

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 762286 A7**

(12) **JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 762286

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
B42D

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 10.08.1976

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 10.08.1976

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 12.02.1977

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

(32) (33) (31) Etu oikeus - Prioritet - Priority

11.08.1975 US 601530

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • American Bank Note Company, 70 Broad Street New York, N.Y., USA, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Hutton, Robert Gordon, Canada, KANADA, (CA)

2 • Lednicer, Oliver, USA, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Valokuvauksellisesti henkilöllisyyskortit, niiden peruskortit ja peruskorttien sekä korttien valmistusmenetelmät

Fotografiskt identifikationskort, tomma kort för dessa samt metoder för tillverkning av tomma kort och kort

American Bank Note Company, 70 Broad Street, New York, New York, Yhdysvallat

Valokuvaukselliset henkilöllisyyskortit, niiden peruskortit ja peruskorttien sekä korttien valmistusmenetelmät - Fotografiskt identifikationskort, tomma kort för dessa samt metoder för tillverkning av tomma kort och kort

Siirtokuvaprosessi ja -tuote, joita käytetään po. keksinnön erään muunnoksen yhteydessä, on esitelty ja niille itselleen on vaadittu patentti Robert Gordon Hutton'in ja Trevor Merry'n yhteisesti jätetyssä hakemuksessa, jonka sarja n:o on 569 563, joka on jätetty 18.4.1975 nimellä "Arvokkaat asiakirjat, mm. syväpainatetut siirtokuvat", joka on jatkoa sarja n:o:lle 278 980, joka on jätetty 9.8.1972.

Tämä keksintö liittyy henkilöllisyyskortteihin, jotka tehdään väärennysten tai muutosten estämiseksi. Tämän kortin peruskortin valmistamiseksi keksinnön mukaisesti peitetään ensin paperi- tms. sopivan aineen arkki valokuvausaineella, joka ei ole valonherkkä ja joka voi olla diffuusiosiiirron vastaanottavaa ainetta. Sitten paperin peitetylle pinnalle painetaan tausta, joka koostuu viivoista tai pisteistä, joita erottavat viivoja tai pisteitä oleellisesti leveämmät välitilat.

Tunnistettavan henkilön negatiivinen valokuva valmistetaan sitten ja siirretään peruskortin peitettyyn ja painettuun kenttään diffuusiosiiirtoprosessilla, niin että positiivinen kopio tulee jäljennetyksi kortille viivojen

tai pisteiden välisille alueille. Sitten henkilöllisyystiedot sijoitetaan peruskortin toiseen tällaiseen kenttään jollakin sopivalla menetelmällä, kuten painamalla, kirjoittamalla käsin, koneella tai valokuvaamalla. Kortti on sitten valmis.

Parhaana pidetään syväpainettujen taustaviivojen tai -pisteiden käyttöä, koska muutettaessa nämä menevät helpommin pilalle ja vaikeuttavat väärentämisen. Mitä tahansa menetelmää käytetäänkin taustaviivojen pinamiseksi niin näiden viivojen sotkemisesta tai sumentamisesta jää vika tai tyhjä kohta valokuvaan, mikä paljastaa muutosyrityksen.

Eräässä muunnoksessa syväpainettu siirtokuvapaneli sijoitetaan samalle peruskortille, jolle panelille painetaan kuva, joka näyttää erilaiselta katsottuna terävästä kulmasta suhteessa paperin tasoon kuin katsottuna pitkin kohtisuoraa viivaa suhteessa paperin tasoon. Tällaisen siirtokuvan voi ainoastaan valmistaa syväpainamalla eikä valokuvajäljentämismenetelmillä, koska jälkimmäiset jäljentävät väistämättä painetun aineksen ulkonäön yhdestä määrätystä kulmasta eivätkä kykene jäljentämään kahta vastakohtaista ulkomuotoa kahdesta eri kulmasta.

Sellaisissa muunnoksissa, joissa siirtokuvaa ei käytetä, voidaan taustaviivat painaa laakapainamalla tai kohopainamalla.

Piirustuksissa

kuvio 1 esittää kaaviomaista kuvantoa keksinnön mukaisesta prosessista näyttäen suurennetut läpileikkaukset aineista prosessin tietyissä vaiheissa ja esittäen pohjakuvantoja henkilöllisyyskorteista prosessin muissa vaiheissa;

kuvio 2 esittää samanlaista kuvantoa kuin kuvio 1 muunnoksesta;

kuvio 3 esittää katkonaista kuvantoa suuremmassa mittakaavassa näyttäen osan kuvion 2 panelista ja esittäen siirtokuvaa; ja

kuvio 4 esittää katkonaista perspektiivikuvantoa kuvion 3 osasta vielä suuremmassa mittakaavassa.

Kuvioiden yksityiskohtainen selitys, kuvio 1:

Tässä kuviossa kaaviomaisesti näytetty prosessi alkaa paperi- tms. sopivan aineen arkista, joka on peitetty toisella puolella valokuvajäljennys- aineella, joka ei ole valonherkkä. Tämä aine voi olla jokin niistä diffuusio- siirtoaineista, joita on kuvattu Rott'in patentissa n:o 2 352 014. Kuviossa 1 arkki on näytetty suurennettuna ja sitä osoittaa viitenumero 1 ja arkin päällystä osoittaa viitenumero 2. Sitten arkin peitetylle pinnalle painetaan kuvio, joka koostuu taustaelementeistä, jotka ovat yleensä viivoja tai pisteitä, joita erottavat alueet, jotka ovat suhteellisen laajat verrattuina viivojen ja pisteiden laajuuteen. Viivat näytetään suurennettuina kohdassa 3 kuviossa 1 ja piennettyinä kohdassa 4.

Tämä arkki 1, jolla on päällys 2 ja painettujen taustaviivojen 3 muodostama kuvio, muodostaa peruskortin, josta tehdään keksinnön mukainen henkilöllisyyskortti.

Seuraava vaihe on tietojen sijoittaminen osalle arkista, kuten on näytetty kuvion 1 kohdassa 5, jollakin sopivalla menetelmällä, kuten painamalla, kirjoittamalla koneella tai käsin tai valokuvaamalla. Tämän jälkeen henkilö, jonka henkilöllisyystiedot on painettu arkille 5, valokuvataan ja negatiivinen valokuva siirretään päällykseen diffuusiosiertomenetelmällä, kuten Rott'in patentissa kuvatulla, jolloin saadaan valmis henkilöllisyyskortti 6, jossa ovat henkilöllisyystiedot 5 sekä ko. henkilön valokuva 7.

Valokuva jäljennetään painettujen viivojen välissä, laajoissa tiloissa, mutta viivat tehdään niin kapeiksi suhteessa näiden tilojen kokoon, että viivat eivät tee valokuvaa epäselvemmäksi.

Vaikka yksiväinen valokuva on riittävä, on keksinnön puitteissa täysin mahdollista käyttää värivalokuvaa.

Keksinnön mukaisesti ei ole mitään rajoitusta siinä suhteessa, missä järjestyksessä kortti varustetaan valokuvalla ja vastaavasti koneella kirjoitetuilla tai painetuilla tiedoilla. Nykyään pidetään kuitenkin käytännöllisistä syistä parempana, että kortti varustetaan ensin tiedoilla, jolloin ko. henkilö tunnistetaan ja sitten otetaan henkilön kuva, sen jälkeen kun on varmistettu, että henkilötiedot ovat oikeat.

Eräs sopiva menetelmä kortin varustamiseksi tiedoilla valokuvaustekniikalla on valmistamalla tietomerkintäkortti henkilötietoineen ja valokuvaamalla tämä yhdessä henkilön kanssa, esim. käyttämällä jaetun kuvan linssi-järjestelmää.

Painetut taustaelementit estävät muuttamasta kuvaa 7 ja henkilötietoja 5, koska ne tulisivat sumennetuiksi tai poistetuiksi jos yritettäisiin muuttaa kuvaa tai tietoja. Tällainen epäselvyys tai poisto jättää tyhjän kohdan tai virheen valokuvaan, mikä paljastaa muutosyrityksen.

Kuvio 2 esittää kuvion 1 mukaisen keksinnön muunnosta, jossa taustaelementit on painettu syväpainamalla arkille 11, jonka pinta on peitetty päällysaineella 12, joka vastaanottaa diffuusiosierroa, niin että viivojen tai muiden elementtien 13 alla oleva paperi on kohotettu peitetyn pinnan yleistason ylle, koska paperi pakotetaan syväpainatuslaatan syvennyksiin painatuksen aikana. Painatuksen aikana voidaan myös painaa arkille siirtokuvapaneli, joka on näytetty kohdassa 14 ja jota kuvataan seuraavassa kuvioiden 3 ja 4 yhteydessä, jolloin näin lisätään kuva, joka joko näkyy tai häipyy näkyvistä eri kulmista katsottuna. Se voi ts. olla piilevä kuva, joka ei näy, kun sitä katsotaanpitkin viivaa, joka on kohtisuora suhteessa arkkiin, mutta joka näkyy, kun arkkiä kallistetaan terävään kulmaan suhteessa katselu-

viivaan. Toisaalta se voi olla ohimenevä kuva, joka näkyy katseltaessa kohtisuorasti suhteessa arkkiin, mutta joka häviää katseltaessa terävässä kulmassa. Tällaiset kuvat voidaan jäljentää syväpainamalla, kuten on selitetty lähemmin Hutton'in ja Merry'in mainitussa yhteisesti jätetyssä hakemuksessa, jonka sarja n:o on 569 563 ja joka on jätetty 18.4.1975. Siirtokuvapaneli voidaan painaa samanaikaisesti kuin painetaan syväpainatusviivat 13. Henkilötiedot 15 lisätään sopivalla tavalla, esim. painamalla, kirjoittamalla käsin tai koneella, tai valokuvaamalla. Tunnistettavasta henkilöstä otetaan negatiivivalokuva, joka siirretään päällykseen 12 diffuusiosiiirtoprosessilla, niin että se näkyy kuvion 2 kohdassa 16 näytetyllä tavalla. Tässäkään valokuva-jäljennöksen ja tietojenlisäyksen keskinäinen järjestys ei ole tärkeä.

Painomusteen, jota käytetään painettaessa viivoja diffuusiosiiirron vastaanottavalle aineelle, on sovittava yhteen tämän aineen kanssa. Painatus ei ts. saa levitä päällyksen läpi eikä se saa muulla tavalla häiritä viivojen 3 ja 13 välisten alueiden valokuvajäljennöslaatua. Koska useimmat syväpainatusmusteet ovat paksuja, painavia musteita, jotka eivät leviä helposti, ei ongelmaa juuri ole näitä musteita käytettäessä. Mutta kun käytetään laakapainatusta tai kohopainatusta, kuten kuviossa 1, on oltava varovaisia, varsinkin valittaessa musteen liuotinta. Mitä tahansa painatusmenetelmää käytetäänkin on musteen kaikkien aineosien sovittava yhteen diffuusiosiiirtoprosessin kanssa.

Diffuusiosiiirtopäällystysaine voi olla jokin niistä, joita kuvataan mainitussa Rott'in patentissa n:o 2 352 014. Sopiva syväpainatusmuste voidaan valmistaa seuraavan kaavan mukaisesti:

Laattaöljy	Paino-osaa 15
Alkydilakka	10
Saostettu kalsiumkarbonaatti	55
Väritetty orgaaninen pigmentti, esim. ftaalosyaninisininen	5
Epäorgaaninen pigmentti, esim. kromikelta	15

Laattaöljy voi olla pellavaöljyä, joka on polymeroitu osaksi polttamalla tai keittämällä sen viskoosiuden lisäämiseksi.

Julkaistu kirjallisuus esittelee monta muuta sopivaa mustekaavaa sekä syvä- että muita painatusmenetelmiä varten. Ks. esim. "Painatus- ja kivi-painovärit ("Printing and Litho Inks"), H.J. Wolfe, jonka on julkaissut MacNair-Dorland Company, New York, New York, 5. painos 1957.

Keksinnön mukaisesti valmistetun asiakirjan muutoksen paljastavia ominaisuuksia voidaan vielä parantaa käyttämällä moaree-kuviota, joka valmistetaan seuraavalla yhdistelmällä:

- 1) paperille painettu suoraviivaisten taustaelementtien sarja; ja
- 2) suoraviivaisten elementtien sarja, joka jäljennetään valokuvaamalla paperille painatustyön jälkeen ja joka suunnataan pienessä kulmassa suhteessa painettuihin, suoraviivaisiin elementteihin suotavan moaree-vaikutuksen aikaansaamiseksi.

Kortti voidaan varustaa valokuvaamalla jäljennetyillä elementeillä yhtä aikaa kuin valokuvalla tai mulla, valokuvaamalla jäljennetyillä aineistoilla tai se voidaan varustaa suoraviivaisten elementtien sarjalla ennen kuvan siirtämistä. Esim. voidaan valokuvaamalla jäljennetyt elementit lisätä korttiin samalla kuin valokuva asettamalla henkilö taustaverhon eteen, jolla jäljennettävät elementit näkyvät. Jos käytetään tätä menetelmää, on kameralla oltava riittävän syvä tarkennus, jotta saadaan mukaan sekä henkilön kasvot että taustaverho. Tällöin henkilön valokuva olisi valmiissa asiakirjassa moaree-kuvion kehystämänä. Toinen tapa valokuvaamalla jäljennettyjen, suoraviivaisten elementtien lisäämiseksi samanaikaisesti kuvan kanssa olisi ottamalla kuva kameran optisessa järjestelmässä olevan, sopivan varjostimen kautta, niin että sekä kuva että suoraviivaiset elementit näkyisivät negatiivissa. Vaikka olisi mahdollista varustaa kortti näillä valokuvaelementeillä kuvan siirron jälkeen, olisi tämä menettely hankala eikä sitä pidetä tällä hetkellä parhaana. Moaree-kuvio voi näkyä kentässä 6, jossa tiedot näkyvät, tai jossakin muussa kentässä.

Tällaisella moaree-kuviolla varustetun asiakirjan muutosyritys tekisi väistämättä jäljen moaree-kuvioon, mikä paljastaisi muutosyrityksen.

On tärkeää, että päällys ei ole valonherkkä, jos halutaan lisätä henkilötiedot korttiin ennen valokuvan jäljentämistä kortille, koska päällys voi olla, ja käytännössä sen on oltava, valaistuna, kun henkilötiedot lisätään kortille.

Kuviot 3 ja 4 esittävät esimerkkinä erästä menetelmää, jolla valmistetaan syväpainettu siirtokuvapaneli, kuten kuvion 2 kohdassa 14 on näytetty. Yksinkertaisuuden vuoksi tämä esimerkki näytetään varustettuna kuvan muodostavilla viivoilla 33, jotka ovat kohtisuorasti suhteessa taustan muodostaviin viivoihin 37.

Kuviossa 3 näytetään syväpainatusjälki paperiarkilla 31. Painatusjälki käsittää kirjaimen A 32, jonka muodostavat oleellisen yhdensuuntaiset, erilleen erotetut, kohotetut ja mausteella väritetyt syväpainatusviivat 33, jotka ulottuvat oleellisen kohtisuorasti suhteessa paperin pitkään reunaan 34. Painatusjälki sisältää lisäksi taustan 36 (joka ympäröi kuvaa 32), jonka muodostavat oleellisen yhdensuuntaiset, erilleen erotetut, kohotetut ja mausteella väritetyt syväpainatusviivat 37, jotka ulottuvat oleellisen yhden-

suuntaisesti paperin pitkän reunan kanssa eli oleellisen kohtisuorasti suhteessa kuvan muodostaviin viivoihin 33. Taustan muodostavien viivojen 37 leveys ja välimatka vastaavat kuvan muodostavien viivojen 33 leveyttä ja välimatkaa, niin että painatusjäljen kuvalla ja taustaosilla on sama sävy kuin katsottuna kohtisuorasta kulmasta; tästä kulmasta kuva yhtyy näin ollen taustaan eikä erotu tästä jyrkästi. Kaikki taustaviivat 37 ulottuvat samaan suuntaan ja kaikki kuvaviivat 33 ulottuvat kohtisuorasti suhteessa taustaviivoihin. Kuva- ja taustaviivojen tämän keskinäisen suuntauksen takia kuva 32 näkyy selvänä vastakohtana taustalle 36, kun painatusjäljen katselukulma muuttuu yhä terävämmäksi. Kuvan ja taustan vastakohdan ja katselukulman välistä suhdetta kuvion 3 toteutusmuodossa voidaan kuvata lähemmin viittaten kuvioon 4.

Kuten on mainittu edellä ei ole oleellisesti lainkaan näkyvää vastakohdtaa kuvan 32 ja taustan 36 kesken, kun katsellaan kohtisuorasti suhteessa paperin 31 painettuun pintaan, koska viivojen leveydet ja välimatkat kuva- ja taustaosassa ovat oleellisesti samat, so. mustetta kantavanpinta-alan ja näkyvän "valkoisen tilan" (viivojen välisen) välinen suhde on oleellisesti sama taustassa kuin kuvassa. Kun katsotaan pitkin viivaa, joka on terävässä kulmassa suhteessa paperin tasoon ja kohtisuorassa tasossa suhteessa taustaviivoihin 37, muuttuu tausta 36 tummemmaksi katselukulman pienentyessä. Kohotetut ja musteella väritetyt taustaviivat 37 peittävät yhä enemmän niiden väliset, vaaleat tai painamattomat tilat, kun katselukulma muuttuu terävämmäksi, kunnes lopulta kuvion 4 mukaisesti katselukulma on niin pieni, että viivojen 37 väliset tilat eivät enää näy. Koska kuitenkin määriteltä katselusuunta on kohtisuora suhteessa taustaviivoihin 37, se on oleellisesti yhteensuunnattu kuvaviivojen 33 kanssa, tämän takia katselukulman pieneneminen tässä tasossa ei aiheuta vaaleiden tilojen kasvavaa peittymistä kuvan viivojen 33 välissä vaan nämä vaaleat tilat pysyvät sen sijaan täysin näkyvissä jopa hyvin terävissä katselukulmissa. Tämän seurauksena kuva on hyvin selvästi vaaleampi kuin tausta riittävän terävässä katselukulmassa nähtynä ja eroaa selvänä vastakohtana taustasta, so. siksi, että kuva pysyy suhteellisen vaaleana, kun tausta jatkuvasti tummentuu katselukulman pienentyessä.

Kuvio 4 esittää suurennettua, kaaviomaista perspektiivikuvantoa vierekkäin olevista kuva- ja taustaosista nähtynä terävässä katselukulmassa tasossa, joka on kohtisuora suhteessa paperin reunaan 34 ja taustaviivoihin 37. Tämä kuvio näyttää, kuinka viivat 37 peittävät taustassa välissä olevat, vaaleat tilat ja kuvaviivojen 33 välisten, vaaleiden tilojen jatkuvan näkyvyyden tässä katselukulmassa.

Päinvastainen vaikutus on nähtävissä silloin, jos painatusjälkeä katsel-

laan viivaa pitkin, joka on kohtisuorassa tasossa suhteessa kuvaviivoihin 33 (ja siten yhteensuunnattuna taustaviivojen 37 kanssa); so. kuva muuttuu tällöin jatkuvasti tummemman näköiseksi katselukulman muuttuessa terävämmäksi, johtuen siitä, että kuvaviivat peittävät kuvan vaaleat tilat, kun sitä vastoin tausta pysyy suhteellisen vaaleana, sillä seurauksella, että katselukulman ollessa tarpeeksi terävä katselija näkee tumman kuvan, joka eroaa vastakohtana vaaleasta taustasta.

Taustan ja kuvan välinen vastakohta voidaan myös nähdä käyttämällä kuvan suunnattua valaistusta terävässä kulmassa kohtisuorasti suhteessa joko kuvaviivoihin tai taustaviivoihin kuvan tai taustaosan valikoivaa pimennystä varten varjojen avulla, joita ko. osan kohoviivat heittävät.

Näin ollen on selvää, että sellaisen syväpainatusjäljen aitous, joka sisältää kuvioiden 3 ja 4 näyttämää tyyppiä olevan piilokuvan, voidaan helposti vahvistaa kallistamalla painatusjäljen kantavaa paperia katselukulman muuttamiseksi kohtisuorassa suunnassa suhteessa paperin jompaankumpaan reunaan, tai vaihtoehtoisesti muuttamalla painatusjäljen valaistuskulmaa. Aidossa painatuksessa näkyy kuva, jonka vastakohtaisuus kasvaa katselu- tai valaistuskulman pienentyessä. Vaikka painatusjäljen valokuvajäljennöksellä voidaan jäljentää kuvan muodostavat viivat, esim. sellaisina kuin ne näkyvät katsottuina kohtisuorasti suhteessa paperin pintaan, on kuva valojäljennetyssä tai muulla tavalla kaksiulotteisessa väärennöksessä oleellisesti silmin näkymättömissä eikä se tule näkyviin eikä häivy näkyvistä, kun katselu- tai valaistuskulmaa muutetaan, so. siinä ei ole vastakohtan muuttumista suhteessa taustaan, koska valojäljennös ei voi jäljentää kuvan ohimenevää tai hetkellistä luonnetta, joka on riippuvainen syväpainatuksen kolmiulotteisesta luonteesta.

Havainnon helpottamiseksi ohimenevä eli siirtokuva on mieluiten joko kirjain, numero, kirjaimien ja/tai numeroiden yhdistelmä tai helposti tunnistettava symboli.

Patenttivaatimukset:

1. Henkilöllisyyskortin tms. peruskortti, t u n n e t t u siitä, että siihen kuuluvat: a) tukiainearkki; b) päällys, joka on ei-valonherkkää valokuvajäljennösainetta, ainakin arkin toisella puolella; c) päällykselle painettujen, erilleen erotettujen elementtien muodostama tausta; d) jolloin arkki on suunniteltu vastaanottamaan painettuja tietoja ainakin elementtien välisissä tiloissa, ja elementit kykenevät estämään toisella puolella olevien tietojen muuttamisen.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen peruskortti, t u n n e t t u siitä, että painatus jäljennetään valokuvaamalla päällykseen tapahtuvan diffuusiosiiirron avulla.

3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen peruskortti, t u n n e t t u siitä, että painatus on kirjoitettu käsin.

4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen peruskortti, t u n n e t t u siitä, että painatus on painettu.

5. Patenttivaatimuksen 1 mukainen peruskortti, t u n n e t t u siitä, että elementit ovat ohuita viivoja, joita erottavat viivoja paljon leveämmät alueet.

6. Patenttivaatimuksen 1 mukainen peruskortti, t u n n e t t u siitä, että taustan elementit ovat syväpainettuja.

7. Patenttivaatimuksen 1 mukainen peruskortti, t u n n e t t u siitä, että elementit ovat laakapainettuja.

8. Patenttivaatimuksen 1 mukainen peruskortti, t u n n e t t u siitä, että elementit ovat kohopainettuja.

9. Patenttivaatimuksen 1 mukainen peruskortti, t u n n e t t u siitä, että se sisältää:

a) taustaelementtien syväpainetun panelin ja b) syväpainetun siirtokuvapanelin.

10. Henkilöllisyyskortin tms. peruskortti, t u n n e t t u siitä, että siihen kuuluvat: a) tukiainearkki; b) päällys, joka on diffusiosiiirron vastaanottavaa ainetta, ainakin arkin toisella puolella; c) päällykselle painettujen, erilleen erotettujen elementtien muodostama tausta; d) jolloin arkki on suunniteltu vastaanottamaan valokuvatut tiedot elementtien välisissä tiloissa ainakin toisen puolen yhdessä kentässä ja elementit kykenevät estämään tälle toiselle puolelle vastaanotettujen tietojen muuttamisen.

11. Patenttivaatimuksen 10 mukainen peruskortti, t u n n e t t u siitä, että elementit ovat syväpainettuja.

12. Menetelmä, jolla valmistetaan henkilöllisyyskortin tms. peruskortti arkista, jonka toinen puoli on peitetty ei-valonherkällä valokuvajäljennös-

aineella, t u n n e t t u siitä, että siinä painetaan arkin peitettylle puolelle tausta, joka koostuu erilleen erotetuista elementeistä, joita erottavat tyhjät alueet, jotka ovat elementtejä leveämpiä.

13. Patenttivaatimuksen 12 mukainen menetelmä, t u n n e t t u siitä, että painaminen suoritetaan syväpainatusmenetelmällä.

14. Patenttivaatimuksen 13 mukainen menetelmä, t u n n e t t u siitä, että siinä painetaan siirtokuvapaneli arkin peitettylle puolelle.

15. Menetelmä, jolla valmistetaan henkilöllisyyskortti arkista, jonka toinen puoli on peitetty ei-valonherkällä valokuvajäljennösaineella, t u n n e t t u siitä, että siinä: a) painetaan ainakin yhteen kenttään arkin peitettyllä puolella tausta, joka koostuu erilleen erotetuista elementeistä, joita erottavat tyhjät alueet, jotka ovat elementtejä leveämpiä, b) kehitetään kentän ensimmäisen alueen tyhjillä alueilla kortilla tunnistettavan henkilön valokuva, c) kortti varustetaan kentän toisella alueella tiedoilla, joilla tunnistetaan valokuvan esittämä henkilö.

16. Patenttivaatimuksen 15 mukainen menetelmä, t u n n e t t u siitä, että kenttä kattaa koko arkin.

17. Patenttivaatimuksen 15 mukainen menetelmä, t u n n e t t u siitä, että taustaelementit ovat suoraviivaisia ja siinä suoritetaan lisäksi vaiheena viivasarjan valokuvajäljennös kentälle, ainakin sen yhdelle alueelle, joka viivasarja on suhteessa taustaviivoihin ja toimii yhdessä niiden kanssa moaree-kuvion muodostamiseksi.

18. Patenttivaatimuksen 15 mukainen menetelmä, t u n n e t t u siitä, että valokuvajäljennösaine on diffuusiosiiirron vastaanottava aine, ja siinä on lisäksi seuraavat vaiheet: a) negatiivisen valokuvan valmistus tunnistettavasta henkilöstä; ja b) positiivisen valokuvan siirto negatiivista arkille diffuusiosiiirron avulla.

19. Henkilöllisyyskortti, t u n n e t t u siitä, että siihen sisältyvät: a) tukiainearkki; b) päällys, joka on diffuusiosiiirron vastaanottavaa ainetta, arkin toisella puolella; c) syväpainettu tausta, joka koostuu erilleen erotetuista elementeistä, jotka on painettu päällykselle kenttään arkin mainitulle toiselle puolelle; d) tiedot, jotka on sijoitettu elementtien välille valokuvajäljentämällä tai painamalla; ja e) siirtokuvapaneli, joka on syväpainettu arkin mainitulle toiselle puolelle.

1. Ämne för ett identifieringskort eller liknande, k ä n n e t e c k n a t av en skiva av understödjande material, en beläggning av icke ljuskänsligt fotografiskt återgivningsmaterial på åtminstone den ena sidan av skivan, en bakgrund av från varandra skilda element, som är tryckta över beläggningen, vilken skiva är anordnad mottaga ett övertryck av data åtminstone i utrymmena mellan elementen, vilka inhiberar ändring av på nämnda sida anbragta data.

2. Ämne enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att nämnda övertryck reproduceras fotografiskt genom diffusionsöverföring till beläggningen.

3. Ämne enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att nämnda övertryck är handskrivet.

4. Ämne enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att övertrycket är tryckt.

5. Ämne enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att nämnda element utgöres av fina linjer, som är åtskilda av områden, vilka är mycket bredare än linjerna.

6. Ämne enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att ett elementen i bakgrunden är intagliotryckta.

7. Ämne enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att nämnda element är planografiskt tryckta.

8. Ämne enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att elementen är tryckta med reliefstil.

9. Ämne enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t av en intagliotryckt del med nämnda bakgrundselement, samt en intagliotryckt del med en tillfälligt betraktningsbar bild.

10. Ämne för ett identifieringskort eller liknande, k ä n n e t e c k n a t av en skiva av understödjande material, en beläggning av diffusionsöverföringsmottagande material på åtminstone den ena sidan av skivan, en bakgrund av från varandra skilda element, som är tryckta över beläggningen, vilken skiva är anordnad att mottaga fotografiska data i utrymmena mellan elementen åtminstone i ett fält på nämnda ena sida, vilka element förhindrar ändring av på nämnda sida anbragta data.

11. Ämne enligt patentkravet 10, k ä n n e t e c k n a t därav, att nämnda element är intagliotryckta.

12. Sätt att framställa ett ämne för ett identifieringskort eller liknande av en skiva, som är belagd på ena sidan med ett icke ljuskänsligt fotografiskt reproduktionsmaterial k ä n n e t e c k n a t därav, att på skivans belagda sida tryckes en bakgrund av från varandra skilda element, som är åtskilda av blanka

områden av större bredd än elementen.

13. Sätt enligt patentkravet 12, k ä n n e t e c k n a t därav, att tryckningen utföres medelst ett intaglioförfarande.

14. Sätt enligt patentkravet 13, k ä n n e t e c k n a t därav, att en del med en tillfälligt betraktningsbar bild tryckes på skivans belagda sida.

15. Sätt att framställa ett identifieringskort av en skiva, som på den ena sidan är belagd med icke ljuskänsligt fotografiskt reproduktionsmaterial, k ä n n e t e c k n a t därav, att åtminstone ett fält på den belagda sidan av skivan påtryckes en bakgrund av från varandra skilda element, som är åtskilda av blanka områden av större bredd än elementen, att i de blanka områdena av ett första område av fältet framkallas ett fotografi av en person som skall identifieras medelst kortet, samt att i ett andra område av fältet införes data, som identifierar personen på fotografiet.

16. Sätt enligt patentkravet 15, k ä n n e t e c k n a t därav, att nämnda fält anordnas att täcka hela skivan.

17. Sätt enligt patentkravet 15, k ä n n e t e c k n a t därav, att nämnda bakgrunds-element är linjära, samt att i åtminstone en del av fältet återges fotografiskt en uppsättning linjer, som bildar vinkel mot bakgrunds-linjerna och tillsammans med dessa ger upphov till ett moirémönster.

18. Sätt enligt patentkravet 15, varvid nämnda fotografiska reproduktionsmaterial är ett diffusionsöverföringsmottagande material, k ä n n e t e c k n a t av att ett negativt fotografi av den person, som skall identifieras, framställles, samt att ett positivt fotografi överföres från negativet till en skiva genom diffusionsöverföring.

19. Identifieringskort, k ä n n e t e c k n a t av en skiva av understödjande material, en beläggning av diffusionsöverföringsmottagande material på skivans ena sida, en intagliotryckt bakgrund av från varandra skilda element, som är tryckta över nämnda beläggning i ett fält på skivans ena sida, data, som är införda mellan nämnda element genom fotografisk reproduktion eller tryckning, samt en del, som hyser en tillfälligt betraktningsbar, intagliotryckt bild på skivans nämnda ena sida.

Fig. 1.

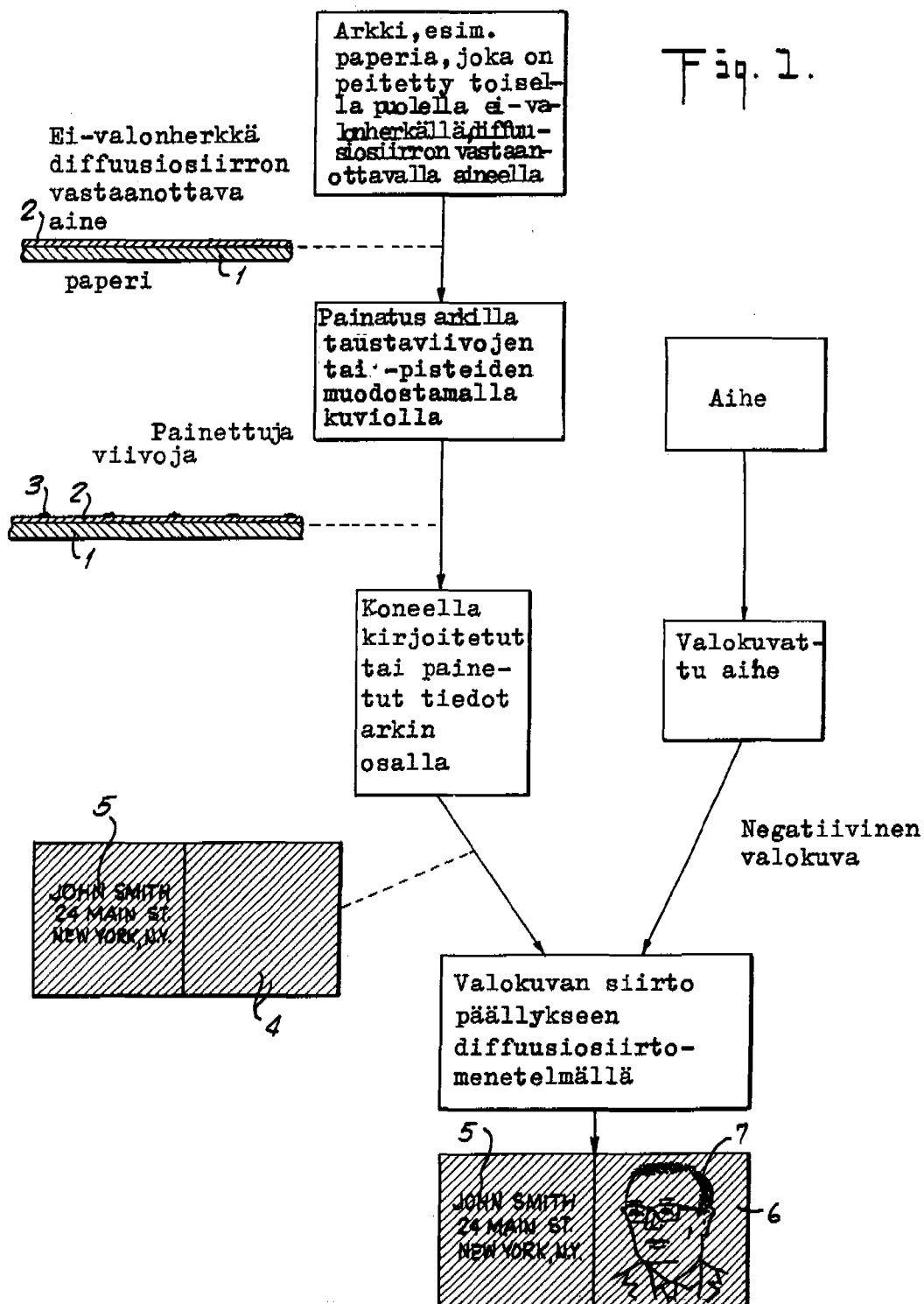


Fig. 2.

