



F 1000105245B



SUOMI - FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(12) PATENTTIJULKAISU PATENTSKRIFT

(10) FI 105245 B

(45) Patentti myönnetty - Patent beviljats

30.06.2000

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

G09F 15/00, 11/00

(21) Patentihakemus - Patentansökning

963163

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

13.08.1996

(24) Alkupäivä - Löpdag

14.02.1995

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

13.08.1996

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan

PCT/NO95/00032

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

01.03.1994 NO 940698 P

(73) Haltija - Innehavare

1 •Melhuus AS, Vestre Rosten 78, 7005 Trondheim, NORJA, (NO)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Melhuus, Torgrim, Sverdrups vei 21, 7018 Trondheim, NORJA, (NO)

(74) Asiamies - Ombud: Tampereen Patenttitoimisto Oy
Hermiankatu 6, 33720 Tampere

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

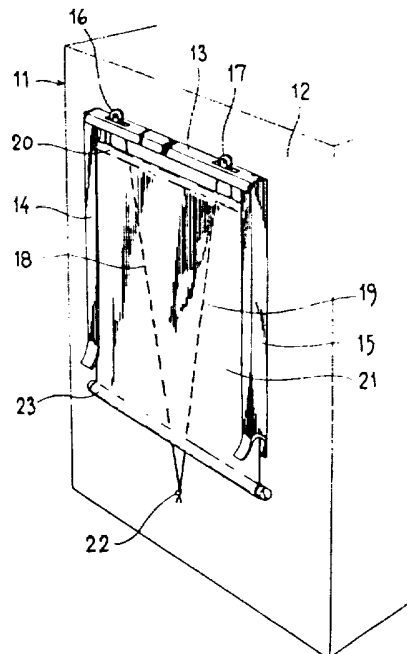
**Laite suurikokoisten julisteiden asentamiseksi rakennuksiin
Anordning för att installera stora plakater på byggnader**

(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

DE C 3423975 (G 09F 15/00, Schlösser, U., julk. 2.1.1986),
EP B 453359 (G 09F 15/00, Etablissements Georges Klein, julk. 23.10.1991)

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Laite suurikokoisten julisteiden asentamiseksi rakennusten etuseiniin. Juliste (21) käsittää joustavan, erityisesti kalvomateriaalia tai tekstiilimateriaalia olevan levyn, joka on varustettu yläreunastaan kantokiskolla (20), mainittu kantokiskon ollessa yhdistetty ainakin kahteen nostoköyteen (18, 19), jotka johdetaan liukuelimien, erityisesti uritettujen, seinään kiinnitettyjen pyörien (16, 17) ylitse. Pari pystysuuntaisia liukukiskoja (14, 15), joissa on vastakkaiset kourut julisteeseen (21) sivureunojen vastaanottamiseksi, on kiinnitetty seinään (12). Kiinnityselimet (27) on järjestetty liukukiskoja (14, 15) alaosaan julisteeseen kiinnitetyn alemman kantokiskon (23) päiden pitämistä varten.



Anordning för att installera stora plakat på framväggar av byggnader. Plakatet (21) omfattar en elastisk film, särskilt av filmmaterial eller textilmaterial, som är försedd vid sin övre kant med en bärskena (20), varvid den sagda bärskenan är förbunden med åtminstone två uppfördringslinor (18, 19) som leds över glidorgan, särskilt räfflade, på en vägg fästade hjul (16, 17). Ett par av vertikala glidskenor (14, 15), vilka har motsatta fåror för att mottaga plakatets (21) sidokanter, är fästade på väggen (12). Fästorganen (27) är anordnade på glidskenornas (14, 15) nedre del för att hålla ändarna av den på plakatet fästade nedre bärskenan (23).

Laite suurikokoisten julisteiden asentamiseksi rakennuksiin

5 Keksintö koskee laitetta suurikokoisten ilmoitusalueiden, kuten julisteiden, kuvien tai vastaavien artikkeleiden asentamiseksi pystypinnoille, erityisesti rakennusten seiniin patenttivaatimuksen 1 johdanto-osassa kuvatun mukaisesti.

10 Tarve asentaa suurikokoisia mainosjulisteita rakennusten pinnoille on kasvanut. Tähän asti asentaminen on tapahtunut liimaamalla julisteet seinään tai seinään kiinnitettävälle levyille. Tällainen menetelmä on aika-vievä ja sen käyttöalue on rajattua. Tällöin myös sama työ on toistettava joka kerta kun juliste tai valokuva liimataan. On myös tunnetua asettaa julisteita erillisille levyille, jotka nostetaan halutulle paikalle.

15 Keksinnön ensisijaisena tarkoituksena on aikaansaada laite suurikokoisten julisteiden asentamiseksi tai liimaamiseksi, jonka avulla voidaan asentaa tai liimata entistä suurempia julisteita ja helpottaa asennus- ja irrotustöitä.

20 Toisena tarkoituksena on aikaansaada laite suurikokoisten julisteiden liimaamiseksi, jonka avulla on taloudellisesti mahdollista vaihtaa julisteita lyhyin väliajoin.

25 Keksintö perustuu joustaviin julisteisiin tai kuviin, jotka kestävät vesisadetta ja lumisadetta, ja joiden pingotusvahvuus kestää ripustamisen yhdeltä sivulta. Tämä voidaan saada aikaan laminoimalla valokuvauspaperi muovikalvolla yhdeltä tai molemmilta puoliltaan, tai liimaamalla kuva tai koriste riittävän vahvaan tekstiiliverkkoon.

30 Keksinnölle on edellä selostetun mukaisesti tunnusomaista se, mitä on määritetty patenttivaatimuksen 1 tunnusmerkkiosassa.

35 Esillä oleva laite mahdollistaa suurten julisteiden liimaamisen korkeisiin talojen pintoihin, ilman tikkaita tai nostolaitteita. Julisteet voidaan asentaa nopeasti ja ne ovat suojassa tuulelta ja muilta ulkoisilta vaikutuksilta.

Keksinnön muita edullisia ominaisuuksia on esitetty patenttivaatimuksissa 2—5.

5 Keksintöä selostetaan seuraavassa tarkemmin viitaten samalla oheisiin piirustuksiin, joissa

- kuva 1 esittää kaaviollisesti perspektiivikuvana rakennuskonstruktiota, kuten monikerroksista taloa tai varastosiiiloa, johon on ripustettu keksinnön mukainen laite,
- 10 kuva 2 esittää osittaisena poikkileikkauksena yksityiskohtaa yläkehyslementin kohdalta edestä päin katsottuna,
- kuva 3 esittää kuvan 1 laitetta sivusta päin katsottuna, ja
- 15 kuva 4 esittää poikkileikkausta sivuliukukiskosovelluksesta.

Kuvassa 1 laattamainen rakennuskonstruktio 11 on varustettu ylemmällä, vaakasuuntaisella kehyslementillä tai raiteella 13, joka on asennettu rakennuskonstruktion 11 sivuseinään 12, sekä parilla samansuuntaisia liukuelementtejä tai kiskoja 14 ja 15, joiden profiili on U:n muotoinen, ja jotka on järjestetty siten, että niiden U-muodon avonaiset osuudet ovat vastakkain. Elementit asennetaan seinään kiinnitysulokkeiden avulla (ei näytetty). Tukielementti 13 on varustettu kahdella uritetulla pyörällä 16 ja 17, nostoköysillä 18, 19 varten, jotka ulottuvat elementin alasivulta elementissä 13 olevien aukkojen lävitse, uritetujen pyörien yli alaspäin aukkojen lävitse julisteen 21 yläreunassa olevaan sivuttaissuuntaiseen kiskoon 20. Tämä on kuvattu yksityiskohtaisemmin kuvassa 2. Tukielementti 13 on valmistettu U:n muotoisesta kiskosta, joka asennetaan siten, että U-muodon avonainen osuus osoittaa alaspäin siten, että siihen voidaan sovittaa julisteen 21 yläreuna, joka on kiinnitetty kiskoon 20. Nostoköysillä 18 ja 19 pidetään yhdessä kiinnityselimen 22 avulla seinän alaosassa. Juliste 21 on alaosastaan varustettu alakiskolla 23, joka ulottuu molemmilta puolilta julisteen reunojen ylitse.

20

25

30

35

Kuvassa 2 on esitetty tukikiskon 13 levyssä oleva aukko 24, uritetun pyörän 16 ollessa asennettu jalustaan 25, nostoköysien 18 ulottuessa

uritetusta pyörästä 16 aukkojen 24 lävitse korvakkeeseen 26, joka on kiinnitetty ylempään julistekiskoon 20.

5 Kuvassa 3 on esitetty liukukiskojen 14 ja 15 alaosat, joissa on kiskolevyissä oleva lovi 27, jonka sisäosa on pyöristetty siten, että siihen voidaan sovittaa alakisko 23 ja kiinnittää se seinään. Liukukiskon etureunassa on vino pääty 28 kaltevan sisääntuloaukon muodostamiseksi.

10 Kuvassa 4 on esitetty liukukiskojen 14 ja 15 yhteydessä käytettävä poikkileikkausmuoto. Tämä poikkileikkaus on erilainen kuin yllä esitetty esimerkki siten, että siinä on seinän suuntaisesti kulkeva lisäreuna 29 ja ulkoreuna 30, joka on reunastaan varustettu kohtisuoralla osalla 31. Seinän suuntaisesti kulkeva reuna 29 on varustettu aukoilla 32 ruuvien asentamista varten. Ulospäin ulottuva reuna 31 on koko pituudeltaan
15 varustettu sarjalla aukkoja 33. Aukkojen 33 tarkoituksena on muodostaa polvittelevaksi järjestetty köysi 34 liukukiskojen 14 ja 15 välille. Köyden 34 tarkoituksena on estää tuulta vaikuttamasta vahingollisesti julisteeseen. Köysi 34 voidaan korvata liukukiskoihin vastaavalla tavalla asennetulla verkolla.

20

Vaihtoehtoisen suoritusmuodon mukaisesti nostoköydet 18 ja 19 voidaan ulottaa kiskoelementin 13 yläpuolelle järjestettyyn köysirumpuun (ei näytetty), johon kuuluu kiskon 13 yläosassa oleva mekaaninen tai manuaalinen nostokela. Lovi 27 voidaan korvata järjestelyllä, jossa
25 alakiskon 23 reunat päästetään liukukiskoihin 14 ja 15 järjestettyjen liuku-urien alaosien sisään siten, että ne koskettavat sopivasti pysäytyselimiä.

Patenttivaatimukset:

1. Laite suurikokoisten ilmoituslustojen asentamiseksi pystypinnoille, erityisesti rakennusten etuseiniin, ilmoitusluston (21) käsittäessä
5 joustavan, erityisesti kalvomateriaalia tai tekstiilimateriaalia olevan levyn, joka on varustettu yläreunastaan kantokiskolla (20), mainitun kantokiskon ollessa yhdistetty ainakin kahteen nostoköyteen (18, 19), jotka johdetaan liukuelimien, erityisesti uritettujen, seinään kiinnitettyjen pyörien (16, 17) ylitse, **tunnettu** siitä, että laite käsittää
10 - parin pystysuuntaisia, seinään (12) kiinnitettyjä liukukiskoja (14, 15), joissa on vastakkaiset kourut ilmoitusluston (21) sivureunojen vastaanottamiseksi, ja
15 - kiinnityselimet (27) liukukiskojen (14, 15) alaosassa ilmoituslustaan kiinnitetyn alemman kantokiskon (23) päiden pitämistä varten.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen laite, **tunnettu** siitä, että vaakasuuntainen U:n muotoinen kisko (13), jossa on alaspäin suuntautuva suuaukko, on kiinnitetty seinään liukukiskojen (14, 15) yläpään kohdalle.
20
3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen laite, **tunnettu** siitä, että liukukiskot (14, 15), joiden profiili on U:n muotoinen on varustettu kiskon takaa ulottuvalla sivureunalla (29) seinään kiinnittämistä varten.
25
4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen laite, **tunnettu** siitä, että liukukiskojen alaosissa sijaitsevat kiinnityselimet ovat liukukiskojen levyissä olevia U:n muotoisia lovia (27) siten, että liukukiskojen etulevyn alaosa (28) on järjestetty vinoksi muodostamaan kaltevan sisäänmenoaukon.
30
5. Patenttivaatimuksen 3 mukainen laite, **tunnettu** siitä, että liukukiskot (14, 15) on varustettu ulkonevalla reunalla (31), jossa on aukkoja (33) pitkin reunan pituutta, polveilevakuvioisen köyden (34) vastaanottamiseksi liukukiskojen väliin.
35

Patentkrav:

105245

1. Anordning för att anbringa en informationsbärare av stor storlek på en vertikal yta, särskilt på en frontvägg hos en byggnadskonstruktion, varvid informationsbäraren (21) innefattar en böjlig skiva, särskilt av ett foliematerial eller ett textilmaterial, vilket är försett med en bärskena (20) vid sin övre kant, varvid den sagda bärskenan är förbunden till åtminstone två lyftlinor (18, 19) som är styrda över styrorgan, särskilt spårförsedda hjul (16, 17) fastgjorda vid väggen, **kännetecknad** därav, att anordningen innefattar
- ett par vertikala glidskenor (14, 15) för fastsättning till väggen (12) med ömsesidiga mot varandra vända spår för mottagande av informationsbärarens (21) sidokanter, och
 - fastsättningsmedel (27) vid den undre änden av glidskenorna (14, 15) för att hålla ändarna hos en undre bärskena (23) vilken är monterad till informationsbäraren.
2. Anordning enligt krav 1, **kännetecknad** därav, att en horisontell U-skena (13) med en nedåtriktad öppning är fastgjord till väggen vid den övre änden av glidskenorna (14, 15).
3. Anordning enligt krav 1 eller 2, **kännetecknad** därav, att glidskenorna (14, 15) har U-profil och är försedda med en sidofläns (29) som sträcker sig från baksidan hos skenan, för montering till en vägg.
4. Anordning enligt krav 3, **kännetecknad** därav, att fastsättningsmedlen vid de undre ändarna hos glidskenorna är U-inskärningar (27) i skivor hos glidskenorna, varvid den undre änden (8) av frontflänsen hos glidskenorna är vinklad för att bilda en lutande inträdessida.
5. Anordning enligt krav 3, **kännetecknad** därav, att glidskenorna (14, 15) är försedda med en utåt sig sträckande fläns (31) med öppningar (33) längs dess längd för att föra in en lina (34) i sick-sack-mönster mellan glidskenorna.

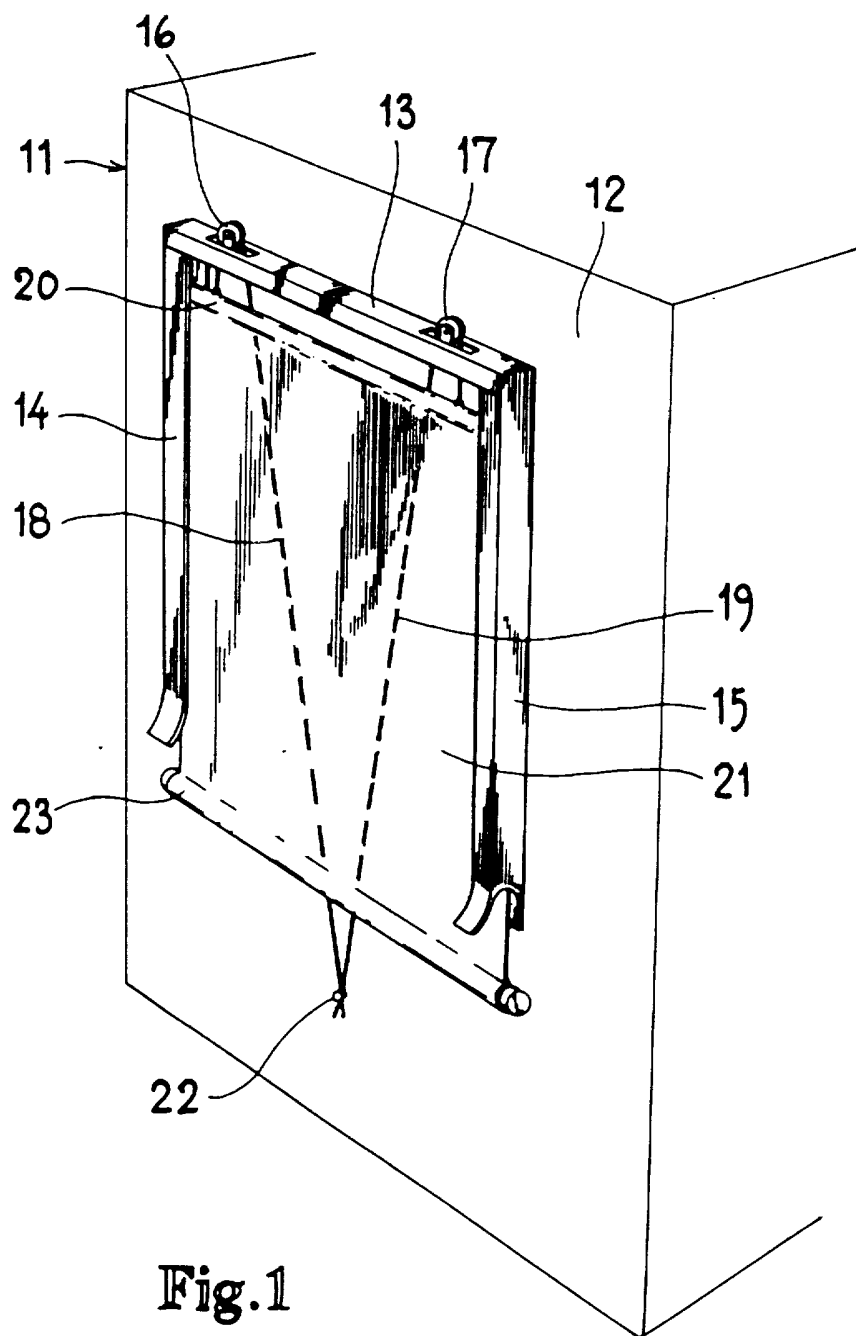


Fig.1

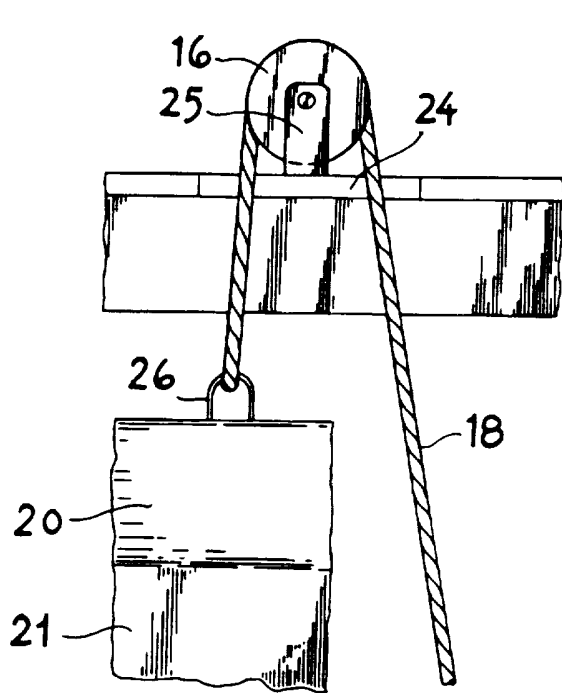


Fig. 2

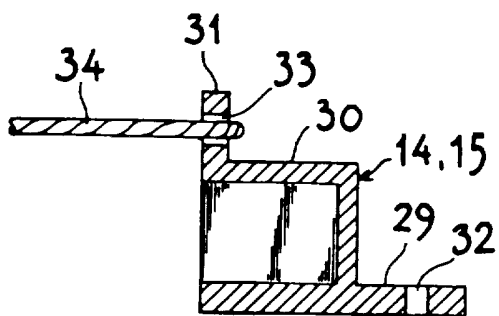


Fig. 4

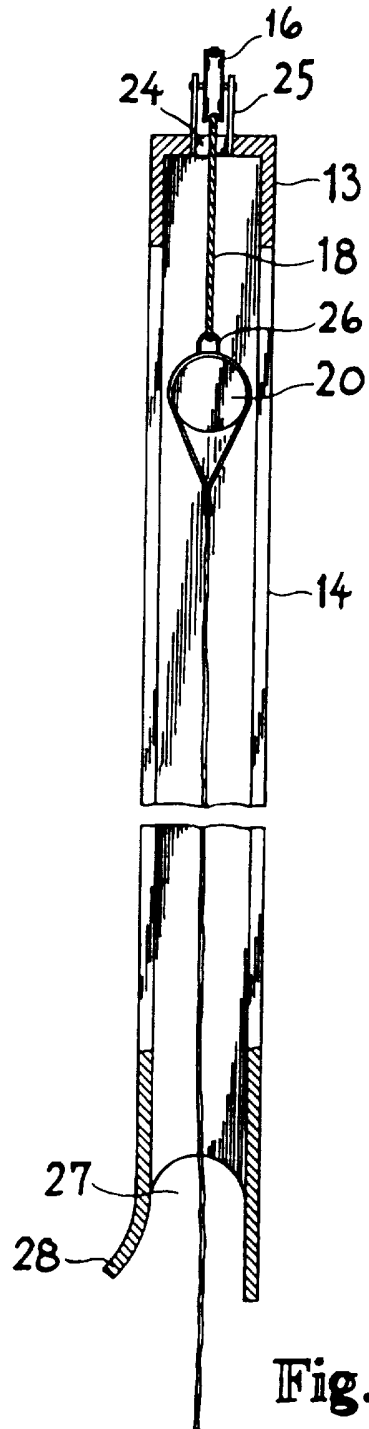


Fig. 3