



HU000035142T2

(19) **HU****MAGYARORSZÁG****Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala**(11) Lajstromszám: **E 035 142**(13) **T2**

EURÓPAI SZABADALOM SZÖVEGÉNEK FORDÍTÁSA

(21) Magyar ügyszám: **E 15 168286**(22) A bejelentés napja: **2015. 05. 20.**(51) Int. Cl.: **D06N 3/18** (2006.01)**D06Q 1/00** (2006.01)**D06N 7/00** (2006.01)**D06M 23/08** (2006.01)

(96) Az európai bejelentés bejelentési száma:

EP 20150168286

(97) Az európai bejelentés közzétételi adatai:

EP 2980310 A1 **2016. 02. 03.**

(97) Az európai szabadalom megadásának meghirdetési adatai:

EP 2980310 B1 **2017. 09. 13.**

(30) Elsőbbségi adatok:

102014110611 **2014. 07. 28.****DE**

(73) Jogosult(ak):

**Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG, 72469
Messstetten (DE)**

(72) Feltaláló(k):

Link, Werner, 72469 Meßstetten (DE)**STEIDLE, Michael, 72469 Meßstetten (DE)**

(74) Képviselő:

SBGK Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest

(54)

Textil lapkelme

Az európai szabadalom ellen, megadásának az Európai Szabadalmi Közlönyben való meghirdetésétől számított kilenc hónapon belül, felszólalást lehet benyújtani az Európai Szabadalmi Hivatalnál. (Európai Szabadalmi Egyezmény 99. cikk(1))

A fordítást a szabadalmas az 1995. évi XXXIII. törvény 84/H. §-a szerint nyújtotta be. A fordítás tartalmi helyességét a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala nem vizsgálta.

TEXTIL LAPKELME

Leírás

Az 1. igénypont tárgyi körének megfelelően a találmány tárgya textil lapkelme, amelynek része egy hajlékony szubsztrátum, amelyre nagyobb számú lapocska formájú és kopásálló, a szubsztrátumnál merevebb anyagból lévő elem van felhordva.

Ilyen textil lapkelme már ismert például a WO 2012/024532 A1-ből. Ennél az anyagnál azonban a kívánt felületi tulajdonságokat, például szilárdságot és vízzáróságot egy felületet fedő bevonat megfelelő megválasztásával hozzák létre.

Az US 4,810,559 A-ban leírnak egy ruhadarabokra való védőszövetet, ami egy szintetikus anyagból lévő szubsztrátumból és arra ráhegesztett merev lapocskákból áll. A lapocskák termoplasztikus és hőre keményedő anyagból vannak kialakítva. Ez az ismert védőszövet ruhadarabokhoz használható ugyan, de olyan alkalmazásokra nem, amelyeknél a hőhatásnak ellenállás és a nehezen gyúlékonyság is lényeges szempont.

A DE 103 00 684 A1-ben felfednek egy textilterméket, amelynél textil anyagú hordozóra felhordanak háromdimenziós mintát, és a háromdimenziós minta a textil anyagú hordozó felületének legalább 15 %-át lefedi, úgyhogy a termék dörzsállósága a textil anyagú hordozó dörzsállóságánál nagyobb.

A DE 10 2009 010 995 A1-ben felfednek egy termikusan fixálható lapkelmét, amelynek része egy szövetanyagból lévő hordozóréteg, amire egy, kötőanyagot és termoplasztikus polimert magába foglaló kétrétegű tapadómassza-struktúra van felhordva.

A DE 10 2006 017 103 A1-ből ismert egy járműülésen való alkalmazásokra szánt habpárnázat, aminek része egy habosított párnázatelem; a párnázatelemnek az ülőfelület vagy a támlafelület felé néző oldalán légáteresztő klímaréteg van elhelyezve.

Jelen találmány alapját képező feladat olyan textil lapkelme megalkotása, amely nagy mechanikai stabilitással rendelkezik, ugyanakkor hajlékony és egyszerűen előállítható.

A kitűzött feladatot az 1. igénypont jellemzőivel rendelkező textil lapkelmével oldjuk meg.

A találmány szerinti lapkelme mechanikai stabilitását kizárólag a rá felhordott lapocska formájú elemek adják, és a stabilitáshoz nincs szükség további huzatra. A mechanikai stabilitás a töltőanyagokkal van létrehozva, amiket a vízbázisú diszperziós ragasztó segítségével kopásállóan tapadva fel lehet hordani a szubsztrátumra. A vízbázisú diszperziós



ragasztók viszonylag egyszerűen feldolgozhatóak, és egészségügyileg nem aggályosak.

A lapocska formájú elemekhez használt anyag magában foglal legalább egy latexanyagot, poliuretánbázisú diszperziós ragasztót és erősítő töltőanyagokat. A latexanyag, ami butadién-sztirol kopolimer, gondoskodik arról, hogy a lapocskák ne váljanak rideggé és törékennyé. A lapkelmének különösen jó tulajdonságai lesznek, ha a lapocska formájú elemekhez használt anyag latexanyagának hányada legalább 20 %, a poliuretánbázisú diszperziós ragasztójának hányada legalább 10 %, és a töltőanyagainak hányada legalább 5 %. A lapkelme kívánt mechanikai tulajdonságaitól függően a töltőanyagok hányadát egészen 50 %-ig meg lehet emelni. Továbbá a lapocska formájú elemekhez használt anyag magában foglalhat térhálósítót, valamint vizes sztirol-akrilát diszperziót.

A töltőanyagok elsősorban keramikus szemcsék és/vagy üvegszemcsék és/vagy fém szemcsék, hogy a lapkelme kívánt kopás- és öltésállóságát elérjük. Emellett a töltőanyagok előnyös szemcsemérete 3 µm és 80 µm között van.

Szubsztrátumként különféle hajlékony anyagok jönnek szóba. Alkalmazni lehet műanyag fóliákat is. Előnyös módon azonban a szubsztrátum lehet poliamid- vagy poliészterszövetből, ami egyszerűen előállítható, és nagyon strapabíró. Ezenkívül a szövet jó tapadási alapot ad a lapocska formájú elemek számára. Ez különösen igaz akkor, ha a lapocska formájú elemeket sablonnyomtatási eljárással hordjuk fel a szubsztrátumra.

Avégett, hogy a textil lapkelme hajlékonysága minél egyöntetűbb legyen, a lapocska formájú elemek a szubsztrátumra szabályos rasterben lehetnek felhordva. A hajlékonyság fokát a lapocska formájú elemek számával és kölcsönös távolságával lehet beállítani. A legtöbb alkalmazásra az optimális az, ha a szubsztrátum felületének a lapocska formájú elemekkel való lefedése 25 %-80 %-os.

Avégett, hogy a lapocska formájú elemek és a szubsztrátum között tartós kötést hozunk létre, a szubsztrátumra elő lehet rétegelve tapadásnövelő szer.

A találmánynak tárgya még ülőbútorhuzat, ami az 1–8. igénypont egyike szerinti textil lapkelmeből van előállítva. Ülőbútorként itt elsősorban munkaszékek jönnek szóba, amelyeknél különösen fontos a strapabíró huzat. Ugyanakkor a huzat rendelkezik a kívánt hajlékonysággal ahhoz, hogy gyűrődés és félrehúzódnás nélkül rá lehessen húzni a bútor alaptestére.

További előnyök származnak abból, ha az ülőbútorhuzat textil lapkelméje a lapocska formájú elemekkel átellenes felületén be van burkolva fóliával, előnyösen ráragasztott poliuretánfóliával. Ekkor még az ülőbútorhuzat mögé lehet habosítani is.

Az alábbiakban leírjuk egy, a találmány szerinti textil 10 lapkelme egyik lehetséges kiviteli példáját a rajz alapján, amelynek egyetlen ábrája a 10 lapkelme egy részletét mutatja felülnézetben.

A 10 lapkelme hajlékony szubsztrátumból van, ami lehet például poliamidszövet. Erre szabályos raszterben rá vannak nyomtatva a 11 szubsztrátumnál merevebb és mechanikailag jobban terhelhető anyagból lévő kerek, lapocska formájú 12 elemek, amelyek mechanikai terhelhetősége elsősorban a 12 elemek anyagában lévő keramikus töltőanyagok révén lehet létrehozva. A 12 elemek egymás mellett R1, R2 sorokban vannak elhelyezve, és a szomszédos R1, R2 sorokban lévő 12 elemek rendre egymáshoz képest eltoltan vannak elhelyezve. Ezáltal a 12 elemek kölcsönös távolsága mindenütt egyforma. Ennek folytán a 12 lapkelme hajlékonysága minden irányban egyforma lesz, amihez a 12 elemek kerek formája is hozzájárul. De a 12 elemek más formákkal is rendelkezhetnek, például sokszögű formákkal. Ha van rá igény, akkor a 10 kelme hajlékonyságára kitüntetett irányokat is létre lehet hozni a 12 elemeknek a 11 szubsztrátumon való megfelelő elrendezésével.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Textil lapkelme, aminek része egy hajlékony szubsztrátum (11), amire nagyobb számú lapocska formájú és kopásálló, a szubsztrátumnál (11) merevebb anyagból lévő elem (12) van felhordva, ahol a lapocska formájú elemek (12) legalább egy vízbázisú diszperziós ragasztót és a szilárdságot erősítő töltőanyagokat tartalmazó anyagból vannak előállítva, és amelynél a lapocska formájú elemekhez (12) használt anyag magában foglal legalább egy latexanyagot, poliuretánbázisú diszperziós ragasztót és erősítő töltőanyagokat, **azzal jellemezve**, hogy a lapocska formájú elemekhez (12) használt anyag latexanyagának hányada legalább 20 %, a poliuretánbázisú diszperziós ragasztójának hányada legalább 10 %, és a töltőanyagainak hányada legalább 5 %, továbbá a töltőanyagok keramikus szemcsék és/vagy üvegszemcsék és/vagy fémes szemcsék, és a legalább egy latexanyag butadién-sztirol kopolimer.

2. Az 1. igénypont szerinti textil lapkelme, **azzal jellemezve**, hogy a lapocska formájú elemekhez (12) használt anyag magában foglal térhálósítót, valamint vizes sztirol-akrilát diszperziót.

3. Az előző igénypontok egyike szerinti textil lapkelme, **azzal jellemezve**, hogy a töltőanyagok szemcsemérete 3 µm és 80 µm között van.

4. Az előző igénypontok egyike szerinti textil lapkelme, **azzal jellemezve**, hogy a szubsztrátum (11) poliamid- vagy poliészterszövetből van.

5. Az előző igénypontok egyike szerinti textil lapkelme, **azzal jellemezve**, hogy a lapocska formájú elemek (12) sablonnyomtatási eljárással vannak felhordva a szubsztrátumra (11).

6. Az előző igénypontok egyike szerinti textil lapkelme, **azzal jellemezve**, hogy a lapocska formájú elemek (12) szabályos rasterben vannak felhordva a szubsztrátumra (11).

7. Az előző igénypontok egyike szerinti textil lapkelme, **azzal jellemezve**, hogy a szubsztrátum (11) felülete 25 %-80 %-ban van lapocska formájú elemekkel (12) lefedve.

8. Az előző igénypontok egyike szerinti textil lapkelme, **azzal jellemezve**, hogy a szubsztrátumra (12) tapadásnövelő szer van előrétegelve.

9. Ülőbútorhuzat, **azzal jellemezve**, hogy az 1–8. igénypont egyike szerinti textil lapkelméből (10) van előállítva.

10. A 9. igénypont szerinti ülőbútorhuzat, **azzal jellemezve**, hogy a lapocska formájú elemekkel átellenes felületén a textil lapkelme (10) ráragasztott poliuretánfóliával be van burkolva.



SZTNH-100081971

1/1

EP 2 980 310 B1

