

75.424/DB

KIVONAT

Padlóburkoló anyag

A találmány tárgya padlóburkoló anyag, amely lap jellegű, lényegében négyzet vagy téglalap alakú padlóelemekből áll. A padlóelemeknek (1) vannak éleik (2), van egy alsó oldaluk ⁵ ~~(7)~~ és egy felső díszítő rétegük (3). A padlóelemeket (1) összekötő tagok (10) kötik össze. A találmány értelmében a padlóelemek (1) első élén (2^I) beilleszthető összekötő tag (10^I), a padlóelemek második élén (2^{II}) befogadó összekötő tag (10^{II}) van. A beilleszthető összekötő tag (10^I) eresztékkal (11) és az alsó oldalon (5) horonnyal (12) van ellátva, míg a befogadó összekötő tag (10^{II}) horonnyal (13) és pofával (14) van ellátva, és a pofának (14) van egy ajakrésze (15). A padlóelemek (1) harmadik élén (2^{III}) függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tag (10^{III}), a harmadik éllel (2^{III}) szemben lévő negyedik élükön (2^{IV}) függőlegesen összeszerelő, befogadó összekötő tag (10^{IV}) van. Egy másik változat szerint a padlóelemek (1) harmadik élén (2^{III}) függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tag (10^{III}), míg a harmadik éllel ~~(2^{III})~~ 2 szemben lévő oldalon lévő negyedik élükön (2^{IV}) függőlegesen összeszerelő befogadó összekötő tag van (10^{IV}).

A szomszédos függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tagok (10^{III}) ekkor különálló függőlegesen összeszerelő, összekötő profillal (30) vannak összekötve. Egy padlóelem (1) két szomszédos élét (2) ekkor egyidejűleg és ugyanazzal a forgató mozgással lehet hozzákötni egy, az első éllel (2^I) szomszédos padlóelemhez (1) és egy, a harmadik éllel (2^{III}) vagy a negyedik éllel (2^{IV}) szomszédos padlóelemhez (1).

és 5.
ill. (1. ábra)

he



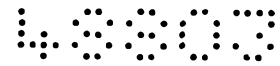
75.424/DB

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

Padlóburkoló anyag

A találmány tárgya padlóburkoló anyag, amely összekötő tagokkal összekötött, lap jellegű padlóelemekből áll.

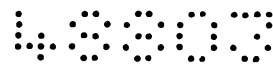
Az éleiken eresztékkal és horonnyal ellátott, előgyártott padlólapok ma már teljesen általánosak. Minthogy lefektetésük nagyon egyszerű, ezért ezeket átlagos dolgozó lefektetheti. Az ilyen padlóelemek készülhetnek tömör fából, forgácslemezről vagy rostlemezről. Ezeknek a padlóelemeknek általában van egy felületi rétegük, amely lehet lakk vagy valamilyen rétegezt anyag. A lapok a leggyakrabban az eresztékeknél és a hornyoknál ragasztással vannak összeillesztve. A legáltalánosabb típusú eresztékek és hornyok hátránya azonban, hogy a padlólap között különböző szélességű hézagok keletkeznek, ha a lefektető dolgozó nem végez eléggé alapos munkát. Az ilyen hézagokban könnyen összegyűlik a piszok. A hézagokba továbbá nedvesség jut be, és ennek következtében a mag megduzzad, ha - mint általában - fából, forgácslemezről vagy rostlemezről áll. A duzzadás következtében a felületi réteg a kötés éleihez nagyon közelre emelkedik. Ez jelentősen csökkenti a padló élettartamát, mert a felületi réteg nagyon erősen kopik. Az ilyen hézagok elkerülésére különböző típusú feszítő készülékeket lehet alkalmazni, amelyek a lefektetés közben egymáshoz feszítik a padlólapokat. Ez a művelet azonban



többé vagy kevésbé fáradságos. Ezért kívánatos olyan kötés kialakítása, amely önvezető és így önműködően megtalálja a helyes helyzetet. Ilyen kötés olyan padlóokban is alkalmazható, amelyeknél nem használnak ragasztót.

Ilyen kötés ismert a WO 94/26999 számú szabadalmi iratból, amely két padlólap összekötésére szolgáló rendszerrel foglalkozik. A padlólapok hátoldalai rögzítő elemmel vannak ellátva. Az egyik kiviteli alakban a padlólapok az első hosszú oldalnál és rövid oldalnál az alsó oldalon profilokkal vannak ellátva. Ezek a profilok, amelyek magból a padlólapból kifelé kiállnak, felfelé irányuló peremmel vannak ellátva. Ez a perem a kapcsolódó padlólap alsó oldalán lévő hornyokba illeszkedik. Ezek a hornyok ennek a padlólapnak a második rövid oldalán és hosszú oldalán vannak elhelyezve. A padlólapok élei továbbá el vannak látva egy hagyományos eresztékkel és horonnyal. Az elgondolás szerint a profilok szereléskor lehajlanak, majd visszapattannak a horonyba. A profilok hajtogatással, vagy egy másik változat szerint ragasztással integrálva vannak a padlólapba.

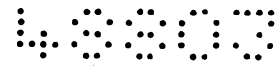
A WO 94/26999 számú szabadalmi irat szerint a padlólapokat úgy lehet összekötni, hogy forgatással vagy feszítéssel helyzetbe állítják azokat. Ekkor a hosszú oldal éle képezi a forgáspontot. Ezután a padlólapot hosszirányban csúsztatni kell, hogy összepattanjon az ugyanebbe a sorba előbb lefektetett padlólappal. Ennek megvalósításához játékra van szükség. Ezt a játékot az ábrákon Δ -val jelölik. A szabadalmi bejelentésben $\pm 0,2$ mm tűrést említenek. Ekkora játék természetesen nem kívánt hézagokat



okoz a padlólapok között. Ezekbe a hézagokba piszok és nedvesség hatolhat be.

A WO 97/47834 számú szabadalmi iratból ismert továbbá egy eljárás kötés előállítására. Ennek során a padlólapokat úgy kötik össze, hogy forgatással vagy feszítéssel helyzetbe állítják, és ekkor a hosszú oldal éle képezi a forgáspontot. Ennek a találmánynak az értelmében az alsó oldalon sarokkal ellátott hagyományos ereszték van. A saroknak van egy ellendarabja, amelyet a padlólap ellenkező oldalán lévő horonyban kialakított mélyedés képez. A horony alsó pofáját szereléskor elhajlítják, majd mikor a padlólap helyes helyzetben van, akkor a pofa visszapattan. Elmentében a fentebb említett WO 94/26999 számú szabadalmi irattal, amely szerint az összepattanó elemeket, vagyis az eresztéket és a hornyot különálló darabok képezik, itt ezek egy darabként készülnek a padlólap magjával. A WO 97/47834 számú szabadalmi irat azt is taglalja, hogy a találmány szerinti, sarkokkal és mélyedésekkel ellátott eresztéket és hornyot hogyan lehet forgácsoló megmunkálással kialakítani. Ennek a találmánynak is hátránya, hogy a padlólapok összekötésének legjobb módja szerint hosszirányú csúsztatással kell a padlólapok rövid oldalait összekötni. Ez itt is játékot igényel, ami nem kívánt hézagokat okoz a padlólapok között. Ezekbe a hézagokba piszok és nedvesség hatolhat be.

A találmányunk elé kitűzött feladat a fentebb említett problémák megoldása olyan padlóelemmel, amelyet a nélkül lehet összeszerelni, hogy a már összeszerelt padlóelemek mentén csúsztatni kellene. Ez szorosabb kötése létrehozását teszi lehetővé.



Ezt a feladatot a padlóburkoló anyag tekintetében - amely lap jellegű, lényegében négyzet vagy téglalap alakú padlóelemekből áll, amelyeknek vannak éleik, van egy alsó oldaluk és egy felső díszítő rétegük, és amelyeket összekötő tagok kötnek össze - a találmány értelmében a következőképpen oldjuk meg.

a) A padlóelemek első élén beilleszthető összekötő tag, a padlóelemek második, szemben lévő élén befogadó összekötő tag van. A beilleszthető összekötő tag eresztékkal és az alsó oldalon horonnyal van ellátva. A befogadó összekötő tag horonnyal és pofával van ellátva, és a pofának van egy ajakrésze. A padlóelemeket elsősorban úgy kötik össze, hogy egy már lefektetett padlóelemmel vagy lefektetett padlóelemek sorával összekötendő padlóelemet megdöntik, és ekkor a padlóelem beilleszthető összekötő tagja szögben lefelé áll, továbbá az első él lényegében párhuzamos a már lefektetett padlóelem vagy padlóelemek második élével. A megdöntött padlóelem eresztéke ekkor benyúlik a már lefektetett padlóelem vagy padlóelemek befogadó összekötő tagjába. A megdöntött padlóelem ekkor az alsó éle, mint forgástengely körül lefelé elfordul, úgyhogy az ajakrész bepattan az alsó oldalon lévő horonyba, ahol a padlóelemek felső díszítő rétege lényegében párhuzamos.

b) A padlóelemek harmadik élén függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tag, a negyedik élükön vízszintesen összeszerelő, befogadó összekötő tag van. A negyedik él a harmadik éllel szemben lévő oldalon van.

c) Egy másik változat szerint a padlóelemek harmadik élén függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tag, míg a



negyedik élükön ugyancsak függőlegesen összeszerelő befogadó összekötő tag van. A negyedik él egy, a harmadik éllel szemben lévő oldalon van. A szomszédos függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tagok ekkor különálló függőlegesen összeszerelő, összekötő profillal vannak összekötve. Egy padlóelem két szomszédos élét ekkor egyidejűleg és ugyanazzal a forgató mozgással hozzá lehet kötni egy, az első éllel szomszédos padlóelemhez és egy, a harmadik vagy negyedik éllel szomszédos padlóelemhez.

Két teljesen összeszerelt beilleszthető összekötő tag és befogadó összekötő tag közötti kötés hosszában a sztatikus súrlódás leküzdéséhez szükséges erő a kötés hosszára vonatkoztatva előnyös módon nagyobb, mint 10 N/m, még előnyösebb módon nagyobb, mint 100 N/m.

A találmány egyik kiviteli alakjában a padlóelemek harmadik élén függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tagok, a negyedik élükön függőlegesen összeszerelő, befogadó összekötő tagok vannak. A függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tag lényegében függőleges alsó pofafelületekkel vannak ellátva, amelyek a legközelebbi éllel párhuzamosak és együttműködnek a függőlegesen összeszerelő, befogadó összekötő tagokon elhelyezett, lényegében függőleges felső pofafelületekkel, úgyhogy két összekötött szomszédos padlóelem vízszintes irányban egymáshoz van rögzítve, és a függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tagok, illetőleg függőlegesen összeszerelő, befogadó összekötő tagok el vannak látva egy vagy több bepattanó horoggal és ezekhez illeszkedő alámetszésekkel. Az utóbbiak lényegében



vízszintes rögzítő felületekkel vannak ellátva és így korlátozzák a két összekötött szomszédos padlóelem közötti függőleges mozgást.

A két összekötött padlóelem harmadik és negyedik éle közötti kötésben érintkező felületek vannak, amelyeket az alámetszések és a horgok vízszintes rögzítő felületei, a lényegében függőleges felső pofafelületek és alsó pofafelületek, valamint felső illeszkedő felületek képeznek.

A két összekötött padlóelem közötti kötés célszerűen üreget is tartalmaz.

A találmány egy másik kiviteli alakjában a bepattanó horgot különálló rugóelem képezi, amely egy üregben van elhelyezve. Egy másik változat szerint az alámetszést különálló rugóelem képezi, amely egy üregben van elhelyezve. A rugóelemet előnyös módon hőre lágyuló anyagból extrudált profil, hőre keményedő műgyantából álló profil vagy extrudált fémpofil képezi.

A függőlegesen összeszerelő, összekötő tagok célszerűen nyújtott profilokként vannak kialakítva. Ezeket a profilokat célszerűen extrudálással, ezzel a jól ismert és racionális eljárással állítják elő. A függőlegesen összeszerelő, összekötő tagok célszerűen nyújtott hosszdarabokként vagy tekercsekként vannak kialakítva, amelyeket a kívánt hosszra lehet vágni. A függőlegesen összeszerelő, összekötő tagok hossza vágás előtt jelentősen meghaladja a padlóelem hosszát. A padló oldalsó kötése a függőlegesen összeszerelő, összekötő tagokból csak rövidebb darabokat igényelnek, amelyeket akkor helyeznek, mikor egy új padlólapot bevisznek egy sorba. A találmány szerinti függőlegesen



összeszerelő, összekötő profilokat különböző anyagokból és gyártási eljárásokkal lehet előállítani. Ezek közül a két leginkább alkalmas eljárás a fröccsöntés és az extrudálás. Az alkalmas anyagok hőre lágyuló anyagok, így poliolefinek, polisztirol, polivinil-klorid vagy akrilnitril-butadién-sztirol kopolimer. Ezek előnyös módon tölthetők például faporral vagy mésszel a merevség fokozása, vagy - ragasztó alkalmazásakor - a tapadás javítása végett is. A függőleges összeszerelő összekötő profil marással is előállítható például olyan anyagból, mint fa, rostlemez vagy forgácslemez.

A fenti padlólapokat és összekötő profilokat tartalmazó padlóburkoló anyag alkalmazása akkor a legelőnyösebb, ha a padló lefektetésekor nem kívánnak ragasztót használni. Végleges lefektetéshez azonban használható ragasztó vagy kétoldalas ragasztószalag is. A ragasztót vagy szalagot ekkor előnyös módon a felső illeszkedő felületek alatti esetleges üregekre vagy lapokra, vagy ezekkel kapcsolatban viszik fel.

Találmányunkat annak példaképpen kiviteli alakjai kapcsán ismertetjük részletesebben ábráink segítségével, amelyek közül az

1. ábra az első és második él keresztmetszete kötés közben, a

2. ábra az első és második él második kiviteli alakjának keresztmetszete kötés közben, a

3. ábra az első és második él harmadik kiviteli alakjának keresztmetszete kötés közben, a



4. ábra az első és második él negyedik kiviteli alakjának keresztmetszete kötés közben, az

5. ábra a harmadik és negyedik él keresztmetszete kötés közben, a

6. ábra a harmadik és negyedik él második kiviteli alakjának keresztmetszete kötés közben, a

7. ábra a harmadik és negyedik él harmadik kiviteli alakjának keresztmetszete kötés közben, a

8. ábra a harmadik és negyedik él negyedik kiviteli alakjának és egy függőlegesen összeszerelő, összekötő profilnak a keresztmetszete kötés közben.

Az 1. ábrán látható a 2^I első él és a 2^{II} második él keresztmetszete kötés közben. Az ábrán láthatók egy lap jellegű és lényegében négyzet vagy téglalap alakú 1 padlóelemekből álló padlóburkoló anyag részei. Az 1 padlóelemeknek vannak 2 éleik, van egy 5 alsó oldaluk és egy 3 felső díszítő rétegük. Az 1 padlóelemeket 10 összekötő tag révén kell összekötni. Az 1 padlóelemek 2^I első élén 10^I beilleszthető összekötő tag, a 2^{II} második élén 10^{II} befogadó összekötő tag van kialakítva. A 2^{II} második él a 2^I első éllel szemben lévő oldalon van elhelyezve. A 10^I beilleszthető összekötő tag el van látva egy 11 eresztékkal és az 5 alsó oldalon egy 12 horonnyal. A 10^{II} befogadó összekötő tag el van látva egy 13 horonnyal és egy 14 pofával. A 14 pofa el van látva egy 15 ajakrésszel. Az 1 padlóelemek összekötéséhez egy már lefektetett 1 padlóelemmel vagy lefektetett 1 padlóelemek sorával összekötendő padlóelemet megdöntenek. Ekkor az 1 padló-



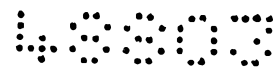
elem 10^I beilleszthető összekötő tagja szögben lefelé áll, továbbá a 2^I első él lényegében párhuzamos a már lefektetett 1 padlóelem vagy padlóelemek 2^{II} második élével. A megdöntött 1 padlóelem 11 eresztéke ekkor benyúlik a már lefektetett 1 padlóelem vagy padlóelemek 10^{II} befogadó összekötő tagjába. A megdöntött 1 padlóelem ekkor az alsó éle, mint forgástengely körül lefelé elfordul, úgyhogy a 15 ajakrész bepattan az 5 alsó oldalon lévő 12 horonyba, ahol az 1 padlóelemek 3 felső díszítő rétege lényegében párhuzamos.

A 2. ábrán látható kiviteli alak lényegében megegyezik az 1. ábra szerintivel. A 15 ajakrész, valamint az 5 alsó oldalon lévő 12 horony azonban el van látva egy 16 büttyökkel és egy 17 büttyökhoronnyal a bepattanó rögzítés végett.

A 3. ábrán látható kiviteli alak lényegében megegyezik az 1. és 2. ábra szerintivel. A 15 ajakrész, valamint az 5 alsó oldalon lévő 12 horony azonban el van látva egy 16 büttyökkel és egy 17 büttyökhoronnyal a bepattanó rögzítés végett.

A 4. ábrán látható kiviteli alak lényegében megegyezik az 1. ábra szerintivel. A 15 ajakrész és a 14 pofa azonban vékony rugalmas szelvényként van kialakítva a bepattanó rögzítés végett.

Az 5. ábrán az 1-4. ábrák bármelyike szerinti 1 padlóelem 2^{III} harmadik élének és 2^{IV} negyedik élének keresztmetszete látható. Az 1 padlóelem 2^{III} harmadik élén 10^{III} függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tag, a 2^{IV} negyedik élén 10^{IV} függőlegesen összeszerelő, befogadó összekötő tag van. A 2^{IV} negyedik él a 2^{III} harmadik éllel szemben lévő oldalon van elhelyezve. A 10^{III} függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tagok



lényegében függőleges 21 alsó pofafelületekkel vannak ellátva, amelyek párhuzamosak a legközelebbi 2 éllel. A 21 alsó pofafelületek együttműködnek a 10^{IV} függőlegesen összeszerelő, befogadó összekötő tagokon lévő, lényegében függőleges 22 felső pofafelületekkel, úgyhogy két szomszédos 1 padlóelem vízszintes irányban egymáshoz van rögzítve. A 10^{III} függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tagok ezen kívül el vannak látva két bepattanó 23 horoggal, míg a 10^{IV} függőlegesen összeszerelő, befogadó összekötő tagok a horgokhoz illeszkedő 24 alámetszésekkel vannak ellátva, amelyeknek a lényegében vízszintes rögzítő felületei korlátozzák a két szomszédos 1 padlóelem közötti függőleges mozgást.

A két összekötött 1 padlóelem 2^{III} harmadik éle, illetőleg 2^{IV} negyedik éle közötti kötésben vannak továbbá érintkezési felületek. Ezeket a 23 horgok és 24 alámetszések vízszintes rögzítő felületei, a lényegében függőleges 22 felső pofafelületek és 21 alsó pofafelületek, valamint a 25 felső illeszkedő felületek képezik. A két összekötött 1 padlóelem közötti kötésben 6 üregek is vannak.

A 6. ábrán látható kiviteli alak lényegében megegyezik az 5. ábra szerintivel. A 10^{III} függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tagok azonban csak egy bepattanó 23 horoggal vannak ellátva, míg a 10^{IV} függőlegesen összeszerelő, befogadó összekötő tagok a horgokhoz illeszkedő 24 alámetszéssel vannak ellátva, amelynek a lényegében vízszintes rögzítő felületei korlátozzák a két szomszédos 1 padlóelem közötti függőleges mozgást.



A 7. ábrán látható kiviteli alak lényegében megegyezik a 6. ábra szerintivel. A 10^{III} függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tagon lévő bepattanó 23 horog azonban kissé befelé van eltolva az 1 padlóelembe, és így vezető kiszögellés képződik a 10^{IV} függőlegesen összeszerelő, befogadó összekötő tag 24 alámetszése felett.

A 8. ábrán látható kiviteli alak lényegében megegyezik a 7. ábra szerintivel, de a 2^{III} harmadik él és a 2^{IV} negyedik él 10^{III} függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tagokkal van ellátva. A két 1 padlóelem összekötésére 30 függőlegesen összeszerelő, összekötő profil szolgál, amely egy függőleges szimmetriaegyenes mindkét oldalán 10^{IV} függőlegesen összeszerelő, befogadó összekötő taggal van ellátva. A 30 függőlegesen összeszerelő, összekötő profil 10^{IV} függőlegesen összeszerelő, befogadó összekötő tagjai a 7. ábra szerinti 10^{IV} függőlegesen összeszerelő, befogadó összekötő tagokhoz hasonlóan vannak kialakítva.

A fent leírt kiviteli alakok szerinti 1 padlóelemek összeszerelésekor egy 1 padlóelem két szomszédos 2 éle egyidejűleg, ugyanazzal a forgató mozgással köthető a 2^I első éllel szomszédos 1 padlóelemhez és a 2^{III} harmadik éllel, illetőleg a 2^{IV} negyedik éllel szomszédos 1 padlóelemhez.

A találmány szerinti 1 padlóelemek a leggyakrabban tartalmaznak egy magot. A mag a leggyakrabban műgyantával vagy ragasztóval kötött farészecskékből vagy farostokból áll. Ha a padló magas nedvességtartalmú helyen van, akkor előnyös a kötéshez legközelebb eső felületet bevonni, mert a cellulóz alapú anyag a



nedvességre érzékeny. Ez a bevonat előnyös módon műgyantát, viaszt vagy valamilyen lakkot tartalmazhat. Ha a kötés ragasztva van, akkor nem kell bevonni, mert maga a ragasztó védi a nedvesség behatolásától. A 3 felső díszítő réteg melamin-formaldehid gyantával itatott papírból áll. A díszítő rétegre egy vagy több, melamin-formaldehid gyantával itatott úgynevezett alfa-cellulóz borító lap helyezhető. A kopásállóságot úgy lehet javítani, hogy az egyik vagy több lapra kemény részecskéket, például α -alumínium-oxidot, szilícium-karbidot vagy szilícium-oxidot szórnak. Az 5 alsó oldal előnyös módon lakkal vagy papír- és műgyantaréteggel vonható be.

A találmány nincs a leírt kiviteli alakokra korlátozva, mivel ezeket a találmány terjedelmén belül maradván módosítani lehet.



SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Padlóburkoló anyag, amely lap jellegű, lényegében négyzet vagy téglalap alakú padlóelemekből áll, amelyeknek vannak éleik (2), van egy alsó oldaluk (β) és egy felső díszítő rétegük (3), és amelyeket összekötő tagok (10) kötnek össze, azzal jellemezve, hogy

a) a padlóelemek (1) első élén (2^I) beilleszthető összekötő tag (10^I), a padlóelemek második élén (2^{II}) befogadó összekötő tag (10^{II}) van; a beilleszthető összekötő tag (10^I) eresztékkel (11) és az alsó oldalon (5) horonnyal (12) van ellátva; a befogadó összekötő tag (10^{II}) horonnyal (13) és pofával (14) van ellátva, és a pofának (14) van egy ajakrésze (15); a padlóelemeket (1) elsősorban úgy kötik össze, hogy egy már lefektetett padlóelemmel (1) vagy lefektetett padlóelemek (1) sorával összeköten-dő padlóelemet (1) megdöntik, és ekkor a padlóelem (1) beil-leszthető összekötő tagja (10^I) szögben lefelé áll, továbbá az első él (2^I) lényegében párhuzamos a már lefektetett padlóelem vagy padlóelemek (1) második élével (2^{II}); a megdöntött padlóelem (1) eresztéke (11) ekkor benyúlik a már lefektetett padlóelem vagy padlóelemek (1) befogadó összekötő tagjába (10^{II}); a megdön-tött padlóelem (1) ekkor az alsó éle, mint forgástengely körül lefelé elfordul, úgyhogy az ajakrész (15) bepattan az alsó olda-lon (5) lévő horonyba (12), ahol a padlóelemek (1) felső díszítő rétege (3) lényegében párhuzamos;

b) a padlóelemek (1) harmadik élén (2^{III}) függőlegesen össze-szerelő, beilleszthető összekötő tag (10^{III}), a negyedik élükön

(2^{IV}) függőlegesen összeszerelő, befogadó összekötő tag (10^{IV}) van; a negyedik él (2^{IV}) a harmadik éllel (2^{III}) szemben lévő oldalon van; vagy

c) a padlóelemek (1) harmadik élén (2^{III}) függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tag (10^{III}), míg a negyedik élükön (2^{IV}) függőlegesen összeszerelő befogadó összekötő tag van (10^{IV}); a negyedik él (2^{IV}) egy, a harmadik éllel (2^{III}) szemben lévő oldalon van; a szomszédos függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tagok (10^{III}) ekkor különálló függőlegesen összeszerelő, összekötő profillal (30) vannak összekötve; egy padlóelem (1) két szomszédos élet (2) ekkor egyidejűleg és ugyanazzal a forgató mozgással lehet hozzákötni egy, az első éllel (2^I) szomszédos padlóelemhez (1) és egy, a harmadik éllel (2^{III}) vagy a negyedik éllel (2^{IV}) szomszédos padlóelemhez (1).

2. Az 1. igénypont szerinti padlóburkoló anyag, azzal jellemezve, hogy két teljesen összeszerelt beilleszthető összekötő tag (10^I) és befogadó összekötő tag (10^{II}) közötti kötés hosszában a sztatikus súrlódás leküzdéséhez szükséges erő a kötés hosszára vonatkoztatva nagyobb, mint 10 N/m, előnyös módon nagyobb, mint 100 N/m.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti padlóburkoló anyag, azzal jellemezve, hogy a padlóelemek (1) harmadik élén (2^{III}) függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tagok (10^{III}), a negyedik élükön (2^{IV}) függőlegesen összeszerelő, befogadó összekötő tagok (10^{IV}) vannak; a függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tagok (10^{III}) lényegében függőleges alsó pofafelületekkel (21) vannak ellátva, amelyek a legközelebbi éllel (2)



párhuzamosak és együttműködnek a függőlegesen összeszerelő, befogadó összekötő tagokon (10^{IV}) elhelyezett, lényegében függőleges felső pofafelületekkel (22), úgyhogy két összekötött szomszédos padlóelem (1) vízszintes irányban egymáshoz van rögzítve, és a függőlegesen összeszerelő, beilleszthető összekötő tagok (10^{III}), illetőleg függőlegesen összeszerelő, befogadó összekötő tagok (10^{IV}) el vannak látva egy vagy több bepattanó horoggal (23) és a horgokhoz illeszkedő alámetszésekkel (24); ezek lényegében vízszintes rögzítő felületekkel vannak ellátva és így korlátozzák a két összekötött szomszédos padlóelem (1) közötti függőleges mozgást.

4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti padlóburkoló anyag, azzal jellemezve, hogy két összekötött padlóelem (1) harmadik éle (2^{III}) és negyedik éle (2^{IV}) közötti kötésben érintkezési felületek vannak, amelyeket az alámetszések (24) és a horgok (23) vízszintes rögzítő felületei, a lényegében függőleges felső pofafelületek (22) és alsó pofafelületek (21), valamint felső illeszkedő felületek (25) képeznek.

5. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti padlóburkoló anyag, azzal jellemezve, hogy a két összekötött padlóelem (1) közötti kötés üregeket (6) is tartalmaz.

6. A 2-5. igénypontok bármelyike szerinti padlóburkoló anyag, azzal jellemezve, hogy a bepattanó horgot (23) különálló rugóelem (7) képezi, amely egy üregben (6) van elhelyezve.

7. A 2-5. igénypontok bármelyike szerinti padlóburkoló anyag, azzal jellemezve, hogy az alámetszést (24) különálló rugóelem (7) képezi, amely egy üregben (6) van elhelyezve.



8. A 6. vagy 7. igénypont szerinti padlóburkoló anyag, azzal jellemezve, hogy a rugóelemet (7) hőre lágyuló anyagból extrudált profil képezi.

9. A 6. vagy 7. igénypont szerinti padlóburkoló anyag, azzal jellemezve, hogy a rugóelemet (7) hőre keményedő műgyantából álló profil képezi.

10. A 6. vagy 7. igénypont szerinti padlóburkoló anyag, azzal jellemezve, hogy a rugóelemet (7) extrudált fémpofil képezi.

11. Az 1-10. igénypontok bármelyike szerinti padlóburkoló anyag, azzal jellemezve, hogy az összekötő tagok (10) és/vagy a padlóelemek (1) kétoldalas ragasztószalaggal vagy ragasztóval vannak bevonva.

A meghatalmazott

Dr. Dalmy Dénesné
szabadalmi ügyvivő
42 S.B.G. & K. Nemzetközi
Szabadalmi Iroda tagja
H-1062 Budapest, Andrássy út 113.
Telefon: 3424-950 Fax: 3424-323

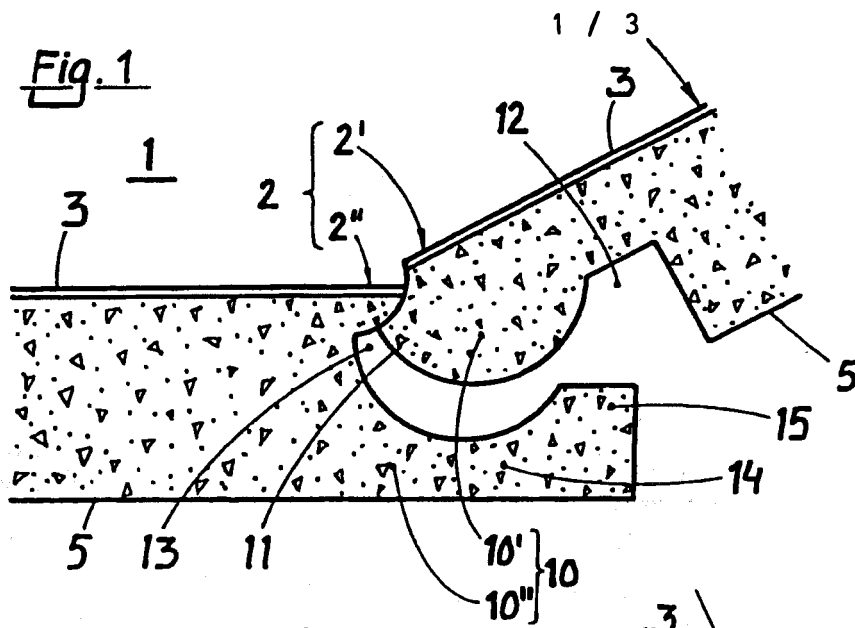
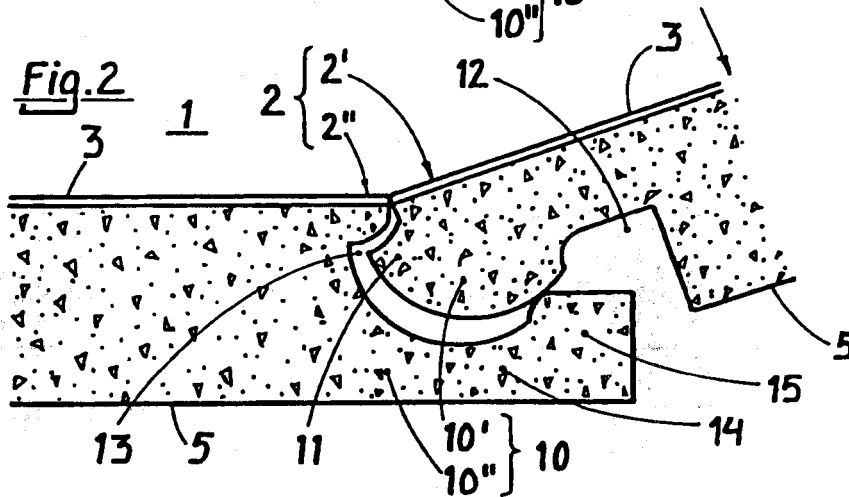
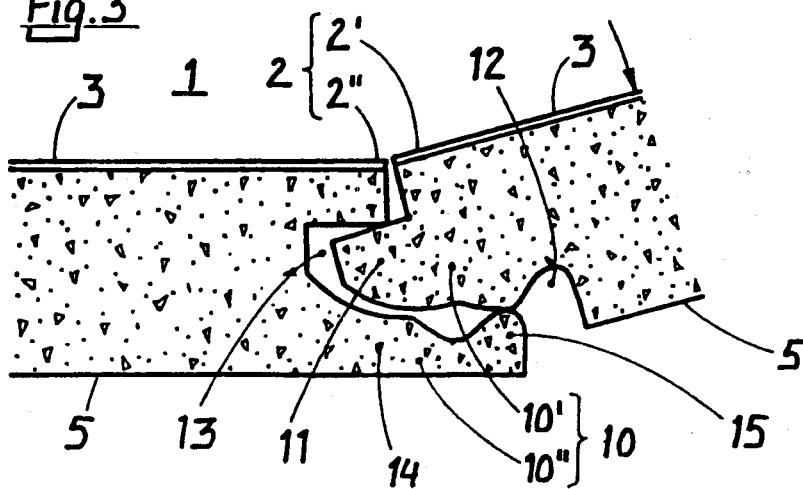
Fig. 1Fig. 2Fig. 3

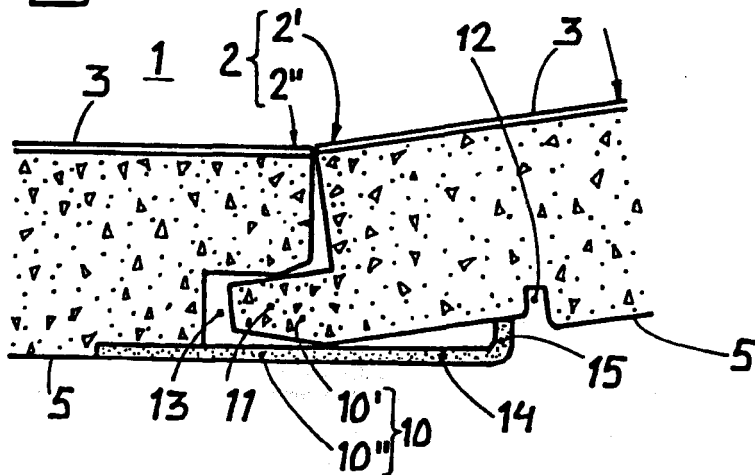
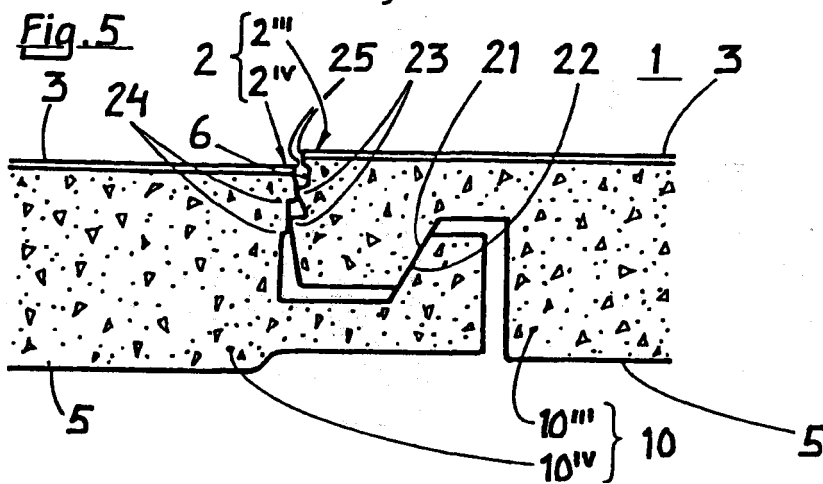
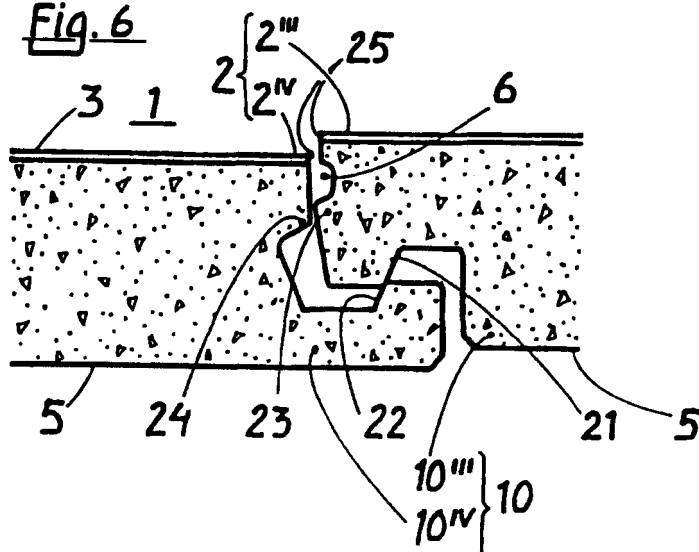
Fig. 4Fig. 5Fig. 6

Fig.7

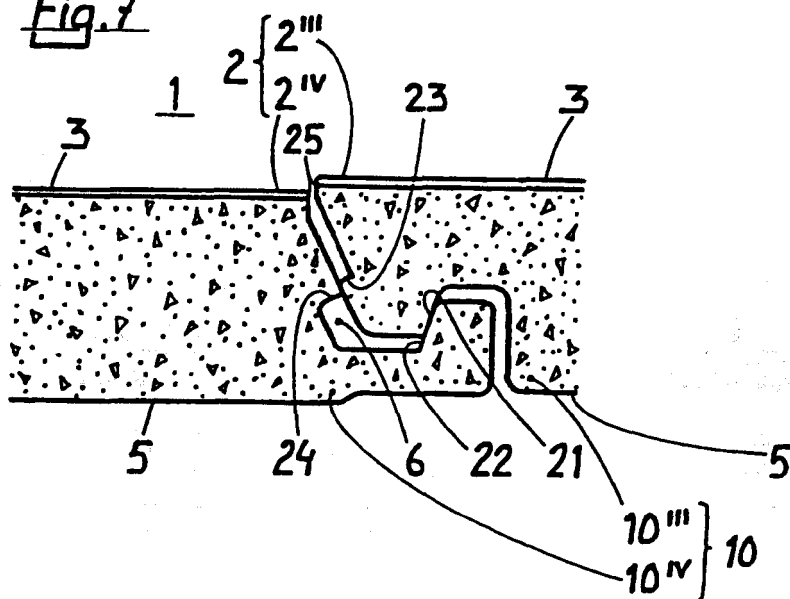


Fig.8

