

1. Procedeu de fabricare a marcajului individual cu utilizarea nanoparticulelor, care include obținerea hârtiei prin introducerea prealabilă a unui amestec de nanoparticule în pasta de hârtie cu fabricarea ulterioară a filelor cu imagini nereproductibile, după care se aplică coduri de bază numeric și de bare și coduri individuale numeric și de bare.
2. Procedeu de fabricare, conform revendicării 1, în care se utilizează amestecuri de nanoparticule polidisperse cu dimensiuni între 5 și 100 nm.
3. Procedeu de fabricare, conform revendicării 1, în care la amestecurile de nanoparticule polidisperse se adaugă nanopulbere luminescentă la expunerea radiației ultraviolete.
4. Procedeu de identificare a produselor, în care într-o bază de date se înregistrează marcajul individual, definit în revendicarea 1, și anume imaginea nereproductibilă, datorită amplasării nanoparticulelor pe filele de hârtie, selectate în conformitate cu legea numerelor aleatorii, totodată benzile codurilor de bare se utilizează ca benzi de reper la formarea unei grile informaționale virtuale, iar identificarea produsului se realizează prin confruntarea marcajului individual al produsului cu cel înregistrat în baza de date.
5. Procedeu de identificare, conform revendicărilor 3 și 4, în care într-o bază de date independentă se înregistrează și se păstrează imaginea nereproductibilă cu utilizarea nanoparticulelor luminescente.