su atitinkamais ryšio išėjimais, vartojamas viešųjų modulinų telefonų-automatų valdymo sistemoje, kurios funkcinė paskirtis yra didelių apimčių sandoriai ir faktiškai esančios sistemos valdymas ir vadovavimas jai.

Sandoriai atliekami X.25 IBERPAC tinklu (11), ir juos sudaro: kredito kortelių apskaita, įvykusių pokalbių sąskaitų-faktūrų išrašymas, atitinkantis konkretų protokolą

failų siuntimas ir priėmimas tarp kredito organizacijų valdymo centrų ir telefono kompanijos valdymo centro.

Sistemos valdymo funkcijas sudaro:

- Sujungimas, išjungimas, modifikacija ir sandorių su kredito organizacija sulaikymas.

- Paklausimas apie BIN-erio įtraukimą, įtraukimas, modifikacija ir išbraukimas BIN-erio bei jam priklausančių duomenų.

- Vartotojo kortelė ir identifikacija tikrinama pagal BIN-erių sąrašus (5) ir rangų sąrašus (3) taip:

- Gavęs kortelės duomenis ir vartotojo surinktą PIN-erį, apskaitos ir identifikacijos blokas (8) tikrina sintaksinį kortelės teisėtumą, sutikrindamas telefono numerio ženklų skaičių, kortelės takelio 2 struktūrą ir ilgį (pirmas ženklas, skyrikliai, galiojimo laikas, tarnybos kodas, konkretūs kortelės ženklai, pabaigos požymis).

- Tikrinama, ar kortelės BIN-eris priklauso apskaitos ir sąskaitų-faktūrų centrui, ir ar BIN-erio statusas leidžia patvirtinti jo kortelės.

- Tikrinama, ar kredito organizacija, kuriai priklauso kortelė, pagal statusą leidžia jos kortelės apskaičiuoti.

- Kortelės takelį 2 priima jos BIN-erį atitinkantis apskaitos algoritmas. Šio algoritmo prašo kredito organizacijos, įrašydamos BIN-erį į apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centrą. Jei kredito organizacija pati apdoroja kortelės PIN-erį, tai toks PIN-eris patvirtinamas, kaip nurodyta, atitinkamu apskaitos algoritmu.

- Tikrinama, ar kortelės nėra juodajame sąraše (2), susijusiame su BIN-eriu, ar viename iš rangų sąrašų, kuris negalioja.

Tikrinama, ar kortelės vartotojas neišnaudojo vienos dienos kredito, ir ar kortelė dar gali daryti iškviétimus. Kredito organizacija, prisijungusi prie apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centro, parenka kreditą, kuris yra bendras visiems jos BIN-eriams.

- Jei kortelė atitinka visas anksčiau nurodytas sąlygas, tai kortelė patvirtinama ir informacija "iškviétimas turi kreditą", "iškviétimo minimali kaina" siunčiama telefonui.

Minimali iškviétimo kaina yra vienoda visiems tai pačiai kredito organizacijai priklausantiems BIN-eriams, ir kainos dydis imamas iš apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centreesančio kredito organizacijos (?) informacijos rinkinio.

Po to, kai iškviétimas kredito kortele apskaičiuotas ir įvykdytos aukščiau nurodytos procedūros, sąskaita-faktūra išrašoma tokia tvarka:

- Tikrinami: kviečiančio telefono pranešimo sintaksinis teisétumas, iškviétimo kaina, trukmė, kviečiamasis telefonas ir impulsai.

Aukščiau nurodytai apskaitos operacijai taip pat yra vartojamas kredito kortelės takelis 2.

- Jei gaunamas pakartotinas sąskaitos-faktūros išrašymo pranešimas, tai tikrinama, ar paskutinis telefono iškviétimas su sąskaitos-faktūros išrašymu nėra jau priimtas.

- Jei sąskaitos-faktūros išrašas nebuvo apdorotas, tai išrašomas iškviatimo bilietas, turintis kortelę išdavusios organizacijos sąskaitos-faktūros numerį.

- Jei anksčiau nebuvo užrašytas sąskaitos-faktūros išrašas, tai telefono identifikacijos numeris, iš kurio buvo priimtas sąskaitos-faktūros išrašas, ir duomenys, reikalingi apskaitai, įrašomi į duomenų bazę.

- Pilkajame sąrašė (4) atnaujinamos kortelės dienos išlaidos.

Failų perdavimas ir priėmimas tarp kredito organizacijų valdymo centro ir telefono kompanijos valdymo centro (10) organizuojamas adaptuojant standartinį protokolą, tokio protokolo pranešimo formatas yra:

- Elementų formatas: TINKLAI/VALDYMAS/DUOMENYS.

. TINKLAS - X.25 masyvo pradžios duomenys 2 ir 3 lygiai.

. VALDYMAS - failo perdavimo procedūros masyvo pradžios valdymo duomenys.

. DUOMENYS - valdymo duomenų grupė arba duomenų failo duomenų grupė.

- Masyvo pradžios valdymo duomenų formatas:

FEI/FII/PRI/PFN/PGN/AK/IB1/IB2/VK,

čia:

FEI - failo emitento identifikatorius,

FII - failo imtuvo identifikatorius,

PRI - pritaikymo identifikatorius,

PEN - pranešimo failo numeris,

PGN - pranešimų grupės numeris,

AK - atmetimo kodas,

IB1 - pirmasis identifikatoriaus baitas,

IB2 - antrasis identifikatoriaus baitas,

VK - variantų kodas.

- Duomenų grupės, perdavimo failo įrašo, nurodantio
vykdymo funkciją, formatas:

juodojo sąrašo atnaujinimas,

kredito operacijų sąskaitų-faktūrų išrašymas.

- Valdymo elementų formatas

(MCD1P): VEK/FD/LD/FPP/MASYVO PRADŽIOS DUOMENYS,

(MCD1R): VEK/PK/LD,

(MCD2P): VEK/MASYVO PRADŽIOS DUOMENYS

ir

(MCD2R): VEK/PK.

Čia:

VEK - valdymo elemento kodas,

FD - failo dydis,

LD - lango dydis,

FPP - failo perdavimo pasirinkimas,

PK - priėmimo kodas,

MASYVO PRADŽIOS DUOMENYS - tai failo pradžios duomenys,
susidedantys iš failo datos, failo identifikacijos, kito
failo numeris eilės tvarka, įrašo dydis; viskas ASCII duomenų
formate.

Kaip anksčiau minėta, apskaitos ir sąskaitų-faktūrų
išrašymo centras vykdo tokias valdymo funkcijas:

- sujungia kredito organizaciją: kredito organizacija,

prašanti prisijungti prie apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centro, turi įrašyti išsamią identifikuojančią informaciją:

- organizacijos tinklo identifikaciją,
- išskvietimo minimalią kainą,
- maksimalų kiekvienos dienos kreditą,
- juodojo sąrašo ilgio įvertinimą,
- kokia priemone iš apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centro priims sąskaitos-faktūros išrašą,
- BIN-erių sąrašą ir jungtinius duomenis,
- VIN-erių algoritmus, kuriais naudojasi savi BIN-eriai.

- Kredito organizacijos sulaikymas - tai priverstinis statusas, kuris atjungia tokią organizaciją nuo apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centro. Tai taikoma pokalbiams, kuriems turi būti išrašomos sąskaitos-faktūros į tokią organizaciją, kurios kortelės negali būti patvirtintos.

- Kredito organizacijos išjungimas. Tai reiškia, kad organizacija daugiau neturės ryšio su sistema, ir kad BIN-eriai ir kortelės juodajame sąrašė, priklausantys tokiai organizacijai, bus išbraukti.

Išjungimas vyksta automatiškai ir dviem etapais:

sulaikymas,

galutinis išjungimas.

- Kredito organizacijos duomenų modifikacija. Gali būti modifikuojami tokie duomenys:

maksimalus kiekvienos dienos kreditas,

minimali išskvietimo kaina,

sąskaitos-faktūros išrašymo procedūra,

organizacijos tinklo identifikacija.

- BIN-erių išrašymo paklausimas. Įrašant BIN-erį, kredito organizacija turi pateikti tokius duomenis:

BIN-erio numerį,

BIN-eriui tinkamą apskaitos algoritmą,

PIN-erio apskaitos algoritmą, tinkamą tokiam BIN-eriui,

data, nuo kada BIN-erių juodasis sąrašas turi būti išsiųstas,

data, nuo kada BIN-eris turi būti įrašytas,

kortelių skaičių juodajame BIN-erių sąraše.

- BIN-erio išbraukimas. Išbrauktas BIN-eris nebeprisiklauso apskaitos ir sąskaitų faktūrų išrašymo centrui.

Tokios vartotojo kredito kortelės negalioja apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centre, ir jų juodieji sąrašai toliau nesaugomi.

Panaikinus BIN-erį, jis yra išbraukiamas iš galiojančių BIN-erių sąrašo, o iš juodojo sąrašo išbraukiamos visos BIN-erio kortelės.

Jei kredito organizacija tik nori kuriam laikui sulaikyti BIN-erių vartotojų patekimą į apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centrą, pakanka išsiųsti juodųjų sąrašų rangus, kuriuos turi visų kortelių BIN-eriai.

- BIN-erio apskaitos algoritmo pakeitimas.

Tarp BIN-erių identifikuojančių parametrų yra apskaitos tipas, kuris turi būti panaudotas tokio BIN-erio kortelėms, be to, apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centrui duodama

apskaitos algoritmą reikia iš anksto modifikuoti, kaip reikalauja kredito organizacija.

- BIN-erio statuso pakeitimas. Tai galimybė apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centro operatoriui pakeisti BIN-erio statusą, kai reikia išsikišti dėl atsiradusių problemų.

- Kredito organizacijos BIN-erio pakeitimas. Kredito organizacija apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centrui pirmiau pasirodo kaip asocijuoti bankų agentai, bet santyktai tarp banko ir kredito organizacijos gali keistis, tada keičiasi ir BIN-erio kredito organizacija.

Apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centras leidžia pakeisti banką valdančią kredito organizaciją tuoju pat po operatoriaus prašymo.

Vartotojai, norintys patekti į apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centrą, bemačiant sulaikomi, kadangi BIN-erių juodasis sąrašas yra dar galiojantis, nors sąskaitos-faktūros kiekvienai iš kredito organizacijų bus išrašomos pagal pakeitimo datą.

Mes manome, kad dabar bet kokiame šios srities įrenginiuose specialistui įrenginys pakankamai plačiai aprašytas, o tai leidžia suvokti visą išradimo apimtį ir jo siūlomus privalumus.

Medžiagos, forma, dydis ir elementų išdėstymas gali būti keičiami, jei tai nekeičia esminių išradimo ypatumų.

Išradimo aprašyme naudojami terminai turi greičiau platų, o ne ribotą aiškinimą.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Viešųjų modulinį telefonų-automatų kredito kortelių apskaitos ir sąskaitų-faktūrų išrašymo centras, turintis IBERPAC apdorojimo tinklą ir ryšio bloką, BIN-erių sąrašus, rangų sąrašus, juoduosius sąrašus ir pilkuosius sąrašus, besiskiriantis tuo, kad viešųjų modulinį telefonų identifikacijos ir apskaitos blokas sujungtas su viešuoju modulinio telefonu-automatu, kuris naudoja patvirtintas kredito korteles, be to, kiekvienai priklausančiai kredito organizacijai už pokalbių išrašo sąskaitas-faktūras .

2. Centras pagal apibrėžties 1 punktą besiskiriantis tuo, kad turi adaptuotą standartinį protokolą su atitinkamu pranešimo struktūros rinkiniu, pagal kurį funkcionuoja ryšys su kredito organizacijų valdymo centrais ir su telefono kompanijos valdymo centru.

3. Centras pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą besiskiriantis tuo, kad turi keičiamą kredito kortelės apskaitos algoritmą, modifikuotus kredito organizacijų duomenis ir kitai organizacijai perduodamus BIN-erius.

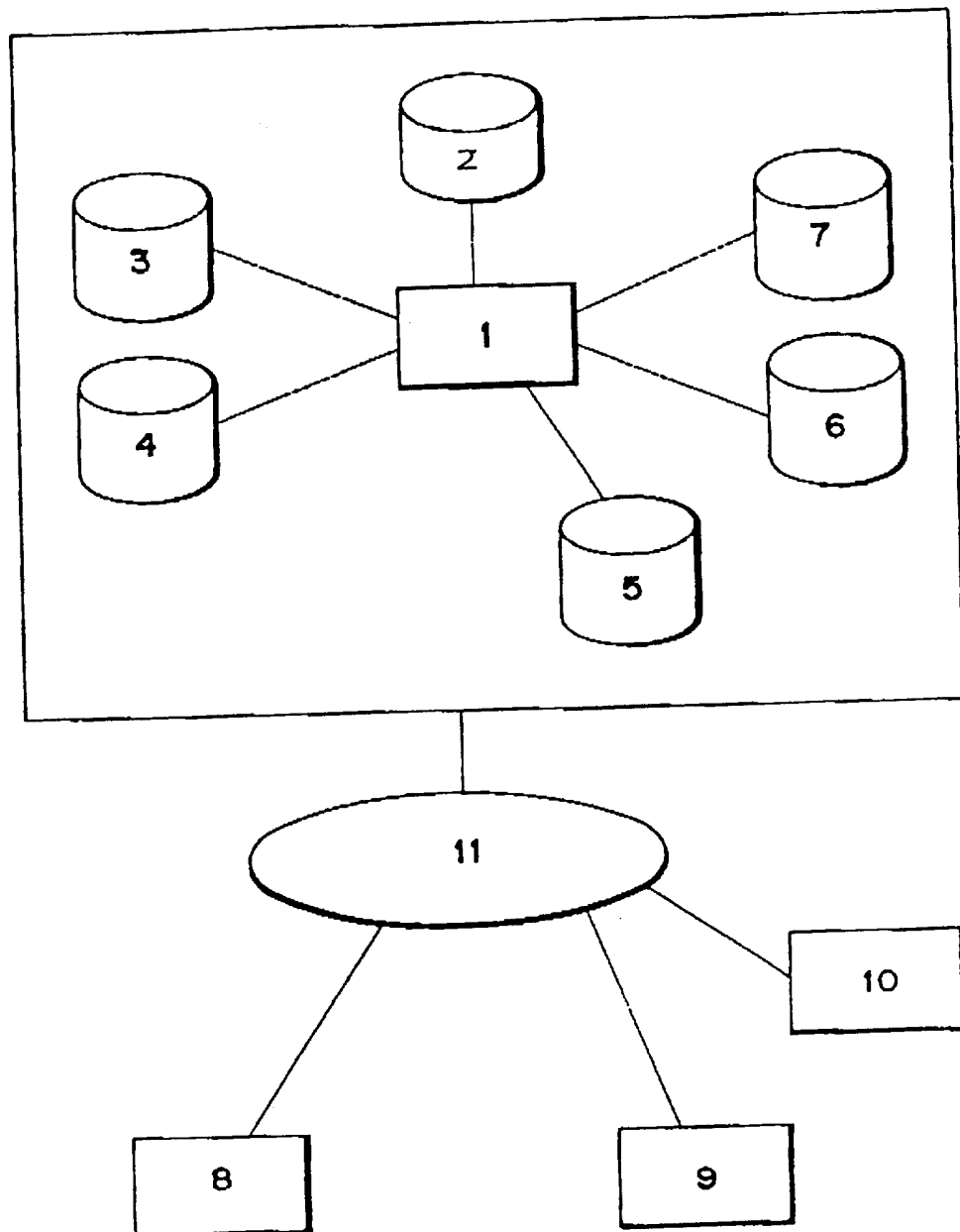


FIG.-1