

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

- (10) **FI/EP3757312 T3**
- (12) **EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS**
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION
- (45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - **08.09.2023**
Translation available to the public
- (97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för **07.06.2023**
det europeiska patentet - Date of grant of European patent
- (51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
E04F 15/02 (2006 . 01)
E04F 15/06 (2006 . 01)
E04F 13/12 (2006 . 01)
E04F 13/08 (2006 . 01)
E04B 9/04 (2006 . 01)
- (96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - **EP19756746.4**
European patent application
- (22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **21.02.2019**
- (97) Patenttihakemuksen julkiseksitilopäivä - Patentansökans **30.12.2020**
publiceringsdag - Patent application available to the public
- (86) Kansainvälinen hakemus - Internationell **21.02.2019 PCT/KR2019002128**
ansökan - International application
- (30) Etuoikeus - Prioritet - Priority
22.02.2018 KR KR20180021336

- (73) Haltija - Innehavare - Holder
1• Samwon Act Co., Ltd., 28 Daedong-ro Sasang-gu, Busan 47035, (KR)
- (72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor
1• LEE, Kyung Wook, 110-601, 22 Jungbo-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15500, (KR)
2• LEE, Kyung Yul, 102-2004, 284 Angok-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14665, (KR)
3• HAN, Hong Suk, 214-1001, 399 Okgucheon-dong-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15028, (KR)
- (74) Asiamies - Ombud - Agent
Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, (FI)
- (54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention
METALLINEN SISÄTILAMATERIAALI JA LISÄRAKENNE SISÄTILAMATERIAALISTA
METAL INTERIOR MATERIAL AND INTERIOR MATERIAL ATTACHMENT STRUCTURE

METALLINEN SISÄTILAMATERIAALI JA LISÄRAKENNE SISÄTILAMATERIAALISTA

PATENTTIVAATIMUKSET

5

1. Lisärakenne (100) sisätilamateriaalista, joka on sovitettu asennettavaksi sisäseinään tai sisäkattoon ja jolloin sen päälle on levitetty metallinen sisätilamateriaali, jolloin lisärakenne (100) sisätilamateriaalista käsittää:
pulttiuria (141, 142, 143, 144) seinään liittämisosina pultin vastaanottamiseksi rakenteen liittämiseksi seinään tai sisäkattoon;
sidontaulokkeita (110, 112, 114, 116, 118) muodostettuina sisätilamateriaalista olevan lisärakenteen (100) uloimpaan osaan sen kytkemiseksi metalliseen sisätilamateriaaliin ja siten metallisen sisätilamateriaalin liittämiseksi sisätilamateriaalista olevaan lisärakenteeseen (100); ja
kytkentäosauria (130) muodostettuina sidontaulokkeiden (110) läheisyyteen useiden sellaisten sisätilamateriaalista olevien lisärakenteiden (100) kytkemiseksi toisiinsa;
jossa sidontaulokkeilla (110, 112, 114, 116, 118) on sitova taaksepäinleikkaustila (115), joka on muodostettu sidontaulokkeiden (110, 112, 114, 116, 118) vastakkaiselle puolelle taaksepäinleikkaustilan (115) kiinnittämiseksi kytkennässä metalliseen sisätilamateriaaliin (400); ja
sisätilamateriaalista oleva lisärakenne (100) on muodostettu suorakaiteen muotoiseksi, ja
sidontaulokkeet (110, 112, 114, 116, 118) on muodostettu suorakaiteen muotoisen sisätilamateriaalista oleva lisärakenteen (100) uloimpaan pintaan niin, että ne sijaitsevat vierekkäisillä sivuilla suorakaiteen muotoisen sisätilamateriaalista oleva lisärakenteen (100) eräässä kulmassa.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen lisärakenne (100) sisätilamateriaalista, joka lisäksi käsittää liittimen (300) sidottuna kytkentäosaan (130) useiden sisätilamateriaalista olevien lisärakenteiden (100) kytkemiseksi.
3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen lisärakenne (100) sisätilamateriaalista,

- jossa sisätilamateriaalista olevalla lisärakenteella (100) on sidontaulokkeita (110) muodostettuina kytkentäosauran (130) vasemmalla ja oikealla puolella.
4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen lisärakenne (100) sisätilamateriaalista,
5 jossa, kytkentäosaurien (130) konstruoimiseksi luotettavasti, kytkentäosaurat (130) on kytketty rimamuotoon kytkentäosaurien (130) aukkojen sisäpintoihin.
5. Patenttivaatimuksen 1 mukainen lisärakenne (100) sisätilamateriaalista,
10 jossa kaksi sidontauloketta (110, 112, 114, 116, 118) on muodostettu suorakaidemuodon jokaiselle puolelle, jossa yksi sidontauloke (110, 114, 118) sijaitsee lähellä kulmaa yhdellä sivulla kulmaan rajoittuvista kahdesta sivusta, ja se toinen sidontauloke (112, 116) sijaitsee suhteellisen kaukana kulmasta samalla sivulla.
- 15 6. Neljän yksikön lisärakenne (100) sisätilamateriaalista, joka käsittää neljä patenttivaatimuksen 1 mukaista kerralla valmistettua lisärakennetta (100) sisätilamateriaalista.
7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen neljän yksikön lisärakenne (100)
20 sisätilamateriaalista,
jossa neljän yksikön sisätilamateriaalista olevan lisärakenteen (100) liittämiseksi seinän pintaan, neljän yksikön sisätilamateriaalista oleva lisärakenne (100) on kytketty toiseen sellaiseen vierekkäiseen neljän yksikön sisätilamateriaalista olevaan lisärakenteeseen (100) liittimen (300) kautta.
- 25 8. Patenttivaatimuksen 1 mukainen lisärakenne (100) sisätilamateriaalista,
jossa liittimellä (300) on sidontavaiheosa (355) metallisen sisätilamateriaalin (400) asettamistilan muodostamiseksi.
- 30 9. Patenttivaatimuksen 2 mukainen lisärakenne (100) sisätilamateriaalista,
jossa liitin (300) käsittää ensimmäisen kytkentäosan (330), kytkentäosavarren (350), jossa on sidontavaiheosa (355), ja toisen kytkentäosan (340), jossa ensimmäinen kytkentäosa (330) on kytketty sisätilamateriaalista olevan lisärakenteen (100) kytkentäosauraan (130), toinen kytkentäosa (340) on sidottu

vierekkäisten sisätilamateriaalista olevien lisärakenteiden kytkentäosauriin (130), sisätilamateriaalista olevien yksikkölisärakenteiden kytkemiseksi, ja sidontavaiheosa (355) on ohjattu metalliseen sisätilamateriaaliin muodostetun kytkentäosareian (43) läpi kun se on kytketty sisätilamateriaalista olevaan lisärakenteeseen (100).

10. Patenttivaatimuksen 6 mukainen neljän yksikön lisärakenne (100) sisätilamateriaalista, jossa neljän yksikön sisätilamateriaalista olevan lisärakenteen (100) ja toisen sellaisen neljän yksikön sisätilamateriaalista olevan lisärakenteen (100) välinen väli on suurempi kuin metallisen sisätilamateriaalin (400) paksuus.

11. Patenttivaatimuksen 1 mukaiseen sisätilamateriaalista olevaan lisärakenteeseen mainittujen sidontaulokkeiden avulla (110, 112, 114, 116, 118) liitetyn metallisen sisätilamateriaalin (400) yhdistelmä, jotka sidontaulokkeet (110, 112, 114, 116, 118) sitovat metalliseen sisätilamateriaaliin muodostettuihin sitoviin ulkonemareikiin (410, 420, 440, 450), joka metallinen sisätilamateriaali käsittää metallisen sisätilamateriaalin (400) kytkentäosareian (430), vastaten sisätilamateriaalista olevan lisärakenteen (100) kytkentäosauraan (130) asetetun liittimen (300) sidontavaiheosan (355).

12. Patenttivaatimuksen 11 mukainen yhdistelmä, jossa kaksi sitovaa ulkonemareikää on muodostettu kytkentäosan (430) vasempaan ja vastaavasti oikeaan puoleen.

25

30