

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 760966 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 760966

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
F21V

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 08.04.1976

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 08.04.1976

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 10.10.1976

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

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

09.04.1975 DE 2515350

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 •Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH, Theodor-Stern-Kai 1, 60596 Frankfurt, SAKSA, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 •Wehking, Wolfgang, BRD, SAKSA, (DE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

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

Jäykistimin varustettu kaukovalojen katelevy

Täckplåt för fjärrljus med styvningsmedel

Licentia Patent-Verwaltungs-G.m.b.H., Theodor-Stern-Kai 1,
6 Frankfurt am Main, Länsi-Saksa

Jäykistimin varustettu lineaaristen valonlähteiden katelevy -
Täckplåt för linjära ljuskällor med styvningsmedel

Keksinnön kohteena on lineaaristen valonlähteiden katelevy, jossa on pitkittäissivujen erityisesti muotoiltujen reunavyöhykkeiden muodossa olevat jäykistimet, jotka on tehty mielivaltaisen poikkileikkausmuodon omaaviksi taivutusjäykiksi putkiprofiileiksi, joiden ulommilla, sisäänpäin käännettyillä reunavyöhykkeillä on kiinteä liitos sisempänä sijaitseviin ainevyöhykkeisiin.

Tällaiset katelevyjen jäykistimet ovat lineaaristen valonlähteiden, esim. loisteputkien, yhteydessä ennestään tunnettuja (US-patenttijulkaisu 3 436 537).

Lineaaristen valonlähteiden katelevyjen jäykistämiseksi on myös tunnettua hitsata, niitata tai ruuvata levyjen pitkittäissivujen reunoihin ylimääräisiä profiloituja levyliuskoja (DE-GM 1 749 021). Näiden tunnettujen laitteiden epäkohtana on niiden valmistuksen kalleus, joka lisäksi soveltuu ainoastaan määrättyille levyille.

Keksinnön tehtävänä on parantaa tällaisten katelevyjen taivutuslujuutta poikki- ja vinosuunnassa niin, että levyn paksuutta

voidaan pienentää perinteisiin katelevyihin verrattuna ja että ennalta päällystettyjen levyjen työstö voidaan suorittaa. Keksinnön mukaisesti tämä saadaan pääasiallisesti aikaan siten, että sisään-päin käännetyt reunavyöhykkeet on pistetty ennalta muodostettuihin taitetaskuihin ja valssattu yhteen niiden kanssa. Reunavyöhykkeet ja/tai taitetaskut voidaan varustaa ennen työstöä muodostetuilla poikittain, pitkittäin tai vinosti levyn reunoihin nähden kulkevilla pyällyksillä tai rihlakuvioilla.

Keksintöä selitetään lähemmin piirustuksessa kuvattuun suoritus-esimerkkiin viitaten, jolloin

kuvio 1 esittää katelevyn otsasivuosa, kun taas

kuvio 2 esittää toisen pitkittäissivun jäykistettä suurennettuna.

Kuvion 1 ja 2 mukainen katelevy 1 on pitkittäissivuillaan varustettu taivutusjäykällä putkiprofiileilla 2, jotka on muodostettu katelevystä rullaamalla. Katelevy on pitkittäissivuiltaan taitettu kahteen kertaa eri suuntiin 180° :n verran, niin että yhdensuuntaisesti kulkevien osien 3 ja 4 välille muodostuu taitetasku 4. Osa 4 ulottuu levyn tason yli ulkonevaan olkaan 6, johon putkiprofiili 2 liittyy. Levyn reunavyöhyke 7, joka on taitettu putkiprofiilista yhdensuuntaisesti levyn tasoon nähden, on pistetty taitetaskuun 5. Reunavyöhyke 7 on valssattu yhteen osien 3 ja 4 kanssa, niin että saadaan aikaan kiinteä liitos katelevyyn. Olka 6 estää yhteenvalsattaessa reunavyöhykkeen esiinluiskahtamisen taitetaskusta. Reunavyöhykkeessä 7 tai osien 3 ja 4 pinnoilla, jotka on käännetty reunavyöhykkeeseen päin, on pyällys tai rihlakuvio, niin että yhteenvalsauksen jälkeen saadaan erityisen luja liitos katelevyyn. Kuvioiden 1 ja 2 mukainen sovitelma on erityisen edullinen, koska esitetty katelevy voidaan valmistaa myös esilakatusta aineesta.

Esitetyn suoritusmuodon etuna on lisäksi se, että parhaalla mahdollisella tavalla jäykistettyjen levyjen valmistus on mahdollinen suhteellisen vähän pääomaa vaativalla menetelmällä, samalla kun tähän asti tavallinen raaka-aineen käyttö vähenee pienentämällä levyn paksuutta. Katelevyjen valmistukseen voidaan käyttää niin sanottua rullausta kalliin syvävedon asemesta. Tuloksena on levyjen parempi käsittely asennuksen aikana rakennuspaikalla ja parannettu kuljetettavuus.

Patenttivaatimukset

1. Lineaaristen valonlähteiden katelevy (1), jossa on pitkitäissivujen erityisesti muotoiltujen reunavyöhykkeiden muodossa olevat jäykistimet, jotka on tehty mielivaltaiseen poikkileikkausmuodon omaaviksi taivutusjäykiksi putkiprofiileiksi (2), joiden ulommilla, sisäänpäin käännettyillä reunavyöhykkeillä (7) on kiinteä liitos siinä sijaitseviin ainevyöhykkeisiin (3, 4), t u n n e t t u siitä, että sisäänpäin käännettyt reunavyöhykkeet (7) on pistetty ennalta muodostettuihin taitetaskuihin (5) ja valssattu yhteen niiden kanssa.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen katelevy, t u n n e t t u siitä, että reunavyöhykkeet (7) ja/tai taitetaskut (5) on varustettu ennen työstöä muodostetuilla poikittain, pitkittäin tai vinosti levyn reunoihin nähden kulkevilla pyällyksillä tai rihlakuvioilla.

Patentkrav

1. Täckplåt (1) för linjära ljuskällor med styvningsmedel i form av speciellt utformade randzoner av längssidorna, vilka är utformade som böjstyva rörprofiler (2) med godtycklig tvärsnittsförform, vilkas yttre, inåt vända randzoner (7) har en fast förbindning med mera inåt belägna materialzoner (3, 4), k ä n n e t e c k n a d därav, att de inåt vända randzonerna (7) är instuckna i och sammanvalsade med förformade falsfickor (5).

2. Täckplåt enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att randzonerna (7) och/eller falsfickorna (5) är försedda med före bearbetningen anbragta mot plåtkanterna tvär-, längs- eller snedgående räfflingar eller räffelmönster.

FIG.1

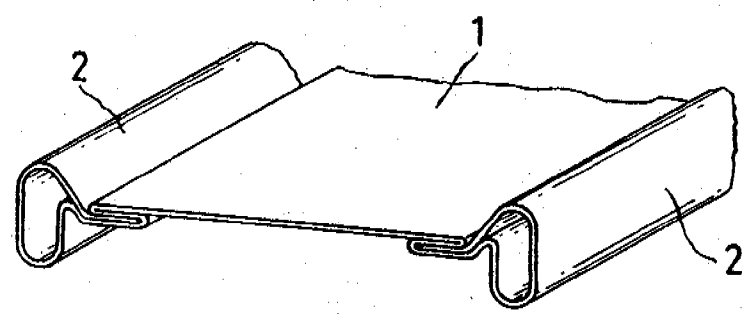
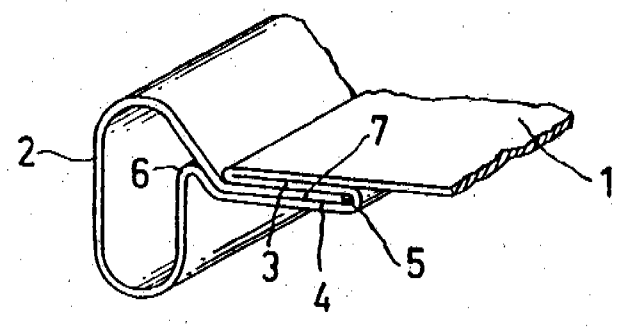


FIG.2



Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer, utläggnings- och patentskrifter:

Suomi - Finland _____
 Iso-Britannia - Storbritannien _____
 Norja - Norge _____
 Ranska - Frankrike _____
 Ruotsi - Sverige _____
 Saksa - BRD - Tyskland GM 17499021
 Sveitsi - Schweiz _____
 Tanska - Danmark _____
 USA 3436537

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

Merkitse hakemusjulkaisun (esim. saksal. Offenlegungsschrift) numeron eteen H ja vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisun numeron eteen K ja P.

2P