

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

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

(10) FI 773248 A7

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **773248**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
C08J

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **31.10.1977**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **31.10.1977**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **19.05.1978**

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date **12.06.2019**

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

18.11.1976 SE 7612879

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Jan, Lensmar Ab, Fiskalsvägen 7 Karlskoga, Sverige, SVERIGE, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Lensmar, Jan-Olov, Sverige, SVERIGE, (SE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab, Iso Roobertinkatu 4 - 6 A, 00120 Helsinki

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

Sideainetta ja vulkanoitua kumia sisältävä kappale

Kropp innehållande bindemedel och vulkaniserat gummi

Jan Lensmar, Fiskalsvägen 7, 691 00 Karlskoga, Ruotsi

Sideainetta ja vulkanoitua kumia sisältävä kappale -
Kropp innehållande bindemedel och vulkaniserat gummi

Tämä keksintö koskee sideainetta ja vulkanoitua kumia sisältävää kappaletta. Rengasrunkoja valmisteltaessa renkaiden pinnoitusta varten saadaan hienonnettua vulkanoitua kumia, joka enemmän tai vähemmän koostuu eripituisista kuiduista tai langoista. Pinnoitusasemat tuottavat suuria määriä tällaisia kumikuituja ja niistä irtipääseminen muodostaa suuren ongelman. Yleisin tapa on kuljettaa kuidut lähimmälle kaatopaikalle. Tämä aiheuttaa kaikille vulkanointityöpajoille huomattavia kuljetuskustannuksia, sekä myös jätemaksuja.

Tämän keksinnön tarkoituksena on päästä edellämainituista kumikuitujen poiskuljettamiseen liittyvistä kustannuksista käyttämällä kumikuituja erilaisten kappaleiden valmistamiseksi. Kappalet voivat olla levynmuotoisia tai ne voivat olla palikoita, tai niitä voidaan käyttää täyteaineena tai erilaisten esineiden päällystämiseen. Materiaalia voidaan esimerkiksi käyttää kerrospäällysteenä veneissä. Kuidut kiinnitetään toisiinsa sopivien sideai-

neiden avulla, jotka voivat olla liimaa tai muovia. Muovi voi olla polyuretaania, vinyylimuovia, polyesteriä, epoksimuovia, karbamidimuovia tai vastaavaa. Vulkanoidut kumikuidut voivat olla pituudeltaan erilaisia, ja vulkanoiduilla kuiduilla ja sideaineella päällystettäessä on sopivaa, että kumikuitujen osuus seoksesta on ainakin 50 %.

Sopivalla sideaineen valinnalla voidaan saatu kappale tehdä jäykkyydeltään erilaiseksi.

Keksinnön mukainen kappale voi olla levy ja levyn kummatkin pinnat voivat olla päällystetyt kumia tai muovia olevalla kerroksella tai kerros voidaan suihkuttaa pinnoille. Kun levyn kummatkin pinnat päällystetään kerroksella, voivat näiden kerrosten kovuudet olla erilaiset. Kun kerrokset ovat kumia, vulkanoidaan nämä kerrokset kiinni kappaleeseen.

Esimerkiksi levynmuotoisessa kappaleessa, jossa on kaksi ulkopintaa, voi niiden sideainepitoisuus olla erilainen ja niin ulkopintojen ominaisuudet tulevat erilaisiksi.

Ennen kuitujen sekoittamista sideaineeseen kappaleen muodos- tamiseksi voidaan kumikuidut päällystää sopivalla aineella, esimerkiksi muovilla, mahdollisen kumikuiduista tulevan hajun eliminoimiseksi.

Tämän keksinnön mukaisessa levyssä olevat kumikuidut voidaan päällystää liekinkestävällä aineella.

Tämän keksinnön mukainen kappale voi sisältää liekinkestävää ainetta.

Kumikuituja ja sideainetta sisältävä kappale voi sisältää muitakin aineita, kuten hiekkaa, pigmenttejä ja muita sopivia aineita.

Kun tämän keksinnön mukainen levy on valmistettu, voidaan sitä käyttää eristyslevynä taloissa ja se eristää tällöin sekä kylmyyttä ja lämpöä vastaan. Levy on hyvin vastustuskykyinen kosteutta vastaan ja kestää myös kulutusta. Levy on joustava ja suojaa korrosiolta ja on iskun- ja lyönninkestävä. Luonteensa ansiosta levy eristää myös ääntä.

Edellämainittua levyä voidaan käyttää konealustana estämään koneen värinän siirtymistä muihin osiin.

Tämän keksinnön mukaisia kappaleita voidaan valmistaa siten että ne muodostavat päällystekerroksen veneissä ja asuntovaunuissa ja on myöskin ajateltavissa, että niitä käytetään autojen koriosien päällysteinä sekä moottorin äänen vaimentamiseksi että lämpöeristyksen aikaansaamiseksi.

Kun keksinnön mukaisesti valmistetaan levynmuotoisia kappaleita, jotka päällystetään eri aineilla, voidaan näitä levyjä pintapäällysteen valinnan huomioonottaen, käyttää kattorakenteissa.

Käyttämällä sideaineen kanssa sekoitettuja vulkanoituja kuituja, jolloin seoksen annetaan jähmettyä kappaleeksi, on tuloksena kappale, jonka lujuusominaisuudet ovat erittäin hyvät ja jota on vaikea murtaa rikki. Sopivalla sideaineen valinnalla voidaan kappaleen jäykkyyttä vaihdella.

On selvää, että tämän keksinnön mukainen kappale voidaan muotoilla sellaisella tavalla, että se muodostaa päällyksen yhtä tai useampaa esinettä varten.

Edellä on mainittu että kumikuitujen osuuden seoksesta on oltava vähintään 50 %. On kuitenkin ilmeistä, että kumin prosentuaalinen osuus voi myöskin olla alle 50 %:a. Kumikuitujen määrä riippuu valmistetun kappaleen käyttötarkoituksesta.

Patenttivaatimukset:

1. Esimerkiksi levyn muotoinen kappale, joka sisältää yli 50 prosenttia kumijätettä joka saadaan valmisteltaessa ajoneuvonrenkaita pinnoitusta varten, t u n n e t t u siitä, että kumijäte on lankojen tai kuitujen muotoinen, jotka on sidottu yhteen polyuretaanimuovi-, vinyylimuovi- tai karbamidimuovityyppisellä muovilla.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kappale, jossa kappaleessa on sisäpinta ja ulkopinta, t u n n e t t u siitä, että sideainepitoisuus pinnoissa on erilainen.

3. Patenttivaatimuksen 1-2 mukainen kappale, t u n n e t t u siitä, että kumilangat tai kumikuidut ennen sekoittamista sideaineen kanssa päällystetään hajua estävällä aineella, esimerkiksi muovilla tai sideaineella.

4. Jonkin tai joidenkin edellisten patenttivaatimusten mukainen kappale, t u n n e t t u siitä, että kappale on päällystetty muovikerroksella joka esimerkiksi on kalvo tai aikaansaatu suihkuttamalla.

5. Jonkin tai joidenkin edellisten patenttivaatimusten mukainen kappale, t u n n e t t u siitä, että kappaleen sideaine ja/tai päällystysaine on lämmönkestävä.

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen kappale, t u n n e t t u siitä, että kappale sisältää liekinkestävää ainetta.

PATENTKRAV

1. Kropp i form av exempelvis en skiva, innehållande över 50 procent gummiavfall erhållet vid iordningställandet av fordonsdäck för regummering, k ä n n e t e c k n a d därav, att gummiavfallet har formen av trådar eller
5 fiber, som bundits samman med en plast av typen polyuretanplast, vinylplast eller karbamidplast.
2. Kropp enligt patentkrav 1, där kroppen har en inneryta och en ytteryta, k ä n n e t e c k n a d därav, att bindemedelshalten vid de olika ytorna har olika koncen-
10 tration.
3. Kropp enligt patentkrav 1-2, k ä n n e t e c k n a d därav, att gummitrådarna eller gummifibrerna före blandning med bindemedel är dragerade med en lukthindrande substans, exempelvis en plast eller ett bindemedel.
- 15 4. Kropp enligt något eller några av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d därav, att kroppen är belagd med ett skikt av plast bestående exempelvis av folie eller erhållen genom påsprayning.
5. Kropp enligt något eller några av föregående patentkrav,
20 k ä n n e t e c k n a d därav, att kroppens bindemedel och/eller drageringssubstans är värmebeständig.
6. Kropp enligt patentkrav 5, k ä n n e t e c k n a d därav, att kroppen innehåller flambeständig substans.

Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar

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

FI _____

CH _____

DE H 2408117 (B29 H 19/00)

DK _____

FR _____

GB 1387076 (C08L 7/00)

NO _____

SE _____

US _____

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

EP

WO

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

Pirita Järvelin
Allekirjoitus