



[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU**
UTLÄGGNINGSSKRIFT 79576

C
(45) Patentförordningen 1901:1000

(51) Kv.Ik.⁴/Int.Cl.⁴ D 21 H 1/04 // B 32 B 29/06,
G 09 F 3/10

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus - Patentansökning	862372
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	04.06.86
(24) Alkuperä - Giltighetsdag	04.06.86
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	05.12.87
(44) Nähtäväsipanon ja kuul.julkaisun pvm. - Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	29.09.89
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus - Begärd prioritet	

(71) O/Y Kyro A/B, 39200 Kyröskoski, Suomi-Finland(FI)

(72) Markku Teittinen, Kyröskoski, Suomi-Finland(FI)

(74) Tampereen Patenttitoimisto Oy

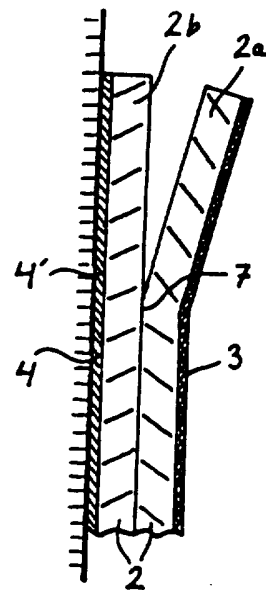
(54) Julistepaperi - Plakatpapper

(57) Tiivistelmä:

Mainosta, ilmoitusta tai muuta informaatiota varten tarkoitettuun pintaan liimaavalla aineella kiinnitettäväksi tarkoitettu julistepaperi (1) käsittää kuitukerroksen (2), kuitukerroksen etupuolella olevaa kuviota varten tarkoitettua pinnan (3) sekä kuitukerroksen takapuolella olevan pinnan (4) liimausta varten. Kuitukerros käsittää pintakerroksen (2a) ja pohjakerroksen (2b), jotka on kiinnitetty toisiinsa toisistaan irtoaviksi, jolloin paperi on halkaistavissa tasansa suunnassa pintakerroksen ja pohjakerroksen välistä rajapintaa (7) pitkin uutta julistepaperia edellisen päälle kiinnitettäessä.

(57) Sammandrag:

Plakatpapper (1), som är avsett att fästas på en för en reklam, ett meddelande eller annan information avsedd yta, innefattar ett fiberskikt (2), en för en figur avsedd yta (3) på framsidan av fiberskiktet samt en yta (4) för limning på baksidan av fiberskiktet. Fiberskiktet innefattar ett ytskikt (2a) och ett bottenskikt (2b), som är fästa vid varandra löstagbart från varandra, varvid pappret kan klyvas i riktning av sitt plan utmed gränssytan (7) mellan ytskiktet och bottenskiktet vid fästandet av ett nytt plakatpapper på det gamla.



Julistepaperi - Plakatpapper

Keksintö kohdistuu patenttivaatimuksen 1 johdanto-osassa esitettyyn julistepaperiin.

Nykyään on olemassa mainoksia, ilmoituksia tai vastaavia varten tarkoitettuja julistepapereita, jotka
5 kiinnitetään paikoilleen jonkun liimaavan aineen avulla. Kiinnityspaikkoja ovat m.m. erilaiset seinäpinnat, sekä ulkona että sisätiloissa ja m.m. mainospylväät sekä erityisesti julisteita ja mainoksia varten tarkoitettut telineet. Nykyään käytössä olevien
10 julistepapereiden rakenne on sellainen, että uusien julistepapereiden vaihtamisessa vanhojen tilalle syntyy hankaluuksia. Koska julistepaperi on kiinnitetty pintaan liimaavalla aineella, sen poistaminen on vaikeaa ja tällöin tyydytäänkin usein vain kiinnittämään
15 uusi julistepaperi suoraan vanhan päälle. Vanhan julistepaperin pinta saattaa tällöin aiheuttaa kiinnitysvaikeuksia. Samoin jos vanhassa julistepaperissa on hyvin voimakasvärinen ja kirjava kuvio ja uusi julistepaperi on ohut ja opasiteetiltaan huono, tulee
20 vanhassa julistepaperissa oleva kuvio kuultamaan uuden paperin alta häiritsevästi. Tämä kaikki aiheuttaa sen, että mainoksia ja erilaisia julisteita sisältävästä pinnasta tulee ajanmittaan kirjava ja esim. mainosten ulkonäöllä ei saavuteta haluttua tehoa.

25 Keksinnön mukaisella julistepaperilla saadaan aikaan ratkaiseva parannus edellä esitetyissä epäkohdissa. Tämän toteuttamiseksi keksinnön mukaiselle julistepaperille on pääasiassa tunnusomaista se, mikä on esitetty patenttivaatimuksen 1 tunnusmerkkiosassa. Ju-
30 listepaperin etupuolella olevan kuviopinnan ja takapuolella olevan liimapinnan välisen kuitukerroksen

5 käsittäessä kaksi toisistaan irrotettavissa olevaa kerrosta uusi julistepaperi voidaan vaihtaa helposti ja nopeasti irrottamalla vanhan paperin kerrokset toisistaan ja liimamalla pintaan kiinni jääneen vanhan paperin alimman kerroksen päälle uusi paperi. Vanha kuvio ei tällöin pääse häiritsemään uuden julistepaperin kuvion alta. Uuden julistepaperin tarttuvuus saattaa myös olla parempi.

10 Erään edullisen suoritusmuodon mukaan kuitukerroksen alempana oleva pohjakerros on valmistettu pääasiassa mekaanisesta massasta ja ylempänä oleva pintakerros on pääasiassa selluloosaa. Tämä vähentää valmistuskustannuksia.

15 Keksintöä on seuraavassa selostettu lähemmin viittamalla oheiseen piirustukseen, jossa

kuva 1 esittää pintaan kiinnitettyä keksinnön mukaista julistepaperia kaavamaisesti sivulta nähtynä,

20 kuva 2 esittää kuvan 1 julistepaperin kerrosten erotusta toisistaan uuden paperin vaihdon yhteydessä ja

kuva 3 esittää vanhan julistepaperin tilalle vaihdettua uutta keksinnön mukaista julistepaperia paikoilleen kiinnitettynä.

25 Kuvassa 1 on esitetty keksinnön mukainen julistepaperi 1 sitä varten tarkoitettuun pintaan kiinnitettynä nähtynä tasoa vastaan kohtisuorassa suunnassa. Paperin etupuolella on kuviota varten tarkoitettu pinta

3, joka voi muodostua esim. painatusta varten sopi-
vasta päällystekerroksesta. Paperin takapuolella on
puolestaan liimausta varten tarkoitettu pinta 4, jo-
hon muodostetaan liimaava kerros 4' paperin kiinni-
5 tyksen yhteydessä. Mainittujen pintojen välissä on
julistepaperille lujuuden antava kuitukerros 2. Kuitu-
kerros käsittää kuviopinnan 3 puolella olevan pin-
takerroksen 2a ja liimapinnan 4 puolella olevan poh-
jakerroksen 2b, jonka takapinta muodostaa liimausta
10 varten tarkoitettua pinnan 4. Kerrokset ovat kiinni-
toisissaan niiden välistä rajapintaa 7 pitkin.

Vaihdettaessa vanhan mainoksen tai vastaavan tilalle
uusi menetellään kuvan 2 mukaisesti. Vanhan mainoksen
tai vastaavan sisältävä julistepaperi halkaistaan ta-
15 sonsa suunnassa kerrosten 2a ja 2b välistä rajapintaa
7 pitkin esim. käsin. Pintaan jää kiinni tällöin van-
hasta julistepaperista vain liimaava kerros 4' ja
pohjakerros 2b. Tämän pohjakerroksen päälle voidaan
nyt kiinnittää samalla tavalla liimaamalla uuden mai-
20 noksen tai vastaavan sisältävä julistepaperi, jolla
voi olla keksinnön mukaisen julistepaperin rakenne,
kuten kuvassa 3 on esitetty. Myös tämän uuden mainok-
sen poistossa voidaan myöhemmin menetellä edellä esi-
tetyllä tavalla.

25 Pintakerros 2a ja pohjakerros 2b voivat sisältää kum-
pikin pääasiallisesti yhtä tai useampaa kuitulaatua,
kuten hioketta, hierrettä, selluloosaa tai synteetti-
siä kuituja sekä lisäksi normaalisti paperimassassa
käytettyjä raaka-aineita, kuten täyte-, liima- ja li-
30 sääaineita. Kerrokset voivat olla joko koostumukse-
ltaan täysin samanlaisia tai niillä voi olla erilainen
koostumus esim. siten, että pintakerros 2a on muodos-
tettu pääasiassa selluloosasta ja pohjakerros 2b

pääasiassa puuhiokkeesta tai muusta mekaanisesta massasta. Viimeksi mainitulla vaihtoehdolla saadaan aikaan se etu, että mainoksen tai vastaavan ulkomuodolle tärkeään pintakerrokseen voidaan käyttää korkealaatuisempaa raaka-ainetta ja pohjakerrokseen, joka on pintakerroksen ja liimapinnan välissä ja jonka tarkoituksena on ainoastaan mahdollistaa paperin kuitukerroksen halkaiseminen ja toimia kiinnityspintana uudelle julistepaperille, voidaan käyttää halvempaa materiaalia. Tämä vähentää valmistuskustannuksia.

Kuitukerroksen 2 eri kerrokset 2a ja 2b voidaan käytännössä valmistaa siten, että kaksi paperirataa yhdistetään märkänä, mutta riittävän korkeassa kuiva-ainepitoisuudessa, jolloin kerrokset kiinnittyvät riittävän lujasti toisiinsa, ja että julistepaperin rakenne on käyttötarkoituksen kannalta riittävän luja, mutta kerrosten välille muodostuu kuitenkin riittävän löysä sidos kahden kerroksen väliseen rajapintaan 7, jota pitkin julistepaperi voidaan myöhemmin halkaista.

Se optimialue, jolla yhdistettävien paperiratojen kuiva-ainepitoisuuden tulee olla, riippuu monesta tekijästä, kuten kerrosten ja siinä käytettävien raaka-aineiden laadusta sekä paperin kuivausnopeudesta. Nämä kaikki tekijät ovat alan ammattimiehen hallittavissa parhaaseen lopputulokseen pääsemiseksi. Yleisenä sääntönä voidaan sanoa, että kuiva-ainepitoisuuden tulisi olla yli 10%.

Kuvioitava pinta 3 voidaan muodostaa pintakerroksen 2a päälle normaalilla käsittelyllä joko paperikoneessa tai erilliskäsittelynä. Se voi koostua esim. jotakin pintaliimaa, pigmenttipäällystettä, lakkaa,

muovia tai vastaavaa sisältävästä päällystekerroksesta, jonka tarkoituksena on helpottaa mainoksen muodostamista julistepaperin pintaan joko käsin tai painamalla.

- 5 Pintakerroksen 2a ja pohjakerroksen 2b neliömassat voivat olla välillä 20-200 g/m² ja päällystekerroksen neliömassa sen laadusta riippuen 1-150 g/m². Pintakerroksen ja pohjakerroksen ei tarvitse välttämättä olla yhtä paksuja, vaan pohjakerros voi esim. olla
10 ohuempi, koska sen pääasiallinen tarkoitus on toimia pintakerroksen 2a ja kuvioitavan pinnan 3 liimausta varten tarkoitettusta pinnasta 4 erottavana kerroksena.

- 15 Keksintöä ei ole edellä pyritty mitenkään rajoittamaan vain selityksessä esitettyjä suoritusmuotoja koskevaksi, vaan sitä voidaan muunnella patenttivaihtimusten esittämän keksinnöllisen ajatuksen puitteissa. Oleellisinta keksinnölle on se, että julistepaperin kuitukerroksessa on kaksi kerrosta, joiden välistä
20 rajapintaa pitkin julistepaperi on halkaistavissa uutta julistepaperia paikalle vaihdettaessa. Eri kerrosten määrää ei ole mitenkään pyritty rajoittamaan, esim. päällystekerros pintakerroksen 2a päällä ei ole aina välttämätön käyttötarkoituksesta riippuen. Kuitukerros 2 voi myöskin muodostua useammasta kuin kahdesta kerroksesta siten, että siihen muodostuu ainakin yksi rajapinta 7, jota pitkin kuitukerros on halkaistavissa.
25

Patenttivaatimukset:

1. Mainosta, ilmoitusta tai muuta informaatiota varten tarkoitettuun pintaan liimaavalla aineella kiinnitettäväksi tarkoitettu julistepaperi (1), joka käsittää kuitukerroksen (2), kuitukerroksen etupuo-
5 lella olevaa kuviota vasten tarkoitettun pinnan (3) sekä kuitukerroksen takapuolella olevan pinnan (4) liimausta varten, t u n n e t t u siitä, että kuitukerros käsittää pintakerroksen (2a) ja pohjakerroksen (2b), jotka on kiinnitetty toisiinsa toisis-
10 taan irtoaviksi, jolloin paperi on halkaistavissa ta-
sonsa suunnassa pintakerroksen ja pohjakerroksen vä-
listä rajapintaa (7) pitkin.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen paperi, t u n-
n e t t u siitä, että pintakerros (2a) on muodos-
15 tettu pääasiassa selluloosasta ja pohjakerros (2b)
pääasiassa puuhiokkeesta tai muusta mekaanisesta mas-
sasta.

Patentkrav

1. Plakatpapper (1), som är avsett att fästas medelst ett limmande ämne på en för en reklam, ett meddelande eller annan information avsedd yta, innefattar ett fiberskikt (2), en för en figur avsedd yta (3) på framsidan av fiberskiktet samt en yta (4) för limning på baksidan av fiberskiktet, k ä n n e t e c k n a t därav, att fiberskiktet innefattar ett ytskikt (2a) och ett bottenskikt (2b), som är fästa vid varandra löstagbart från varandra, varvid pappret kan klyvas i riktning av sitt plan utmed gränsytan (7) mellan ytskiktet och bottenskiktet.

2. Papper enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att ytskiktet (2a) består huvudsakligen av cellulosa och bottenskiktet (2b) huvudsakligen av träslipmassa eller annan mekanisk massa.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia:-Offentliga finska patentansökningar: 3444/72 (D 21 H 1/02), 840811 (D 21 H 1/04), 840821 (D 21 H 41/02).
Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Suomi-Finland(FI) 56 993 (D 21 H 1/02).

