

- (11) Patento numeris: **4523** (51) Int. Cl.⁶: **G09F 3/02**
G09F 3/10
- (21) Paraiškos numeris: **98-094**
- (22) Paraiškos padavimo data: **1998 07 21**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **1999 02 25**
- (45) Patento paskelbimo data: **1999 07 26**
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: **PCT/FR96/01648**
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: **1996 10 22**
- (85) Nacionalinės procedūros pradžia: **1998 07 21**
- (31, 32, 33) Prioritetas: **95/15435, 1995 12 22, FR**
- (72) Išradėjas:
Hugues Souparis, FR
- (73) Patento savininkas:
HOLOGRAM-INDUSTRIES SA,
22 avenue de l'Europe Z.I. Gustave Eiffel Bussy Saint-Georges,
77607 Marne La Vallee Cedex, FR
- (74) Patentinis patikėtinis:
Reda Žabalienė, 7, UAB "Metida", Pilies g. 8/1-2, 2600 MTP Vilnius, LT
-

- (54) Pavadinimas:
Saugi ženklavimo etiketė, ypač automobiliams
- (57) Referatas:

Išradimas susijęs su saugia ženklavimo etikete, kurią galima pritvirtinti prie skaidriojo pagrindo, tokio kaip automobilio priekinis stiklas. Ženklavimo etiketėje yra savitoji su ženklavimu pagrindu susijusi informacija. Etiketę sudaro du vienas ant kito uždėti elementai, atskirti ženklavimo elementu; vienas iš nurodytųjų elementų yra sluoksnis, užtikrinantis ryšį su skaidriu pagrindu, o kitame nurodytajame elemente mažiausiai yra sudarytas difrakcinis tinklėlis.

Šis išradimas susijęs su saugiomis ženklinimo etiketėmis, skirtomis stiklo sienielei, pvz., automobilio priekiniam stiklui, atpažinti regimuoju arba pusiau koduotu būdu. Informacija turi būti pritvirtinama kėbulo salone ant stiklo sienelės ir matoma iš išorės. Ji gali būti susijusi su dokumentais, tokiais kaip automobilio registracijos vinjetė, draudimo kvitas ar fiskalinė vinjetė. Šiuose dokumentuose yra bendroji informacija, kurią galima papildyti savita informacija apie automobilį arba jo savininką.

Šiuolaikinės technikos išsivystymo lygyje yra žinomi įvairūs tokių etikečių tipai. Galima pacituoti prancūzų patentą Nr.2716559, susijusį su plokšte, skirta ženklinimui, sertifikavimui ir (arba) kontrolei, atlikti, kuri dedama ant skaidriojo pagrindo paviršiaus. Ji sudaryta iš plastikinės plokštelės pagrindo, atspauda ant jos priekinio paviršiaus ir pirmojo lipniojo sluoksnio, uždėto ant atspauda, o taip pat pirmosios apsauginės dangos, kurią galima nuimti. Antrasis lipnusias sluoksnis uždedamas ant pagrindo antrojo paviršiaus ir padengiamas antrąja apsaugine danga, kurią galima nuimti. Tikrinimo (kontrolės) talonas dedamas ant antrosios dangos, naudojant trečiąjį lipnųjį sluoksnį. Pagrindė ir talone yra abipusiškai suderinta informacija. Šiuolaikiniai techniniai įtaisai vis dėlto negali apsaugoti nuo sukčiavimų, kadangi gana lengva atklijuoti originalų dokumentą ir jame nesusekamu būdu pakeisti individualizavimo informaciją.

Šio išradimo tikslas pašalinti minėtą trūkumą, siūlant saugią ženklinimo etiketę, kuri riboja sukčiavimo galimybes tiek falsifikavimo, tiek ir originalios etiketės pakartotinio naudojimo būdu.

Dėl to išradimas susijęs su saugia ženklinimo etikete, kurią galima pritvirtinti prie skaidriojo pagrindo, tokio kaip automobilio priekinis stiklas, kurioje yra savitoji su ženklinamu pagrindu susijusi informacija ir kuri apibūdinama tuo, kad ją sudaro

du vienas ant kito uždėti elementai, atskirti ženklinimo elementu; vienas iš nurodytųjų elementų yra sluoksnis, užtikrinantis ryšį su skaidriuoju pagrindu, o kitame nurodytajame elemente mažiausiai yra sudarytas difrakcinis tinklelis.

Naudingiausia, jei pirmasis elementas yra skaidri plastikinė plėvelė, kurios vienas paviršius padengtas lipniąja medžiaga, siejančia nurodytąjį elementą su ženklinamu skaidriuoju pagrindu, o kitoje jos pusėje yra trapus sluoksnis, ir skaidraus lako sluoksnis, kuriame sudarytas reljefinis holografinis vaizdas.

Geriausia, kai minėtame skaidriame lako sluoksnyje holografinio vaizdo reljefas dengia visą nurodytąjį elementą.

Pagal vieną tinkamiausią realizavimo būdą antrojo elemento matmenys yra žymiai didesni už pirmojo elemento matmenis.

Geriausia, kai antrasis elementas yra sudarytas iš skaidrios plėvelės, kurią dengia trapus sluoksnis ir metalizuoto lako sluoksnis su reljefiniu holografiniu vaizdu, ir lipnios medžiagos sluoksnis, susiejantis minėtąjį elementą su skaidriuoju ženklinamu pagrindu ir elementu.

Pagal vieną variantą, beje, antrasis elementas yra padengtas lipniuoju sluoksniu, kad būtų galima priklijuoti apsauginę plėvelę.

Pagal pirmąjį realizavimo būdą individualizavimo informacija spausdinama ant pirmojo elemento reljefinio paviršiaus.

Pagal antrąjį realizavimo būdą individualizavimo informacija spausdinama ant ženklinimo elemento.

Pagal trečiąjį realizavimo būdą tam tikra individualizavimo informacija yra slepiama (maskuojama) spektrinio atrankumo praleidimo sluoksniu.

Pagal ypatingą realizavimo būdą pirmajame elemente yra neskaidraus regimojoje spektro ir skaidraus tam tikroje bangų ilgių srityje lako sluoksnis, leidžiantis slėpti (maskuoti) koduotąją informaciją nuo pašalinių asmenų.

Skaitant aprašymą, išradimą bus galima lengviau suprasti, pažiūrėjus į pridėtus brėžinius, kuriuose:

- Fig. 1 vaizduoja išradime aprašomos etiketės vaizdą iš priekio;
- Fig. 2 ir Fig. 3 vaizduoja išradime aprašomos etiketės pjūvio vaizdą.

Fig. 1 vaizduoja išradime aprašomos etiketės vaizdą iš priekio. Jame informacija (1) spausdinama pastoviu būdu ir yra vienoda visoms etiketėms. Kitą informaciją (2) suformuoja difrakcinės gardelės, sudarančios apsauginį holografinį vaizdą. Kitokia informacija (14) yra savita ženklinamam pagrindui ir yra skirtinga įvairiose etiketėse. Pagaliau, tam tikra informacija (15) yra savita ženklinamam pagrindui ir kinta, atsižvelgiant į etiketes.

Be to, ji yra apsaugojama skaidria difrakcine gardele.

Antrasis etiketės elementas (12) yra pirmojo elemento (13) viršutinis paviršius ir kyšo už jo šonų.

Antrajame elemente (12) gali būti trukiosios dalys, kad etiketė būtų trapi ir, kad tai užkirstų kelią sukčiavimo bandymams.

Fig. 2 arba 3 padidintu masteliu vaizduoja AA' pjūvį.

Prie stiklo etiketė (16) yra priklijuota lipniu sluoksniu (6), numatytu vienoje plėvelės (pagrindo) (3), pvz., skaidraus poliesterio plėvelės, pusėje. Kita plėvelės (pagrindo) (3) pusė gali būti padengta trapiu sluoksniu (4) ir skaidriu lako sluoksniu (5), kurio visame paviršiuje suformuotas reljefinis holografinis vaizdas. Bet koks bandymas atskirti šį sluoksnį visiškai suardo vaizdą.

Sluoksniu (5) gali būti metalizuotas arba dalinai metalizuotas reljefo sudarymo lakas. Šis sluoksnis kuria vieną ar daugelį langelių, pro kuriuos matyti įrašai (1) arba (14).

Beje, etiketėje yra dalinis neprivalomas neskaidrus regimojoje ir skaidrus tam tikroje bangų ilgių srityje, pvz., infraraudonojoje, lako sluoksnis. Šis sluoksnis (7) slepia (maskuoja) tam tikrą koduotą informaciją (15), skirtą kontrolę atliekantiems asmenims, kurie ją perskaito specialia įranga, pvz., naudodami infraraudonojo apšvietimo šaltinį.

Šis sluoksnis (7) prilipinamas ofsetinės spaudos metu, kai etiketės gaminamos serijomis (prieš jų individualizavimą).

Antrasis elementas (12) garantuoja ženklinimo elemento pastovumą. Bet koks bandymas atplėšti ženklinimo etiketę (pakartotinis apgavikiškas originalios etiketės naudojimas) pasireiškia ribinės srities, kurią sudaro dviejų skirtingų

elementų paviršiaus plotų skirtumas, perplėšimu. Bet koks bandymas atskirti ženklinimo etiketę sudarančius elementus vieną nuo kito (falsifikavimas) pasireiškia abiejų elementų bendrojo paviršiaus suardymu. Antrajame elemente (12) yra:

- reljefinis metalizuoto lako sluoksnis (10);
- trapus sluoksnis (9);
- to paties pobūdžio kaip ir plėvelė (3) skaidri poliesterio plėvelė (20).

Antrasis elementas (12) prie pirmojo elemento priklijuotas sluoksniu (11) klijų, kurių parametrai tokie patys, kaip ir pirmojo elemento klijai (6).

Beje, antrasis elementas iš išorės gali būti padengtas neskaidria stora plėvele (8). Ši plėvelė (8) yra apsauginė lipni plėvelė.

Etiketės gali būti gaminamos šiuo būdu:

pirmasis etikečių priklijavimo įrenginys uždeda pirmąjį elementą (13) ant silikonu padengto lapo, po to rašaliniu arba šiluminiu spausdintuvu, jame įrašo individualią informaciją. Ši dažniausiai dalinai koduota informacija įrašoma ant reljefinio paviršiaus (5) arba ant infraraudonosios kaukės (7). Kitas etikečių priklijavimo įrenginys iš karto uždeda antrąjį elementą (12), kurio matmenys didesni už pirmojo elemento matmenis.

APIBRĖŽTIS

1. Saugi skaidriojo pagrindo tokio kaip transporto priemonės priekinis stiklas, ženklinimo etiketė su savita ženklinamojo pagrindo informacija, **besiskirianti tuo**, kad ji sudaryta iš vienas ant kito uždėtų elementų, tarp kurių yra įterptas ženklinimo elementas; mažiausiai vienas iš nurodytų elementų yra sluoksnis, užtikrinantis ryšį su skaidriuoju pagrindu, o viename iš nurodytų elementų mažiausiai yra difrakcinis tinklelis.

2. Saugi ženklinimo etiketė pagal 1 apibrėžties punktą, **besiskirianti tuo**, kad pirmąjį elementą sudaro skaidri plėvelė (3), kurios viename paviršiuje yra lipnus sluoksnis, skirtas nurodytam elementui pritvirtinti prie skaidriojo ženklinamo pagrindo, o antroje jo pusėje yra trapus sluoksnis (4) ir skaidrus reljefinis lako sluoksnis (5) su holografiniu vaizdu.

3. Saugi ženklinimo etiketė pagal 2 apibrėžties punktą, **besiskirianti tuo**, kad nurodyto skaidraus lako sluoksnio (5) reljefą sudaro holografinis vaizdas, dengiantis visą minėto elemento paviršių.

4. Saugi ženklinimo etiketė pagal bet kurį aukščiau išvardytą apibrėžties punktą, **besiskirianti tuo**, kad antrojo elemento matmenys yra žymiai didesni už pirmojo elemento matmenis.

5. Saugi ženklinimo etiketė pagal bet kurį aukščiau išvardytą apibrėžties punktą, **besiskirianti tuo**, kad antrąjį elementą sudaro skaidri plėvelė, padengta trapiu sluoksniu (9) ir metalizuoto lako sluoksniu (5), kurio reljefą sudaro holografinis vaizdas.

6. Saugi ženklinimo etiketė pagal 5 apibrėžties punktą, **besiskirianti tuo**, kad antrajame elemente dar yra lipnus sluoksnis, skirtas apsauginei plėvelei priklijuoti.

7. Saugi ženklinimo etiketė pagal bet kurį aukščiau išvardytą apibrėžties punktą, **besiskirianti tuo**, kad individualizavimo informacija yra spausdinama ant pirmojo elemento reljefinio paviršiaus.

8. Saugi ženklavimo etiketė pagal bet kurį aukščiau išvardytą apibrėžties punktą, **besiskirianti tuo**, kad tam tikrą individualizavimo informaciją slepia spektrinio atrankumo praleidimo sluoksnis.

9. Saugi ženklavimo etiketė pagal bet kurį aukščiau išvardytą apibrėžties punktą, **besiskirianti tuo**, kad antrasis elementas (12) prie pirmojo elemento priklijuojamas sluoksniu klijų (11), kurių savybės yra tos pačios, kaip ir klijų (6), naudojamų etiketei pritvirtinti prie skaidriojo pagrindo.

10. Saugi ženklavimo etiketė pagal 5 apibrėžties punktą, **besiskirianti tuo**, kad pirmajame elemente yra neskaidraus regimojoje ir skaidraus tam tikroje bangų ilgių srityje lako sluoksnis, nuo pašalinių asmenų slepiantis koduotą informaciją.

1/2

Fig. 1



