

(19)



(10) **LT 5704 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **5704** (51) Int. Cl. (2006): **G06Q 20/00**
G06Q 50/00
- (21) Paraiškos numeris: **2009 011**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2009 02 20**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2010 08 25**
- (45) Patent paskelbimo data: **2010 12 27**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
- (30) Prioritetas: —
- (72) Išradėjas:
Saulius Klapatauskas, LT
- (73) Patent savininkas:
UAB „Archiprojektas“, J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda, LT
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Liucija Janickaitė, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Atsiskaitymo skaitmeniniais pinigais vykdymo sistema ir būdas
- (57) Referatas:

Išradimas skirtas atsiskaitymams tarp prekybininko, banko, vartotojo ir trečiosios šalies, konkrečiai atsiskaitymams naudoti tik skaitmeninius pinigus. Šio išradimo esmė ta, kad atsiskaitymo skaitmeniniais pinigais vykdymo būdas, apimantis vartotojo terminalą, ryšių tinklą vartotojo terminalo sąveikai su paslaugų tiekėjo procesiniais centrais, vartotojo terminalą sudaro skaitmeninė laikmena-elektroninis pasas, kuriame instaliuota programinė įranga, kurią sudaro programos asmens tapatybės informacijai laikyti, apdoroti, perduoti, programos finansiniams atsiskaitymams vykdyti, be to, skaitmeninė laikmena-elektroninis pasas turi apsaugos elementą, sistemingai ištrinanti informaciją, kai vartotojas nepatvirtinamas. Atsiskaitymo skaitmeniniais pinigais vykdymo būdas, apimantis informacijos nuskaitymą, pranešimo generavimą ir vartotojo terminalo aktyvavimą, kuriame skaitmeninė laikmena-elektroninis pasas priklausomai nuo poreikio parenka atitinkamą programą, atlieka veiksmus toje programoje.

Išradimo sritis

Išradimas skirtas atsiskaitymams tarp prekybininko, banko, vartotojo ir trečiosios
5 šalies, konkrečiai atsiskaitymams naudoti tik skaitmeninius pinigus.

Šiais laikais vyksta laipsniškas tradiciškai popieriuje talpinamos informacijos
išstūmimas. Išradimas skirtas atsisakyti dabar naudojamų popierinių dokumentų, brangių
nuotolinio susisiekiimo priemonių, įvairių elektroninių prietaisų, įvairių banko atsiskaitymo,
apsaugos, nuolaidų ar kitų kortelių gausos, naudoti skaitmeninius pinigus ir vykdyti
10 tarpusavo atsiskaitymus asmeniniu elektroniniu prietaisu (elektroniniu pasu), konkrečiai
sukurti elektroninį prietaisą - elektroninį pasą ameninei informacijai laikyti skaitmenoje ir
naudotis ja kasdien. Įvairius dokumentus, elektroninius prietaisus, bankų atsiskaitymo
korteles ir kitą informaciją talpinti jame skaitmenine forma, ir visą informaciją laikyti
skaitmenoje viename elektroniniame prietaise (elektroniniame pase). Naudoti elektroninį
15 pasą, kaip įvairių prietaisų analogą, kaip asmens dokumentą ir kaip prietaisą atsiskaitymams
skaitmeniniais pinigais vykdyti.

Išradimo technikos lygis

Žinomas atsiskaitymo būdas, kai vykdomos operacijos negrynaisiais pinigais
20 sistemoje, turinčioje bevielio ryšio asmeninį įrenginį su individualiu identifikatoriumi (RU
20980UI, 2001-12-10). Šioje sistemoje atsiskaitymas vykdomas perduodant kliento bevielio
ryšio asmeninio įrenginio kodą. Šiuo atveju naudojamas PIN kodas. Tik PIN kodo
naudojimas kaip identifikavimo kodo žymiai apriboja šio atsiskaitymo būdo panaudojimo
sritį. Šis būdas leidžia identifikuoti subjektą tik kaip abonentą, klientą ir t.t., bet ne kaip
25 asmenį. Deja, ši sistema skirta vykdyti finansines operacijas negrynaisiais pinigais tik
apmokant, kai nėra „fizinio pardavėjo“. Šioje sistemoje dėl vienintelio finansinės
operacijos vykdymo užklausą generuojančio pirkėjo kodo naudojimo galimas
nesankcionuotas perdavimas.

Artimiausias pareikštam atsiskaitymo būdai yra ryšių terminalo naudotojo arba
30 naudotojų grupės identifikavimo būdas (RU99119888 A, 2001-08-27). Būdas apima
biometrinį kodų formavimą, remiantis video informacijos apie naudotojo arba naudotojų
grupės fizinius požymius įrašais ir apdorojimu, biometrinių kodų saugojimu tarnybinės
stoties duomenų bazėje ir naudotojo arba naudotojų grupės SIM kortelėje, naudotojų arba

naudotojų grupės identifikavimu, palyginant mažiausiai vieną gautą remiantis aktualia video informacija aktualų biometrinių kodą su mažiausiai vienu tarnybinėje stotyje saugomu biometriniu kodu.

5 Aprašytas būdas kaip ir anksčiau aprašytas, taip pat turi pakankamai siaurą panaudojimo sritį, pavyzdžiui, jį sunku realizuoti naudojant mobiliojo ryšio priemones naudojant kaip terminalus. Šiuo būdu identifikavimas taip pat atliekamas tik iš gaunančios užklausa pusės.

Šiais laikais susiklosto daugybė situacijų, kurioms esant subjekto atsiskaitymas skaitmeniniais pinigais būtų vykdymas nutolusiame centre ir subjekto buvimo vietoje.

10 Naudojant apčiuopiamus dokumentus, t.y. asmens pasą, vairuotojo teises, socialinio draudimo pažymėjimą, sveikatos draudimo pažymėjimą, studento pažymėjimą, įmonių ar asmens atestatus, automobilių registracijos ar techninės apžiūros ir kitus mums reikalingus vos ne kas dien dokumentus, jų gausa užima vietą, esame priversti juos nešiotis, jie nepatogūs naudojimui, nusidėvi, gali būti suplėšomi, sudeginami, pametami, kitų asmenų 15 pasisavinami, ar kitaip prarandami.

Naudojant nuotolinio susisieikimo priemonių gausą, t.y. vietinius laidinius telefonus, mobiliuosius telefonus, kompiuterius, navigacijos įrenginius, įvairius žaidimų ar muzikinius prietaisus ir kitus prietaisus atitinkamai pagal prietaiso paskirtį esame priversti naudotis įvairių skirtingų ryšių paslaugomis. Naudojama jų gausa yra brangi įsigyjant prietaisus ir, 20 atitinkamai nuo prietaiso paskirties, jų išlaikymas ir naudojimas apmokestinami skirtingais ryšių mokesčiais. Priemonių naudojimas nepatogus tuo, kad jų gausa užima daug vietos. Kadangi jų daug ir juos pagal skirtingą paskirtį privalu nešiotis, yra nepatogūs naudojimui, neapsaugoti, gali būti pavagiami ar pasisavinami kitų asmenų, pametami ar kitaip prarandami.

25 Naudojant apčiuopiamas asmens tapatybės priemones, t.y. įvairių bankų atsiskaitymo, atsiskaitymo už automobilio stovėjimą, sveikatos draudimą, į patalpų įėjimą, apsaugos, įvairių firmų nuolaidų korteles ir kitas, jų naudojimas nepatogus tuo, kad jos užima vietą ir atitinkamai jas visas privalu nešiotis, įsigyjant jas ir už jų pagaminimą reikia mokėti, greitai nusidėvi ir fiziškai pažeistos tampa neveikiančiomis, laikui bėgant 30 išsimagnetina ar kitaip praranda savo veikimą. Esame priversti gaišti savo laiką jas keičiant ir papildomai mokėti už jų pakeitimą, gali būti sudeginamos, pavagiamos ar kitų asmenų pasisavinamos, pametamos ar kitaip prarandamos.

Atsiskaitymams vykdyti gryniesi pinigai, kuriuos reikia vežioti iš vienos geografinės padėties taško į kitą yra gaišamas laikas ir prarandama energija (pinigai). Naudojamų prietaisų gausa atsiskaitymams vykdyti, t.y. kasos aparatai, suprogramuoti specialūs įrenginiai, stacionarūs ir nešiojami kompiuteriai, mobilūs telefonai, įvairios bankų kortelės ir kiti daiktai mus (žmones) labai apsunkina, todėl atsiskaitymai pavedimu daromi žymiai rečiau nei grynais pinigais, o kartais žmonės pasirenka tarpusavio atsiskaitymus vykdyti tik grynaisiais pinigais ir nesinaudoja nei vienu iš paminėtų įrenginių.

Išradimo tikslas

Išradimo tikslas yra, padėti žmonėms atsisakyti dabar naudojamų popierinių dokumentų, brangių nuotolinio susisieki priemonių ir jų ryšių, įvairių apčiuopiamų elektroninių prietaisų bei įvairių banko atsiskaitymo kortelių gausos ir žymiai palengvinti tarpusavio atsiskaitymo būdą, konkrečiai sukurti į kišenę telpantį vieną elektroninį prietaisą (elektroninį pasą) ir visą asmeninę informaciją talpinti ir laikyti jame, ir naudoti įvairius dokumentus, įvairius elektroninius prietaisus, bankų atsiskaitymų korteles ir kitą suskaitmenintą informaciją skaitmenoje, ir tarpusavio finansinius atsiskaitymus vykdyti naudojant elektroninį prietaisą (elektroninį pasą).

Išradimo esmė

Šio išradimo esmė ta, kad atsiskaitymo skaitmeniniais pinigais vykdymo būdas, apimantis vartotojo terminalą, ryšių tinklą vartotojo terminalo sąveikai su paslaugų tiekėjo procesiniais centrais, vartotojo terminalą sudaro skaitmeninė laikmena-elektroninis pasas, kuriame instaliuota programinė įranga, kurią sudaro programos asmens tapatybės informacijai laikyti, apdoroti, perduoti, programos finansiniams atsiskaitymams vykdyti, be to, skaitmeninė laikmena-elektroninis pasas turi apsaugos elementą, sistemingai ištrinanti informaciją, kai vartotojas nepatvirtinamas.

Atsiskaitymo skaitmeniniais pinigais vykdymo būdas, apimantis informacijos nuskaitymą, pranešimo generavimą ir vartotojo terminalo aktyvavimą, kuriame skaitmeninė laikmena-elektroninis pasas priklausomai nuo poreikio parenka atitinkamą programą, atlieka veiksmus toje programoje.

Išradimo esmė yra ta, kad kas šiandien naudojama visą dokumentų, įvairių smulkių elektroninių prietaisų, jų ryšių, atsiskaitymo banko kortelių gausą keisti vienu į kišenę telpančiu elektroniniu prietaisu (elektroniniu pasu), suprogramuoti jį ir viską, kas reikalinga

naudojimui perkelti skaitmenine forma į vieną elektroninį prietaisą (elektroninį pasą) ir naudoti jį, kaip asmens dokumentą, galinti atlikti daug įvairiausių mums (žmonėms) dabar labai naudingų ir reikalingų operacijų.

5 Smulkus išradimo aprašymas

Atsižvelgiant į išradimo tikslus viską laikyti viename prietaise, atrodo, kad elektroninis įrenginys (elektroninis pasas) labai sudėtingas ir brangus įrenginys. Tačiau, paanalizavus jo konstrukciją, jis daugumai pasaulio gyventojų (žmonių) naudojamo mobilaus telefono, navigacijos prietaisų, muzikinių grotuvų, žaidimų, skaitmeninių fotoaparatus ir kitų panašios paskirties elektroninių įrenginių ir patobulinto mažo nešiojamo kompiuterio visumos analogas. Kad elektroninis pasas sėkmingai būtų įgyvendinamas, reikia sukonstruoti elektroninį prietaisą (elektroninį pasą) su tikslu mažinti jo savikainą, kuo mažesnėmis medžiagų ir darbo sąnaudomis. Konstruoti ir gaminti elektroninį pasą reikia remiantis šiandien sukurtomis technologijomis. Elektroninis pasas turi būti į kišenę telpantis šiandien naudojamo nešiojamo kompiuterio analogas, tik sumažintas iki minimumo, kad jo forma ir dydis būtų patogus žmogaus rankai ir pakankamo dydžio ekranas (monitorius). Jeigu mes priimame nešiojamo kompiuterio formą ir jau sukurtą veikiančią jo sistemą, jis atverčiamas, t.y. iš dviejų dalių (užrašų knygutė). Viena jo dalis monitorius, kita klaviatūra. Monitorius, kol mes neturime sukūrę besiplečiančio monitoriaus bus minimalaus dydžio. Tačiau ekrano (monitoriaus) dydis gali būti padidinamas ir be papildomų išlaidų jau šiandien, tik reikia prijungti elektroninį pasą laidu ar vietiniu ryšiu prie banke ar įmonėje esančio, stacionarinio ar nešiojamo kompiuterio su pakankamo dydžio ekranu ir įprasta klaviatūra. Kurdami elektroninį pasą, panaudokime skaitmeninę klaviatūrą, kuri dirba susisteminta su prietaiso monitoriumi ir jo skaitmenine klaviatūra ir kuri pritaikyta pagal atskiras įvairias pageidaujamas operacijas, besikeičianti. Skaitmeninė klaviatūra, tai mobilaus telefono ir nešiojamo kompiuterio visumos ar kitų elektroninių prietaisų tobulinimas, o tiksliau esamų technologijų ir jų veikiančių sistemų pritaikymas, kuriant elektroninį pasą. Šiandien naudojami nešiojami kompiuteriai yra atverčiami, tačiau visiškai neapsaugoti nuo aplinkos poveikio, todėl, kuriant elektroninį pasą, būtina jį pagaminti sandariai uždaromą. Tai apsauga nuo tiesioginio vandens poveikio, t.y. patekus elektroniniam pasui į vandens telkinį, būdamas sandarus, jis bus nepažeidžiamas. Jei elektroninis pasas sandarus, tai pagaminus jį atitinkamai pagal jo techninės dalies savąjį svorį ir jo tūrį, jis bus ir neskęstantis vandenyje. Elektroninis pasas turi būti apsaugotas ir

nuo trumpalaikio ugnies poveikio. Jo išorinė dalis, t.y. jo paviršius, turi būti pagamintas iš nedegios, tačiau ne kietos, juntamos apčiuopiant ranka, švelnios bei malonios medžiagos. Elektroninio paso energijos šaltinis - elektra, todėl jam prireiks vienos patikimos arba dviejų į vieną sistemą sujungtų energijos šaltinių laikyti įrenginių. Energijai laikyti ir

5 skaitmenoje esančiai operacinei sistemai palaikyti, galime panaudoti jau sukurtas telefono ar kitas elektroninių prietaisų įkraunamas nedideles kompaktiškas baterijas (akumuliatorius). Elektroninio paso vidinė konstrukcija ir jo operacinė sistema, tai visuomenėje naudojamo kompiuterio analogas, kuriame yra operacinė sistema informacijai priimti, taip pat ir delniniams kompiuteriams speciali programinė įranga, reikia tik reikalui

10 esant patobulinti ir pasinaudoti. Po to į ją reikia instaliuoti įvairiausias mums reikalingas programines įrangas: programinė įranga dokumentams laikyti, valstybės ar banko suprogramuota įranga su integruota mokesčių sistema ar be jos finansiniams atsiskaitymams vykdyti, apsaugos ar nuolaidų kortelėms laikyti, mobilaus telefono programa, navigacijos programa, skaitmeninio fotoaparato ar filmavimo kameros

15 programinė įranga ir, jei reikia, pagal poreikį žaidimų, muzikinių grotuvų programinės įrangos. Programinių įrangų informacijos kiekis priklausys nuo elektroninio paso informacijai laikyti įrenginio talpos. Kad elektroninis pasas būtų nebrangus ir lengvai valdomas ir kol visuomenė pripras juo naudotis, elektroninio paso nereikia perkrauti įvairiomis sunkiai valdomomis programomis. Pradžiai pakaktų ir kelių pagrindinių labai

20 paprastų šiandien labai naudingų programėlių, o vėliau žmonės pagal savo asmeninį poreikį ir sugebėjimą valdyti įvairias programas galės pasididinti informacijai laikyti įrenginio talpą ir papildomai instaliuoti savo nuožiūra būtent asmeniškai reikalingas programines įrangas. Kad elektroninis pasas galėtų tarnauti, kaip įvairių prietaisų analogas, jame turi būti fotografavimo, filmavimo kamera, mikrofonas ir garso kolonėlė ar kolonėlės. Žinoma

25 tobulumui ir kūrybai ribų nėra, galima būtų elektroninį pasą sukurti ir maksimaliai tobulą iš karto jau šiandien, tačiau tai labai sukeltų prietaiso savikainą ir to pasekoje įgyvendinimas visuomenėje taptų apsunkintas. Filmavimo ir fotografavimo kamera, tai tiesiog paprasta optikos akutė elektroniniame pase, kuri jau šiandien pritaikyta mobilaus telefono komplektacijoje. Filmavimo kamera, filmuojant save ar savo veidą ir stebint save

30 elektroninio paso ekrane (monitoriuje), veidrodžio analogas, o bendraujant su bankininku, atliekant finansinę operaciją, pavedimą žodžiu, nepatikliam banko darbuotojui, būdas parodyti savo veidą asmenybės tapatybės įrodymui, tačiau tai tik laikina ir išskirtiniais atvejais, nes skambutis iš elektroninio paso, tai asmens tapatybės tikslus įrodymas, o

pašalinus iš apyvartos grynuosius pinigus ir įgyvendinus tik skaitmeninius pinigus, laikui bėgant bus galima atsisakyti ir sudėtingų elektroninio paso bei finansinių atsiskaitymų apsaugos priemonių. Kad elektroninį pasą būtų patogu naudoti, kaip telefono ar muzikinių preitaisų analogą, į elektroninio paso komplektaciją reikia įkomplektuoti ir automobilinę

5 laisvų rankų įrangą, per kurią galima klausytis bet kokių garsų bei kalbėti. Žmonėms, besinaudojantiems internetu, instaliavus papildomą programėlę, pvz.: skaipo, tarpusavio bendravimui galima naudoti nemokamą ryšį. Tačiau, kol internetas nėra visur pasiekiamas, mums teks naudotis telefonų programomis ir įvairių ryšių sistemomis. Todėl galimas laisvas pasirinkimas, kur yra interneto ryšys, bendravimas palyginus su kitų ryšių

10 šiandieninėmis kainomis praktiškai nemokamas. Tačiau, kur nėra interneto, ten naudojama mobilaus telefono programinė įranga ir atitinkamas ryšys. Galimi tik tam tikri kažkam nepageidaujami ateities pokyčiai, tačiau pokyčiai tik visuomenės, t.y. mūsų visų (žmonių) gyvenimo gerinimui, o ne bloginimui. Pokyčiai teigiama ir teisinga linkme yra vadinami evoliucija, tobulėjimu ir pasaulio progresu, todėl išvada paprasta ir teisinga - neigiamų

15 pasekmių jokių nėra. Pagrindinė elektroninio paso paskirtis yra vykdyti tarpusavio atsiskaitymams. Pašalinus iš apyvartos grynuosius pinigus ir įgyvendinus tik skaitmeninius pinigus, tai bus ir piniginės analogas. Elektroninio paso pagrindinei paskirčiai, t.y. tarpusavio atsiskaitymams vykdyti reikalingas tik patikimas per palydovą, radijo ar kitoks ryšys. Kol yra įvairių ryšių sistemų ir nėra vienos tobulos veikiančios visame pasaulyje,

20 prisijungimui prie banko, t.y. savo asmeninės ar įmonės sąskaitos, galima naudoti kelias ryšių sistemas. Kada bus pasirinktas vienas mums (žmonėms) priimtinausias ir patogiausias ryšys, kuris bus tobulinamas ir veikiantis šalies ar jų sąjungos ribose, o vėliau, pasaulio bet kurioje geografinėje padėtyje, galėsime atsisakyti ne tik įvairių ryšių sistemų, bet ir telefonų ir kitų prietaisų programinių įrangų. Tai taip pat, evoliucija ir progresas ir

25 teisingas kelias. Kol mes negalime pasitikėti vieni kitais, elektroninį pasą būtina apsaugoti nuo įsilaužimų. Geriausia elektroninio paso apsauga ir apsaugos kodas būtų asmens piršto atspaudas. Kadangi elektroninis pasas atverčiamas, kaip užrašų knygutė ir sandariai uždaromas, geriausia jo apsauga elektroninio paso savininko asmens piršto atspaudas, t.y. elektroninis pasas atsidaro tik palietus vienu ar kitu pirštu, piršto atspaudu atpažinimui

30 elektroninio paso išorinėje dalyje atitinkamą nustatytą nuskaitymo įrangos vietą. Norint atidaryti elektroninį pasą naudojant jėgą, laužtuvą ar kitą įrankį, atidarant prietaisą, jame esanti informacija susinaikina, t.y. operacinė sistema suprogramuota taip, kad, atidarant elektroninį pasą be apsaugos kodo patvirtinimo, visa esanti elektroniniame pase informacija

ištrinama. Fizinio įsilaužimo metu iš elektroninio paso ištrinta informacija skaitmenoje visiškai neišnyksta, nes ji yra saugoma stacionariame kompiuteryje, banke, patikimamuose privačiuose ar valstybės saugomose sistemose, o vėliau ir pasaulio vienos bendros sistemos informacijos laikymo įrenginiuose. Laikant informaciją keliuose veikiančiuose bendros sistemos informacijos laikymo įrenginiuose, buvusi informacija atnaujinama naujame elektroniniame pase iš kitų informacijos laikymo įrenginių. Paminėtas apsaugos būdas taip pat vienas iš daug galimų. Kad prietaiso savikaina, jį kuriant ir sisteminant, nebūtų didelė, ieškant pačio geriausio kainos ir kokybės santykio, reikia naudoti tokias apsaugos priemones, kad atitiktų pageidaujamą ir užsibrėžtą prietaiso savikainą ir dėl per didelės galutinės kainos neapsunkintų elektroninio paso įgyvendinimo į visuomenę proceso. Elektroninio paso geriausios kainos ir kokybės santykio turi ieškoti kiekvienas gamintojas, kas jį gamins. Taikyti ne tik savo technologijas, bet ir kitų gamintojų išrastas, patobulintas ir patikimas geros kokybės, nebrangias, atitinkamos kainos, pagal užsibrėžtą tikslą, savo nuožiūra arba derinant su valstybės suinteresuotos pirkti suprogramuotus elektroninius pasus atstovaujančiais asmenimis ar tiesiog su bankininkais nustatytą galutinę elektroninio paso savikainą, jam gaminti detales, technologijas bei programines įrangas.

Elektroninį pasą gaminti gali kompiuterių, mobiliųjų telefonų, navigacijos prietaisų, ir kitų elektroninių prietaisų ar kiti suinteresuoti jo gamyba gamintojai. Labiausiai turėtų būti suinteresuoti tobulėti ir eiti teisinga konkurencinga linkme tie gamintojai, kurių dabar gaminamus įrenginius keičia elektroninis pasas. Elektroninio paso gamyba ir didelis suinteresuotumas įgyvendinti jį visuomenėje, yra ne tik eiliniam piliečiui, valstybei ar jų sąjungai, bet ir bankininkams, nes įteikus už tam tikrą mokestį ar dovanojus elektroninį pasą šalies ar jų sąjungos piliečiui ir galimybė su sutartimi naudotis būtent to banko fizinėmis ir juridinėmis sąskaitomis, vartotojas tampa būtent to banko klientu. Kai per tam tikrą laiką bus pašalinti ir visiškai iš apyvartos išimti gryniesi pinigai, to banko, kuris įteikė ar dovanuoja su sutartimi naudotis tik to banko sąskaitomis, vietinės šalies ar jų sąjungos elektroninį pasą, atitinkamai visi elektroninio paso savininko pinigai bus tame banke, iš kurio jis gavo prietaisą. Jei visi vartotojo pinigai banke, tai bankininkas neturėdamas, kur jų dėti bus suinteresuotas išlaikyti savo klientą, galės siūlyti paskolas savo klientams mažomis palūkanomis. Ši paminėta elektroninio paso įgyvendinimo sistema, tai tik viena priežastis ir viena situacija iš daug įvairių teigiamų mums (žmonėms) palankių situacijų.

Skaitmenoje esanti informacija, neapčiuopiama, nesudeginama, nepametama ir kitaip neprarandama. Jeigu skaitmena perkeliama be energijos praradimo ir yra

nepametama, nesudeginama ir kitaip neprarandama, tai akivaizdus įrodymas, kad viską, kas įmanoma, reikia stengtis laikyti ir naudoti skaitmenoje. Elektroninis prietaisas (elektroninis pasas), kuriame daug skaitmenoje informacijos ir kuri suprogramuota ir naudojama skaitmenoje, tai tas pats, kaip ir mūsų protas, viskas būtent viename įrenginyje (smegenyse) ir jos yra vienos, o ne išmėtytos po visą žmogaus kūną su skirtinga informacija. Todėl akivaizdus įrodymas naudojant, kaip pavyzdį žmogaus smegenų ir proto veikimo principą atitinka išradimą susisteminti ir suprogramuoti vieną elektroninį įrenginį (elektroninį pasą) ir laikyti bei naudoti jame visą asmeninę informaciją skaitmenoje. Elektroninis prietaisas (elektroninis pasas) yra vienas prietaisas, kurį fiziškai pažeidus ar kitaip sunaikinus skaitmena būtų prarandama, tačiau informacija laikoma vienoje sistemoje keliose apsaugotose banko ar valstybės, o vėliau ir pasaulio vietose, ji tampa neprarandama, nes sunaikinus vieną informacijos laikymo įrenginį, kitas informacijos įrenginys visą buvusią informaciją atnaujins naujame informacijos laikymo įrenginyje.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Atsiskaitymo skaitmeniniais pinigais vykdymo būdas, apimantis vartotojo
5 terminalą, ryšių tinklą vartotojo terminalo sąveikai su paslaugų tiekėjo procesiniais centrais,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vartotojo terminalą sudaro skaitmeninė laikmena-
elektroninis pasas, kuriame instaliuota programinė įranga, kurią sudaro programos asmens
tapatybės informacijai laikyti, apdoroti, perduoti, programos finansiniams atsiskaitymams
vykdyti, be to, skaitmeninė laikmena-elektroninis pasas turi apsaugos elementą, sistemingai
10 ištrinti informaciją, kai vartotojas nepatvirtinamas.

2. Atsiskaitymo skaitmeniniais pinigais vykdymo būdas, pagal 1 punktą, b e s i s k i
r i a n t i s tuo, kad skaitmeninė laikmena-elektroninis pasas, priklausomai nuo poreikio
parenka atitinkamą programą, atlieka veiksmus toje programoje.