

(11) Patent numeris: **4546** (51) Int. Cl.⁶: **G09F 3/02**

(21) Paraiškos numeris: **98-137**

(22) Paraiškos padavimo data: **1998 09 29**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1999 04 26**

(45) Patent paskelbimo data: **1999 09 27**

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: **PCT/FR97/02417**

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: **1997 12 24**

(85) Nacionalinės procedūros pradžia: **1998 09 29**

(31, 32, 33) Prioritetas: **96/16208, 1996 12 30, FR**

(72) Išradėjas:

Hugues Souparis, FR

(73) Patent savininkas:

**HOLOGRAM-INDUSTRIES S.A., 22 avenue de l'Europe,
Z.I. Gustave Eiffel Bussy Saint-Georges, 77607 Marne La Vallee Cedex, FR**

(74) Patentinis patikėtinis:

Reda Žabolienė, 7, UAB "Metida", Pilies g. 8/1-2, 2600 MTP Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Apsauginio ženklavimo sistema

(57) Referatas:

Šis išradimas susijęs su apsauginio ženklavimo sistema, skirta saugioms ženklavimo etiketėms realizuoti, ir ji sudaryta iš pagrindo folijos, tokios kaip silikonu dengta folija (1), perskirta į du lapelius (4, 5), kuriuos skiria sulenkimo linija (6), o pirmojo lapelio (4) atvirkštinėje pusėje yra pirmasis holografinis komponentas (2), kurio paviršius, liečiantis pagrindo foliją, padengtas lipniuojų sluoksniu, tuo tarpu antrojo lapelio (5) atvirkštinėje pusėje yra antrasis komponentas (3), sudarytas iš plėvelės, kurios paviršius, liečiantis pagrindo foliją, padengtas lipniuojų sluoksniu, o priešingame paviršiuje mažiausiai yra oficialusis įrašas.

Šis išradimas susijęs su saugiomis ženklinimo etiketėmis, leidžiančiomis regimuoju ar pusiau koduotu būdu atpažinti kokį nors daiktą, tokį kaip pasas ar asmens liudijimas, arba skaidrųjį elementą, pvz., stiklo sienelę, tokią kaip priekinis automobilio stiklas. Pastarojo taikymo atveju informacija turi būti įrašoma salono viduje ant stiklo paviršiaus ir matoma iš išorės. Ji gali būti susijusi su dokumentais, tokiais kaip automobilio registravimo vinjetė, draudimo kvitas ar fiskalinė vinjetė. Šiuose dokumentuose yra bendroji informacija, kurią galima papildyti savita informacija apie automobilį arba jo savininką.

Bendrasis tokių etikečių principas aprašytas įvairiuose šios srities išradimuose, pvz., europiniuose išradimuose EP170712, EP505689 ir EP218524, vokiečių išradimuose DE4405946 ir DE4414149 bei prancūzų išradime FR2699312. Apskritai kalbant, tokios ženklinimo etiketės yra sudarytos iš pagrindo, tokio kaip plastikinė folija, ant kurios pirmojo paviršiaus yra atspaudas, identifikavimo priemonių, kurias sunkiai atkuria klastotojas, pvz., hologramos, ir lipniojo sluoksnio, kuriuo etiketė priklijuojama prie automobilio stiklo, įgalinančio perskaityti ant pagrindo išspausdintą įrašą, tačiau laiduojančio tai, kad etiketės neįmanoma nuimti, jos nesuplėšius.

Išradimo pateikėjas, antra vertus, sukūrė pagerintą etiketę, sudarytą iš komplekso, kuris susideda iš dviejų vienas ant kito uždėtų elementų, tarp kurių yra ženklinimo elementas; mažiausiai vienas iš išvardytų elementų yra sluoksnis, laiduojantis ryšį su skaidriu pagrindu, o kitame iš šių elementų mažiausiai yra difrakcinis tinklėlis. Pirmasis elementas yra skaidri plastikinė plėvelė, kurios vieną paviršių dengia lipnusis sluoksnis, reikalingas šiam elementui priklijuoti prie skaidriojo ženklinamojo pagrindo, o kitoje jos pusėje yra trapus sluoksnis ir skaidraus lako sluoksnis, kuriame sudarytas holografinis vaizdas.

Antrasis elementas sudarytas iš skaidrios plėvelės, padengtos trapiuoju sluoksniu ir metalizuotojo lako sluoksniu, kuriame sudarytas holografinis vaizdas, ir lipniuoju sluoksniu, skirtu šį elementą priklijuoti prie skaidriojo ženklinamojo pagrindo ir prie elemento.

Šios etiketės laiduoja didelį saugumo laipsnį. Tačiau jas būtina gaminti pramonine įranga, kuri nėra pritaikyta mažų serijų gamybai.

Šio išradimo tikslas pašalinti minėtąjį trūkumą, siūlant didelio saugumo ženklavimo etiketę, sudarančią įsameninimo galimybę, nenaudojant pramoninių priemonių.

Šiuo tikslu išradimas teikia apsauginio ženklavimo sistemą, leidžiančią pagaminti saugią ženklavimo etiketę, apibūdinamą tuo, kad ji sudaryta iš folijos pagrindo, tokio kaip silikonu dengta plastikinė folija, susidedanti iš dviejų lapelių, kuriuos skiria lenkimo linija; pirmojo lapelio priekinėje pusėje yra pirmasis holografinis komponentas, kurio paviršius, susiliečiantis su pagrindo folija, yra padengtas lipniuoju sluoksniu, o antrojo lapelio užpakalinėje pusėje yra antrasis komponentas, sudarytas iš plėvelės, kurios paviršius, besiliečiantis su pagrindo folija, yra padengtas lipniuoju sluoksniu ir kurio priešingoje pusėje yra oficialieji įsameninimo įrašai.

Siekama, kad abu komponentai būtų dedami taip, kad jie sutaptų, kai pagrindo folija sulenkama išilgai sulenkimo linijos.

Pageidautina, kad pirmojo komponento matmenys būtų didesni už antrojo komponento matmenis.

Pagal vieną mėgstamą variantą pirmasis lapelis pirmojo komponento lygyje yra iš anksto pagal tris kraštines iškirptos letenėlės pavidalo, o šios srities matmenys yra mažesni už pirmojo komponento matmenis, ši letenėlė gali būti atlenkta, kai reikia sujungti abu komponentus.

Pagal vieną realizavimo variantą antrajame komponente taip pat yra įrašas, padarytas lipniojo paviršiaus pusėje.

Pagal kitą realizavimo variantą pirmasis komponentas yra sudarytas iš įsameninimo įrašo, padaryto išoriniame paviršiuje.

Išradimą bus galima lengviau suprasti, perskaičius žemiau pateikiamą aprašymą, susijusį su priede pateiktais brėžiniais, kur:

- 1 fig. vaizduoja išradime teikiamos sistemos vaizdą iš priekio;
- 2 fig. vaizduoja išradime teikiamos sistemos pjūvį;
- 3 fig. vaizduoja etiketės, sudarytos pagal išradime teikiamą sistemą, vaizdą.

1 fig. vaizduoja išradime teikiamos ženklavimo sistemos atvirkščiosios pusės vaizdą.

Ji sudaryta iš silikonu dengtos folijos (1), kuri yra dviejų komponentų (2) ir (3) pagrindas. Ši folija padalyta į du lapelius (4, 5), kuriuos skiria sulenkimo linija, pvz., iš anksto padaryta išilginė griovelinė linija (6). Abu lapeliai (4, 5) yra vienodų matmenų, didesnių už abiejų komponentų (2, 3) matmenis.

Pirmame lapelyje (4) yra iš anksto pagal tris kraštines (7, 8 ir 9) iškirpta ir pagal ketvirtąją kraštinę griovelinė linija (10) nužymėta sritis, sudaranti atlenkiamą letenėlę (11). Šios letenėlės matmenys yra mažesni už pirmojo komponento (2), priklijuoto prie atvirkščiosios pusės, t.y. ant pusės, priešingos 1 fig. pavaizduotai pusei.

Antrojo lapelio priešingoje pusėje, t.y. paviršiuje, kuris matomas 1 fig., yra antrasis komponentas (3), sudarytas iš skaidrios plastikinės folijos su įrašu (12), padarytu neskaidriu arba skaidriu rašalu ant skaidrios plėvelės ir antros spausdintos zonos (13), priklijuotos prie neskaidrios zonos. Įrašas (13) padarytas ant išorinės pusės, t.y. pusės, priešingos lipniajai pusei, priklijuotai prie pagrindo plėvelės (1).

Du komponentai (2, 3) ant pagrindo plėvelės (1) išdėstyti simetriškai linijos (6) atžvilgiu taip, kad antrasis komponentas (3) užima savo vietą, kai lapeliai yra atlenkiami vienas ant kito, ant pirmojo komponento (2) nugarėlės linijomis (7–10) ribojamos zonos lygyje. Savaimė suprantama, kad prieš šią operaciją, letenėlė (11) yra atlenkiama, kad galima būtų išlaisvinti pirmojo komponento (1) centrinę nugarėlės dalį, tai kas įgalina antrąjį komponentą priklijuoti prie pirmojo komponento.

2 fig. pateikia 1 fig. pavaizduotos ženklavimo sistemos AA pjūvio vaizdą. Storiai padidinti, siekiant brėžinio aiškumo.

Pirmasis komponentas (2) yra holografinis komponentas, sudarytas, pavyzdžiui, iš įspausto metalizuoto lako sluoksnio (13), padengto lipniąja medžiaga (14). Šiame komponente gali būti vienas arba keli holografiniai deriniai, o taip pat pasirinktinai skaidri zona, leidžianti matyti įrašą, esantį antrajame komponente. Holografinis komponentas yra įspausstas dviejose pusėse, siekiant kad holografiniai vaizdai būtų abiejose realizuojamos etiketės pusėse.

Antrasis komponentas (5) yra sudarytas iš skaidrios plėvelės (15), padengtos lipniuojų sluoksniu (16), kurioje yra įvairūs įrašai (17) arba (19). Kai kurie įrašai (17) daromi neskaidriu arba pusiau skaidriu rašalu ant skaidraus pagrindo. Kiti įrašai (19) yra padengiami neskaidriu rašalu (18), taip pat sudarančiu trapųjį sluoksnį. Kiti įrašai gali būti padaryti ranka ant plėvelės nugarėlės iki dviejų komponentų sujungimo, siekiant įsmeninti realizuojamą ženklavimo etiketę.

3 fig. pavaizduotas pagal šį išradimą realizuotos etiketės vaizdas. Abu komponentai buvo sutapatinti ir laminuoti žinomu būdu. Šiuo būdu suformuota etiketė yra ant pirmojo lapelio (2), kurio letenėlė (11) gali būti iš naujo gražinta į savo vietą, siekiant apsaugoti lipnųjį paviršių. Žiūrint į etiketę iš nugaros pusės (tai pirmojo komponento paviršius, iš pradžių priklijuotas prie pagrindo folijos), joje matyti difrakcinės zonos (20, 21) ir spausdintos zonos, kai kurios jų (22) pasirodo kaip kontrastas neskaidriame fone (22), o kiti įrašai (24) matomi skaidriame fone, tuo būdu išryškindami pirmojo komponento holografinius vaizdus.

Šis išradimo aprašymas teikiamas kaip pavyzdys, neribojantis iniciatyvos. Savaime suprantama, kad šios srities specialistai galės realizuoti įvairius variantus, nenukrypdami nuo šio išradimo plano.

Tai pasakytina apie holografinį komponentą, kuris gali būti sudarytas iš skaidrios hologramos arba iš sunaikinamos, skaidrios arba metalizuotos hologramos.

Sunaikinamos hologramos tai suardomas sluoksnis, kuris galutinai išnyksta, kai bandoma jį atklijuoti.

Antrasis komponentas gali būti neskaidrus arba skaidrus, ar dalinai neskaidrus (puskaidris). Sistema, sudaryta iš skaidrios hologramos ir antrojo dalinai skaidraus komponento, sudarys galimybę matyti įrašus, pvz., paso arba asmens liudijimo, esančius ant pagrindo, prie kurio ši sistema yra priklijuota.

APIBRĖŽTIS

1. Apsauginio ženklinimo sistema, skirta saugioms ženklinimo etiketėms realizuoti, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra sudaryta iš pagrindo folijos, tokios kaip silikonu dengta folija (1), perskirta į du lapelius (4, 5), kuriuos skiria sulenkimo linija (6), o pirmojo lapelio (4) atvirkštinėje pusėje yra pirmasis holografinis komponentas (2), kurio paviršius, liečiantis pagrindo foliją, yra padengtas lipniuoju sluoksniu, tuo tarpu antrojo lapelio (5) atvirkštinėje pusėje yra antrasis komponentas (3), sudarytas iš plėvelės, kurios paviršius, liečiantis pagrindo foliją, yra padengtas lipniuoju sluoksniu, o priešingame paviršiuje mažiausiai yra oficialusis įrašas.

2. Sistema pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad du komponentai yra išdėstyti tokiu būdu, kad jie persikloja, kai pagrindo folija yra sulenkama išilgai sulenkimo linijos.

3. Sistema pagal vieną kurį nors aukščiau išvardytą apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmojo komponento matmenys yra didesni už antrojo komponento matmenis.

4. Sistema pagal vieną kurį nors aukščiau išvardytą apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmajame lapelyje pirmojo komponento lygyje yra iš anksto pagal tris kraštus iškirpta letenėlė, kurios matmenys yra mažesni už pirmojo komponento matmenis, ši letenėlė gali būti atlenkta, kai norima sujungti abu komponentus.

5. Sistema pagal vieną kurį nors aukščiau išvardytą apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antrajame komponente tarp kitko yra įrašas, padarytas lipniojo paviršiaus pusėje.

6. Sistema pagal vieną kurį nors aukščiau išvardytą apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmajame komponente yra įsmeninimo įrašas, padarytas išoriniame jo paviršiuje.

7. Sistema pagal vieną kurį nors aukščiau išvardytą apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmasis komponentas yra mažiausiai dalinai skaidrus.

8. Sistema pagal vieną kurį nors aukščiau išvardytą apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antrasis komponentas yra mažiausiai dalinai skaidrus.

9. Sistema pagal vieną kurį nors aukščiau išvardytą apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmasis komponentas suardomas, kai bandoma sistemą atklijuoti.

Fig.1

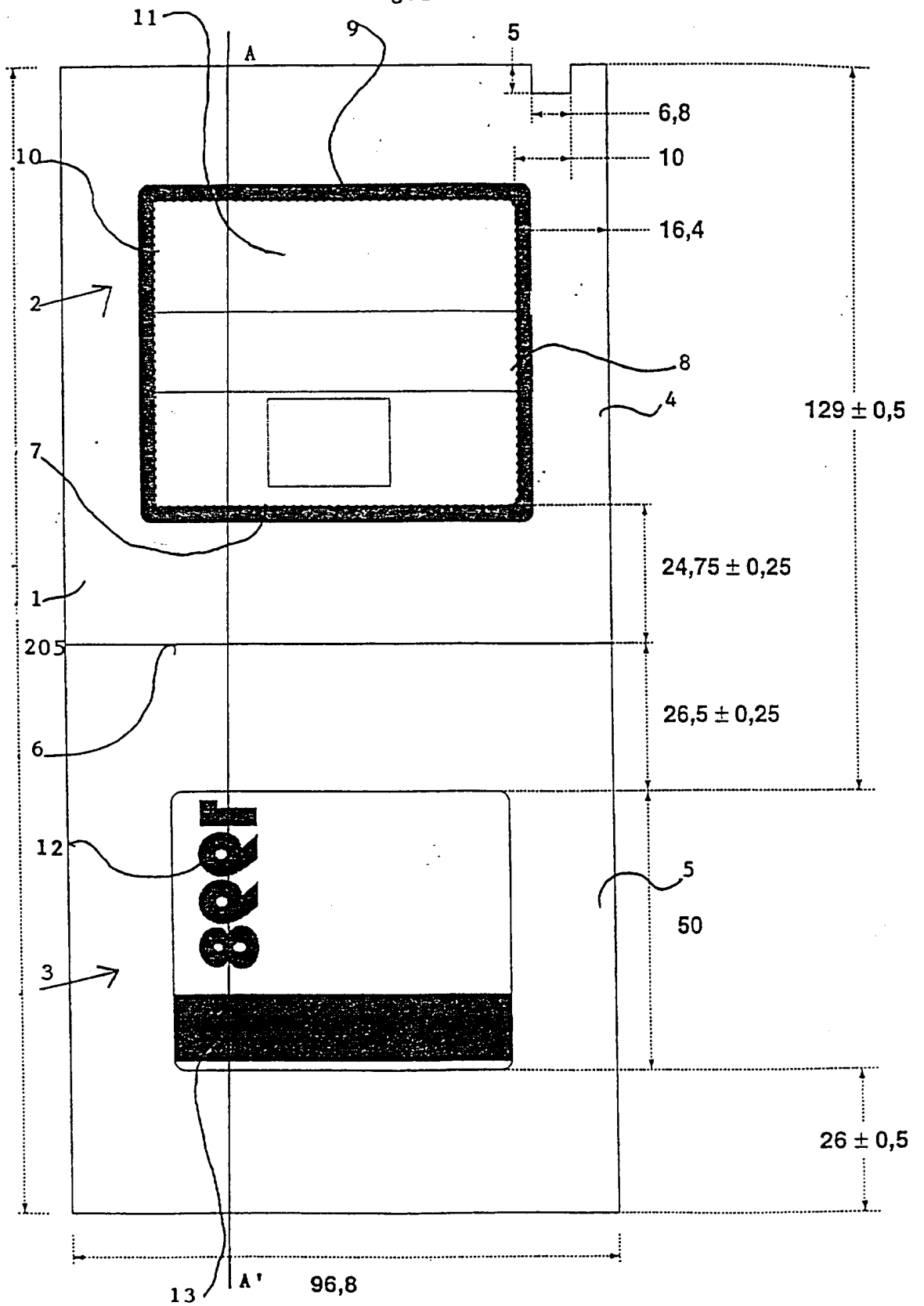
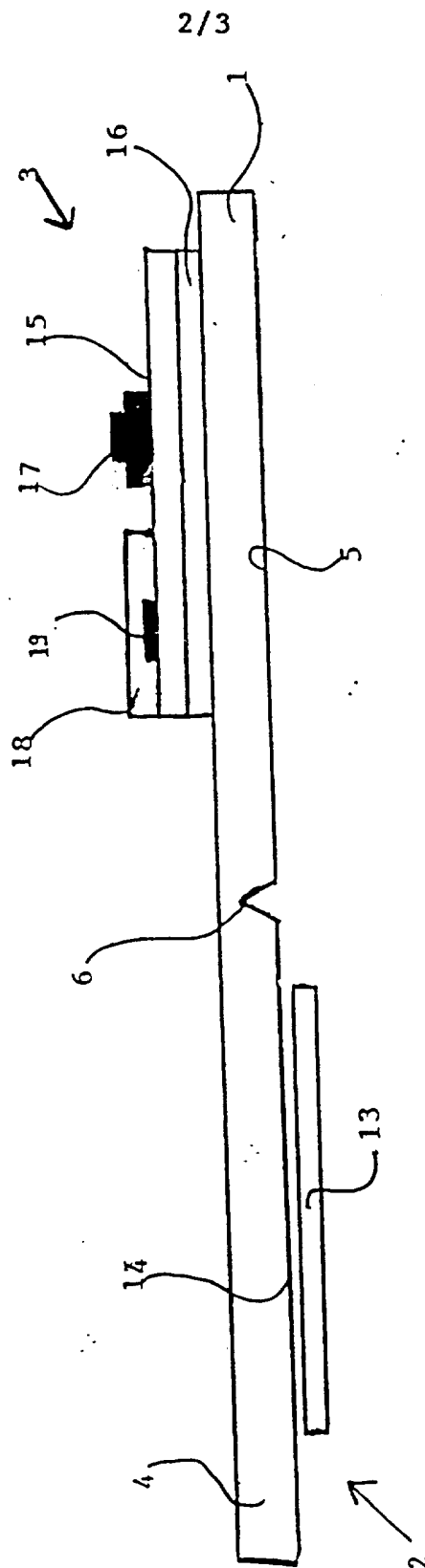


Fig.2



3/3

Fig.3

