

1. Sistem de transfer al valorii ce conține computer, pungi electronice, aparate de schimb prin intermediul cărora pungile comunică una cu alta pentru a transfera valoarea în tranzacțiile ce nu se fac prin computer și în fiecare pungă sau aparat de schimb este asociat un microprocesor, tranzacțiile fiind executate între perechi de pungi, una din care, pungă transmițătoare, transmite valoarea și alta, pungă receptoare, primește valoarea, caracterizat prin aceea că microprocesorul este programat în așa fel, încât fiecare tranzacție include, cel puțin, următoarele etape:

- A. Punga receptoare trimite un mesaj: “cerere de primire a valorii”.
- B. Punga transmițătoare creează un mesaj valoric.
- C. Punga transmițătoare creează și păstrează un mesaj de transmitere a valorii cerute la punga receptoare.
- D. Punga transmițătoare trimite mesajul de transmitere.
- E. Punga transmițătoare trimite mesajul valoric.

2. Sistem de transfer al valorii, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că fiecare pungă conține memorie, care reprezintă procesul - verbal al tranzacțiilor, la crearea mesajului de transmitere acesta este păstrat în procesul - verbal al pungi transmițătoare, iar la primire este păstrat în procesul - verbal al pungi receptoare.

3. Sistem de transfer al valorii, conform revendicărilor 1 și 2, caracterizat prin aceea că microprocesoarele sunt programate în așa fel, încât fiecărei tranzacții i se dă un identificator unic specific pungi receptoare, mesajul etapei A include identificatorul tranzacției R, mesajul etapei B include informația VR în ceea ce privește valoarea V ce trebuie transferată și identificatorul tranzacției R, mesajul de transmitere din etapele C și D include informația PR, unde P include valoarea V și un certificat ce certifică mesajul ca fiind un mesaj de transmitere.

4. Sistem de transfer al valorii, conform revendicărilor 1-3, caracterizat prin aceea că microprocesoarele sunt programate să folosească un sistem criptografic asimetric ce include o cheie publică și una secretă diferite și fiecare pungă include, cel puțin, o cheie publică a sistemului de înmagazinare.

5. Sistem de transfer al valorii, conform revendicării 4, caracterizat prin aceea că fiecare pungă înmagazinează informația prezentată în sistemul criptografic de către computerul principal cu o cheie globală secretă de codificare, informația prezentată fiind electronic certificată, și microprocesoarele sunt programate astfel, ca fiecare tranzacție să includă etapele de verificare a informației certificate a pungi cu mijloacele cheii publice globale.

6. Sistem de transfer al valorii, conform revendicării 4 sau 5, caracterizat prin aceea că fiecare pungă înmagazinează propria sa pereche de chei publică/secretă în sistemul criptografic și microprocesoarele sunt programate astfel, încât transmiterea informației tranzacțiilor este codificată și decodificată, folosind aceste chei.

7. Sistem de transfer al valorii, conform revendicării 6, caracterizat prin aceea că într-o tranzacție microprocesoarele au performanțe computeraie inegale, microprocesorul asociat cu prima pungă fiind mai performant decât cel asociat cu a doua pungă și microprocesoarele sunt programate în așa fel, încât includ etape de trimitere la prima pungă a cheii secrete a celei de-a doua pungi și informația codificată la cea de-a doua pungă folosește cheia publică a perechii de chei a celei de-a doua pungi.

8. Sistem de transfer al valorii, conform revendicării 4 sau 5, caracterizat prin aceea că într-o tranzacție cele două microprocesoare au performanțe computeraie inegale, microprocesorul asociat cu prima punga fiind mai performant decât cel asociat cu cea de-a doua pungă, a doua pungă include o cheie de codificare pentru un sistem criptografic simetric și microprocesoarele sunt programate astfel, încât tranzacția include etapele de trimitere la prima pungă a cheii sistemului simetric al celei de-a doua pungi și informația codificată la cea de-a doua pungă folosește cheia sistemului simetric.