

1. Procedeu de marcare și de autentificare a unui obiect, cuprinzând asocierea obiectului cu două informații diferite, legate între ele printr-o corespondență arbitrară dată și utilizate pentru autentificarea obiectului, cel puțin una dintre cele două informații fiind imperceptibilă intrinsec pentru un observator, citirea celor două informații și verificarea corespondenței dintre ele fiind realizate în procesul autentificării obiectului, caracterizat prin aceea că cele două informații sunt nealeatorii și respectiva informație imperceptibilă este materializată prin mijloace care interacționează cu structura obiectului.

2. Procedeu, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că include suplimentar elaborarea celei de-a treia informații care este codificată pornind de la un algoritm determinat ale cărui date de intrare sunt cele două informații nealeatorii.

3. Procedeu, conform revendicării 2, caracterizat prin aceea că include suplimentar integrarea celei de-a treia informații în obiect.

4. Procedeu, conform uneia din revendicările precedente, caracterizat prin aceea că cel puțin o informație imperceptibilă pentru un observator este materializată printr-o deformare variabilă în relief pentru a forma pe sau în obiect un cod tridimensional imperceptibil pentru un observator.

5. Procedeu, conform uneia din revendicările precedente, caracterizat prin aceea că cel puțin o informație imperceptibilă pentru un observator este materializată printr-un strat de cerneală de grosime variabilă pentru a forma pe sau în obiect un cod tridimensional imperceptibil pentru un observator.

6. Procedeu, conform revendicării precedente, caracterizat prin aceea că respectiva informație imperceptibilă pentru un observator cuprinde o combinație a unui număr dat de zone (de la 211 la 217), grosimea stratului de cerneală pe fiecare din aceste zone fiind variabilă.

7. Procedeu, conform revendicării precedente, caracterizat prin aceea că grosimea stratului de cerneală imprimat pe fiecare zonă (de la 211 la 217) poate fi egală cu o primă grosime cuprinsă între 10 și 25 microni, sau cu o a doua grosime cuprinsă între 30 și 60 microni.

8. Procedeu, conform uneia din revendicările 5-7, caracterizat prin aceea că cel puțin o informație imperceptibilă pentru un observator cuprinde cel puțin o parte (de la 211 la 217) imprimată în relief, în special în strat subțire.

9. Procedeu, conform uneia din revendicările 5-8, caracterizat prin aceea că cerneala conține o substanță având o proprietate fizică, chimică sau biologică, măsurabilă și proporțională cu cantitatea sau grosimea substanței integrate pe sau în obiect.

10. Procedeu, conform revendicării precedente, caracterizat prin aceea că proprietatea este mecanică, magnetică, electrică sau optică.

11. Procedeu, conform uneia din revendicările precedente, caracterizat prin aceea că obiectul este un document cum ar fi o bancnotă și cel puțin o informație imperceptibilă pentru un observator este materializată pe un suport intermediar, el însuși fiind integrat în document.

12. Procedeu, conform revendicării precedente, caracterizat prin aceea că suportul intermediar este un fir de siguranță codificat.

13. Procedeu, conform uneia din revendicările precedente, caracterizat prin aceea că obiectul este un document cum ar fi o bancnotă și cel puțin o informație imperceptibilă pentru un observator este materializată pe document prin integrare în structura documentului.

14. Procedeu, conform revendicării precedente, caracterizat prin aceea că cel puțin o informație imperceptibilă pentru un observator este integrată pe un filigran.

15. Procedeu, conform uneia din revendicările precedente, caracterizat prin aceea că cel puțin o informație imperceptibilă pentru un observator este materializată prin integrare pe obiect a unor microcapsule de lichid conținând un produs ale cărui proprietăți pot fi măsurate.

16. Procedeu, conform revendicării precedente, caracterizat prin aceea că microcapsulele conțin dipoli și obiectul înăuntrul căruia se integrează microcapsulele, se supune acțiunii unui câmp electromagnetic care permite orientarea dipolilor într-un mod specific.

17. Procedeu, conform uneia din revendicările precedente, caracterizat prin aceea că cele două informații nealeatorii sunt integrate fizic pe sau în obiectul respectiv, cealaltă informație fiind legată de un suport fizic diferit.

18. Procedeu, conform uneia din revendicările precedente, caracterizat prin aceea că cuprinde marcarea fiecăreia dintre cele două informații nealeatorii pe un suport fizic, asociată cu transmiterea acestor informații la o unitate centrală pentru autentificare.

19. Procedeu, conform revendicării precedente, caracterizat prin aceea că cuprinde asocierea celor două informații nealeatorii într-un fișier și accesarea fișierului în procesul autentificării pentru verificarea corespondenței celor două informații.

20. Procedeu, conform revendicării precedente, caracterizat prin aceea că accesarea fișierului se face prin mijloace de comunicare la distanță.

21. Procedeu, conform uneia din revendicările precedente, caracterizat prin aceea că el cuprinde o etapă de citire și de transmitere a unei informații imperceptibile pentru un observator la o unitate centrală de autentificare.

22. Procedeu, conform revendicării precedente în combinație cu revendicarea 2, caracterizat prin aceea că a treia informație cuprinde un număr dat de pictograme, aparținând fiecare unui ansamblu de pictograme.

23. Procedeu, conform revendicării precedente, caracterizat prin aceea că a treia informație este imprimată pe obiect și camuflată în imprimarea uneia dintre informațiile nealeatorii.

24. Procedeu, conform uneia din revendicările precedente în combinație cu revendicarea 2, caracterizat prin aceea că autentificarea cuprinde de asemenea citirea celei de-a treia informații și verificarea corespondenței acestei informații cu cele două informații nealeatorii.

25. Procedeu, conform revendicării precedente, caracterizat prin aceea că verificarea corespondenței celei de-a treia informații cu cele două informații nealeatorii utilizează o memorie locală, conectată la o mașină de autentificare și conținând algoritmul care servește la elaborarea celei de-a treia informații.

26. Procedeu, conform revendicării 24, caracterizat prin aceea că verificarea corespondenței celei de-a treia informații cu cele două informații nealeatorii utilizează comunicarea la distanță cu o unitate centrală securizată pentru a reconstitui cea de-a treia informație utilizând algoritmul respectiv.

27. Procedeu, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că obiectul este un document fiduciar sau de securitate, în special o bancnotă sau o carte de credit.