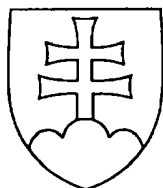


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ZVEREJNENÁ
PATENTOVÁ PRIHLÁŠKA

- (22) Dátum podania prihlášky: 24. 7. 2001
(31) Číslo prioritnej prihlášky: 09/625 205
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky: 24. 7. 2000
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority: US
(40) Dátum zverejnenia prihlášky: 1. 7. 2003
Vestník ÚPV SR č.: 7/2003
(62) Číslo pôvodnej prihlášky v prípade vylúčenej prihlášky:
(86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky podľa PCT: PCT/IB01/01326
(87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky podľa PCT: WO02/08350

(11), (21) Číslo dokumentu:

220-2003

(13) Druh dokumentu: A3

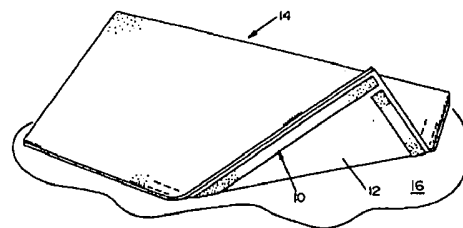
(51) Int. Cl.⁷ :

**B32B 7/12,
A47G 27/04**

- (71) Prihlasovateľ: HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN, Düsseldorf, DE;
(72) Pôvodca: Jupina Michael S., Olmsted Township, OH, US;
(74) Zástupca: ROTT, RŮŽIČKA & GUTTMANN, v. o. s., Bratislava, SK;

(54) Názov: Kontinuálny penový prichytávač koberca a spôsob jeho použitia

- (57) Anotácia:
Prichytávač (10) koberca na prevenciu bočného pohybu koberca (14) na podlahe (16) obsahuje súvislú protišmykovú, nelepivú penovú vrstvu, majúcu vrchný povrch a spodný povrch. Vrchný povrch penovej vrstvy obsahuje lepidlo na prichytenie penovej vrstvy na koberec (14) a spodný povrch penovej vrstvy prilieha na podlahu (16).



Kontinuálny penový prichytávač koberca a spôsob jeho použitia

Oblasť techniky

Predložený vynález sa týka listového materiálu použiteľného spotrebiteľom na zabránenie bočného pohybu podlahového koberca na povrchu podlahy a predovšetkým penového listového materiálu majúceho rovnomerné charakteristiky s vrchným povrchom vybaveným lepidivým povlakom a nelepiacim spodným povrchom.

Doterajší stav techniky

Spotrebiteľ často používa plošné koberce na široké množstvo podlahových krytín, a to ako na ozdobu, tak aj na zabránenie opotrebovaniu u vysoko prepravne zaťažovaných plôch. Tieto koberce môžu dodať miestnosti farbu a môžu predísť predčasnému opotrebovaniu povrchovej úpravy podlahy. Ale podlahový koberec má tendenciu laterálne sa pohybovať, keď je uložený na tvrdú, hladkú podlahu. Toto má za následok pohyb podlahového koberca z jeho požadovanej polohy a/alebo formovanie vrások na podlahovom koberci.

Na potlačenie bočného pohybu a vrásnenia boli použité rôzne produkty, ktoré sú tradične pridružené podlahovým kobercom. Zahrnuje to použitie obojstrannej lepiacej pásky, pričom jeden povrch sa lepí na spodnú stranu koberca a druhý na povrch podlahy. Aj keď obojstranná lepiaca páska môže zmenšiť veľkosť bočného pohybu a vrásnenia, má viacero podstatných nevýhod. Jednou takou nevýhodou je nemožnosť zmeniť uloženie raz položeného koberca. Bez možnosti zmeny uloženia je sťažaná inštalácia a je prácnejšie čistenie povrchu podlahy, jeho nové vymaľovanie alebo prepracovanie. Okrem toho má lepidlo obojstrannej pásky tendenciu po čase degradovať, v dôsledku čoho zostávajú jeho zvyšky na povrchu podlahy aj po odstránení koberca. Táto degradácia tiež ovplyvňuje väzbu medzi páskou a povrchom podlahy a tak redukuje predpokladanú životnosť produktu.

Iný produkt, ktorý bol používaný na prevenciu bočného pohybu podlahového koberca, je vyrobený z voľne tkaného riedkeho plátna obaleného penovým polyvinylchloridom. Tento produkt je nespojitý, pretože medzi mnohými susednými vláknami riedkeho plátna sú otvory, a to dokonca aj po nanosení peny. Pena má protišmykovú vlastnosť na zmenšenie bočného pohybu, aj keď nie je lepiavá. Takýto listový materiál z penou obaleného riedkeho plátna je komerčne k dispozícii v rôznych veľkostiach. Aj keď penové riedke plátno prekonáva mnohé problémy spojené s používaním dvojstrannej pásky, má tiež viaceré nevýhody. Po prvé, aj keď má polyvinylchloridová pena dobré protišmykové vlastnosti pokiaľ sa týka hladkých povrchov, jej protišmykové vlastnosti sú obmedzené, pokiaľ sa týka spodnej strany koberca. A tak zatiaľ čo obalené riedke plátno môže zostať na mieste vzhľadom na podlahu, podlahový koberec má tendenciu k bočnému pohybu vzhľadom na penové riedke plátno a podlahu. Po druhé, prázdne miesta nachádzajúce sa medzi susedným vláknami riedkeho plátna môžu zachytávať nežiaducu vlhkosť alebo drvinu, a tak sa zvyšuje pravdepodobnosť poškodenia povrchu podlahy, ktorú má koberec chrániť. Po tretie, polyvinylchloridovou penou obalené riedke plátna používané v minulosti môžu obsahovať zmäkčovadlo, ktoré sa môže po čase uvoľňovať, takže zapríčini stratu farby povrchu podlahy, na ktorej je polyvinylchloridová pena umiestnená.

V snahe o odstránenie nedostatkov polyvinylchloridom obaleného riedkeho plátna boli v spojitosti s voľne tkaným riedkym plátnom namiesto polyvinylchloridovej peny použité lepidlá, ako je opísané v US patente č. 4,234,649, ktorý je tu zahrnutý ako odkaz. Toto umožňuje, aby riedke plátno lepšie držalo na spodnej strane podlahového koberca v snahe o zmenšenie bočného pohybu koberca vzhľadom na riedke plátno. Ale pretože pri použití lepidiel je známe, že po ich odstránení zanechávajú zvyšok na povrchu podlahy, jedna strana riedkeho plátna má tenký povlak lepidla, zatiaľ čo druhá strana riedkeho plátna má hrubý povlak lepidla. Strana s hrubým povlakom má priliehať na spodnú stranu podlahového koberca, zatiaľ čo strana s tenkým povlakom má priliehať na povrch podlahy. Zatiaľ čo použitím lepidla sa zlepšujú vlastnosti produktu, spôsob ktorým sa používa, obsahuje závažné problémy. Oba povrchy riedkeho plátna, s tenkým povlakom aj s hrubým povlakom, sú v skutočnosti vizuálne i-

dentické. Takže finálny používateľ tohto produktu môže ľahko priložiť nesprávny povrch riedkeho plátna na spodnú stranu podlahového koberca. Výsledkom je zhoršenie vlastností. Tak, ako aj u riedkeho plátna obaleného polyvinylchloridom, povrch riedkeho plátna s tenkým povlakom lepidla, ktorý je určený na priľnutie k povrchu podlahy, nie je schopný adekvátne pridržiavať spodnú stranu podlahového koberca. Okrem toho použitie strany riedkeho plátna s hrubým povlakom na povrchu podlahy sťažuje odstránenie prichytávača koberca z podlahy a tiež zvyšuje množstvo zvyškov lepidla, ktoré ostávajú na podlahe po odstránení produktu. Aj keď je produkt správne orientovaný vzhľadom na podlahový koberec a povrch podlahy, napriek tomu často zostávajú na povrchu podlahy po jeho odstránení zvyšky lepidla. Tento podstatný problém sa stáva tým závažnejší, čím je dlhšia doba používania produktu. Okrem toho, problém spojený s voľne tkaným riedkym plátnom, spočívajúci v zachytávaní nežiaducej vlhkosti a drvinu, nie je odstránený ani týmto produktom. Ďalšou nevýhodou je, že vystavením vlhkosti sa môžu výrazne zhoršiť vlastnosti lepidla. Následkom toho riedke plátno obalené lepidlom neobstojí dobre vo všetkých podmienkach a môže dokonca poškodiť finálnu úpravu povrchu podlahy, ktorú by malo chrániť.

Podstata vynálezu

V súlade s predloženým vynálezom je poskytnutý zlepšený prichytávač koberca, ktorý výhodne zabraňuje bočnému pohybu podlahového koberca vzhľadom na povrch podlahy spôsobom, ktorý podporuje jednoduché používanie a umožňuje premiestnenie koberca bez zníženia schopnosti prichytávača koberca zabraňovať bočnému pohybu alebo bez zanechávania neželaného zvyšku. Ďalej má prichytávač koberca súvislý tvar, takže sa redukujú prázdne miesta, ktoré môžu zachytávať nežiaducu vlhkosť alebo drvinu. Okrem toho je prichytávač koberca rovnako účinný na širokom okruhu povrchov podláh a nie je významne ovplyvnený vlhkosťou povrchu podláh.

Predchádzajúce výhody sú dosiahnuté podľa predloženého vynálezu využitím súvislej protišmykovej peny na prichytenie povrchu podlahy. Opačný po-

vrch prichytávača koberca je pokrytý lepidlom na umožnenie spojenia so spodnou stranou podlahového koberca. Dôsledkom toho je, že prichytávač koberca zostáva pevne prepojený so spodnou stranou koberca a protišmyková kontinuálna pena je jedinou časťou produktu, ktorá je prichytená k povrchu podlahy na zabránenie bočného pohybu koberca. Preto, keď je koberec odstránený alebo premiestnený, na povrchu podlahy nezanecháva po sebe zvyšky lepidla a prichytávač koberca bude funkčný v novej pozícii alebo na novom mieste bez opätovnej aplikácie.

To zodpovedá najvýznamnejšiemu cieľu predloženého vynálezu, t.j. poskytnúť prichytávač koberca na prevenciu bočného pohybu podlahového koberca po jeho uložení na povrch podlahy.

Ďalším cieľom vynálezu je poskytnúť prichytávač koberca s vrchným povrchom, ktorým bude bezpečne prichytený na spodnú stranu podlahového koberca.

Ďalším cieľom vynálezu je poskytnúť prichytávač koberca s nelepivým spodným povrchom, ktorý je v priamom kontakte s povrchom podlahy.

Ešte ďalším cieľom vynálezu je poskytnúť prichytávač koberca, ktorý minimalizuje zvyškový materiál zostávajúci po jeho odstránení na povrchu podlahy.

Ďalším cieľom vynálezu je poskytnúť prichytávač koberca, ktorý neobsahuje žiadne prázdne miesta nevhodne vytvárajúce priestory alebo dutiny na zachytávanie vlhkosti a drvin.

Ešte ďalším cieľom vynálezu je poskytnúť prichytávač koberca, ktorého výroba je lacná, pričom poskytuje lepšie vlastnosti.

Ďalším cieľom vynálezu je poskytnúť prichytávač koberca, ktorý je jednoducho použiteľný koncovým používateľom.

Prehľad obrázkov na výkresoch

Predchádzajúce predmety, a ďalšie, budú do istej miery objasnené a do istej miery ucelenejšie zdôraznené ďalej v spojitosti s písomným opisom výhodných uskutočnení vynálezu ilustrovaných na sprievodných výkresoch, na ktorých:

Obrázok 1 je perspektívny rozhľad na podlahový koberec, pričom jeden jeho roh je zdvihnutý na znázornenie prichytávača koberca podľa predloženého vynálezu;

Obrázok 2 je pôdorys riešenia podľa doterajšieho stavu techniky;

Obrázok 3 je pôdorys riešenia podľa predloženého vynálezu znázorňujúci čiastočné odstránenie pomocnej vrstvy a čiastočnú separáciu vrstiev;

Obrázok 4 je priečny rez pozdĺž línie 4-4 na obrázku 3; a,

Obrázok 5 je schematický náčrt spôsobu a zariadenia na výrobu prichytávača koberca znázorneného na obrázkoch 1, 3 a 4.

Príklady uskutočnenia vynálezu

Odvolávajúc sa teraz detailnejšie na výkresy, pričom vyobrazenia sú určené iba na znázornenie výhodných uskutočnení vynálezu a nie na jeho obmedzenie; s odkazom na obrázok 1 je prichytávač 10 koberca aplikovaný na spodnú stranu 12 podlahového koberca 14. Typicky je prichytávač 10 koberca inštalovaný po obvode spodnej strany 12 koberca 14. To zabraňuje bočnému pohybu, redukuje vrásnenie a udržiava okraje koberca 14 na povrchu podlahy 16. Treba si ale uvedomiť, že prichytávač 10 koberca môže byť použitý aj ďalej od okrajov vo vnútri podlahového koberca 14 na ďalšie zabránenie bočného pohybu alebo vrásnenia koberca 14.

S odkazom na obrázok 2 je znázornená časť prichytávača 110 koberca založeného na riedkom plátne, ktorý predstavuje obchodne dostupný produkt. Tento produkt pozostáva z voľne tkaného riedkeho plátne 112, ktoré obsahuje

komplex tkacích vzorov 114. Ďalej ešte, voľne tkaná štruktúra tvorí opakovaný vzor veľkých prázdnych miest 116, čo má za následok vyššie spomenuté početné nevýhody. Voľne tkaný vzor znižuje styčnú plochu medzi zachytávačom 110 koberca a spodnou stranou 12 podlahového koberca 14. Preto je nutné použiť ďalšie lepidlo na uchytenie prichytávača 110 koberca k spodnej strane 12 podlahového koberca 14. Okrem toho, prázdne miesta 116 nevýhodne zachytávajú nežiaducu vlhkosť a drvinu oproti povrchu podlahy 16, ktorú má podlahový koberec chrániť. Toto môže spôsobiť poškodenie, ktoré nie je zistiteľné, kým sa podlahový koberec neodstráni.

S odkazom na obrázky 3 a 4 obsahuje prichytávač 10 koberca spodnú penovú vrstvu 18, vrchnú penovú vrstvu 19, textilnú rúnovú vrstvu 20 a vrchnú lepidlivú vrstvu 22. Vrchná lepidlivá vrstva 22 je chránená pomocnou vrstvou 24.

Spodná penová vrstva 18 a vrchná penová vrstva 19 sú pokiaľ možno protišmyková pena na báze vodnej disperzie s uzatvorenými bunkami. Špecifickjšie je penovým materiálom latexová pena bez zmäkčovadiel alebo olejov, ktorá je dobre elastická, takže redukuje zvyšok zostávajúci po jej odstránení na povrchu podlahy 16. V minulosti produkty využívajúce lepidlá na ich priľnutie k povrchu podlahy 16 obvykle zanechávali po sebe na povrchu podlahy 16 zvyšok lepidla, ktorý časom narastal. Dokonca polyvinylchloridovou penou obalené riedke plátna používané v minulosti obsahovali zmäkčovadlo, ktoré sa môže časom uvoľniť, takže zapríčini stratu farby povrchu podlahy 16, na ktorej je PVC pena umiestnená. Hrúbka spodnej penovej vrstvy 18 a vrchnej penovej vrstvy 19 sa môže meniť; zatiaľ čo celková hrúbka prichytávača 10 koberca je výhodne asi 0,04 palca (1 mm). Hustota peny použitej v spodnej penovej vrstve 18 a vrchnej penovej vrstve 19 je taká, že hmotnosť prichytávača 10 koberca je 3,5 oz/yd² (118,7 g/m²). Treba si uvedomiť, že na vytvorenie oboch penových vrstiev 18 a 19 môže byť použitá ťažšia pena.

Textilná rúnová vrstva 20 výhodne pozostáva z polyesterovej netkanej textílie 21 a je to relatívne tenká a hladká vrstva. Táto vrstva je tiež v podstate kontinuálna a neobsahuje žiadne veľké póry alebo prázdne miesta. Spodná a vrchná penová vrstva 18 a 19 sú vyhotovené nanosením penového materiálu na

centrálnu textilnú rúnovú vrstvu 20. Komerčné produkty využívajúce túto technológiu nanosenia peny na textilnú vrstvu sú k dispozícii už rad rokov.

Vrchná lepivá vrstva 22 je tenká vrstva lepidla 23, ktoré je použité na uchytienie prichytávača 10 koberca k spodnej strane 12 koberca 14. Lepidlo 23 je výhodne akrylové, ale môžu byť použité aj iné lepidlá známe v odbore. Pretože vrchná penová vrstva 19 je hladká a kontinuálna, vrchná lepivá vrstva 22 môže byť tenšia, než lepidlo použité podľa doterajšieho stavu techniky u produktov 110 z riedkej tkaniny. Použitím kontinuálneho produktu bez prázdných miest sa ďalej podstatne zvyšuje veľkosť styčnej plochy, ktorá je v kontakte so spodnou stranou 12 koberca 14, čím sa vytvára lepšia súdržnosť medzi prichytávačom 10 koberca a povrchom spodnej strany 12. Pomocná vrstva 24 zakrýva lepivú vrstvu 22 a chráni ju, až kým nie je prichytávač 10 koberca prilepený na spodnú stranu 12 podlahového koberca 14. Pomocná vrstva 24 je výhodne silikónom pokrytý odľahčený papier.

Obrázok 5 ilustruje výrobný proces prichytávača 10 koberca. Textilná rúnová vrstva 20 je privedená na prvý podávací valec 26. Ak sa na textilnej rúnovej vrstve 20 nachádza ochranná vrstva 28, táto môže byť odstránená na odľahový valec 30. Centrálne textilná rúnová vrstva je potom vedená vodiacimi valcami 32, 33 a 34 cez kúpeľ 36 vodnej disperzie, v ktorom sa na obe strany textilnej rúnovej vrstvy 20 nanáša latex 38 tak, že sa samostatne vytvára spodná a vrchná penová vrstva 18 a 19. Hrúbky penových vrstiev 18 a 19 sú riadené štrbinou medzi stieracím nožom 40 a valcom 42, keď sú textilné rúno 20 a latex 38 ťahané okolo stieracieho noža 40 a valca 42. Tieto dve vrstvy sú potom ťahané cez vulkanizačnú pec 44, pričom žiar pece 44 spôsobuje uvoľňovanie plynov z latexu, čím sa vytvára pena a tvrdne, vytvárajúc samostatne spodnú a vrchnú penovú vrstvu 18 a 19. Okrem toho sú penové vrstvy 18 a 19 spojené s centrálnou textilnou vrstvou 20 tvoriac tak čiastkový laminát 46.

Na čiastkový laminát 46 je potom, výhodne v nezávislom procese a stroji, aplikovaná vrchná lepivá vrstva 22 a pomocná vrstva 24. Špecifickejšie je lepidlo 23 nanesené na stranu vrchnej penovej vrstvy 19 čiastkového laminátu 46 pomocou nanášacieho valca 48 a oporného valca 50, aby sa vytvorila vrchná lepivá vrstva 22. Treba si uvedomiť, že aj iné bežné prostriedky známe v odbo-

re by mohli byť použité na nanosenie vrchnej lepivej vrstvy 22 a pomocnej vrstvy 24 na vrchnú penovú vrstvu 19 čiastkového laminátu 46. Hrúbka vrchnej lepivej vrstvy 22 môže byť riadená viskozitou lepidla 23 nanášaného na nanášací valec 48, alebo hocijakými inými známymi prostriedkami. Po nanosení vrchnej lepivej vrstvy 22 je druhým podávacím valcom 52 privedená pomocná vrstva 24 a hotový prichytávač 10 koberca je navinutý na odťahový valec 54.

Výstupný prichytávač 10 koberca má v podstate rovnomernú hustotu a hrúbku po jeho celej šírke a dĺžke. Pretože výroba finálneho výrobku môže byť výrazne lepšie riadená, prakticky sa odstránia prázdne miesta, ktoré sa vyskytujú v materiáloch na báze riedkeho plátna podľa doterajšieho stavu techniky. Okrem toho je výrazne zväčšená styčná plocha vrchnej lepivej vrstvy 22, takže vzniká lepšia priľnavosť medzi prichytávačom 10 koberca a spodnou stranou 12 koberca 14. Okrem toho penový materiál na báze latexu, v porovnaní s materiálom na báze polyvinylchloridu použitým v niektorých z predchádzajúcich technológií, menej poškodzuje povrch podlahy 16, ktorý má podlahový koberec chrániť. Súvislá pena na báze latexu poskytuje okrem toho kohéznu prítlačlivú silu, ktorá drží prichytávač 10 koberca na mieste na povrchu podlahy 16 aj bez použitia spojív. Materiál pôsobí tak, ako keby bol slabo lepivo spojený s podlahou, napriek tomu, že sa nepoužíva lepidlo. Toto ďalej chráni povrch podlahy 16 a uľahčuje používanie produktu tým, že je premiestniteľný a nezanecháva neželaný zvyšok, keď je podlahový koberec 14 odstránený alebo vymenený. Takže sa prejavujú prednosti lepidla, spočívajúce v schopnosti udržať plošnú koberec na mieste, ale bez nevýhod prislúchajúcich lepidlu v kontakte s povrchom podlahy 16.

Aj keď tu bol kladený značný dôraz na špecifickú štruktúru výhodného uskutočnenia vynálezu, malo by byť pochopené, že iné uskutočnenia môžu byť vyhotovené a že mnohé zmeny môžu byť urobené vo výhodnom uskutočnení bez prekročenia rozsahu vynálezu. Takže je potrebné jednoznačne pochopiť, že predchádzajúci opis má byť chápaný iba ako ilustrujúci predložený vynález a nie ako jeho obmedzenie.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Prichytávač koberca na prevenciu bočného pohybu koberca vzhľadom na povrch podlahy, uvedený prichytávač koberca obsahujúci vrchný povrch na uvedenie do kontaktu so spodnou stranou koberca a spodný povrch na uvedenie do kontaktu s podlahou, **vyznačujúci sa tým**, že uvedený prichytávač koberca obsahuje súvislú penovú vrstvu obsahujúcu uvedený spodný povrch a na uvedenom vrchnom povrchu prostriedok na uchytenie uvedeného prichytávača koberca k spodnej strane.
2. Prichytávač koberca podľa nároku 1, **vyznačujúci sa tým**, že uvedená penová vrstva je protišmyková a nelepivá pena, ktorá je v priamom kontakte s podlahou na udržanie koberca na mieste.
3. Prichytávač koberca podľa nároku 2, **vyznačujúci sa tým**, že ďalej obsahuje textilnú vrstvu medzi uvedeným vrchným a spodným povrchom.
4. Prichytávač koberca podľa nároku 3, **vyznačujúci sa tým**, že uvedená textilná vrstva je vnútri uvedenej penovej vrstvy tak, že uvedená penová vrstva je spodná penová vrstva a vrchná penová vrstva, pričom uvedená spodná penová vrstva obsahuje uvedený spodný povrch a uvedená vrchná penová vrstva je priľahlá k uvedenému prostriedku na uchytenie.
5. Prichytávač koberca podľa nároku 4, **vyznačujúci sa tým**, že uvedeným prostriedkom na uchytenie je lepidlo.
6. Prichytávač koberca podľa nároku 5, **vyznačujúci sa tým**, že ďalej zahŕňa odstrániteľnú obvykle plochú pomocnú vrstvu pokrývajúcu uvedený prostriedok na uchytenie.

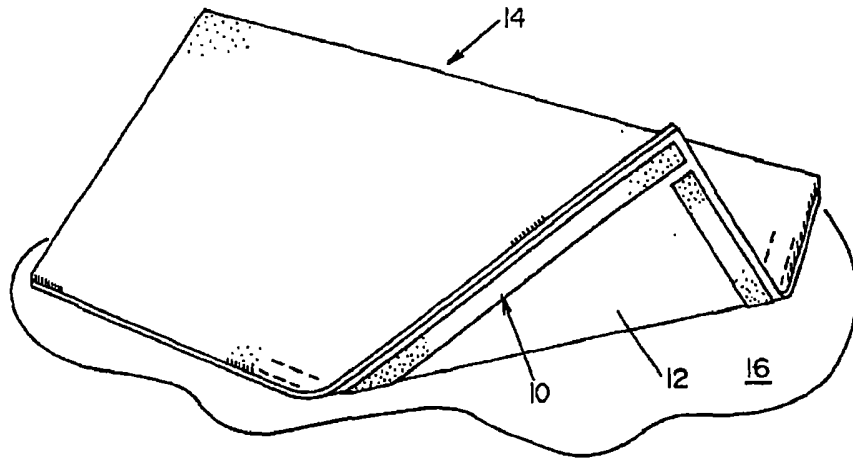
7. Prichytávač koberca podľa nároku 6, **vyznačujúci sa tým**, že uvedená penová vrstva je latexová pena.
8. Prichytávač koberca podľa nároku 7, **vyznačujúci sa tým**, že uvedeným lepidlom je na tlak citlivé lepidlo.
9. Prichytávač koberca podľa nároku 8, **vyznačujúci sa tým**, že uvedeným lepidlom je akryl.
10. Prichytávač koberca podľa nároku 1, **vyznačujúci sa tým**, že uvedenou penovou vrstvou je latex.
11. Prichytávač koberca podľa nároku 10, **vyznačujúci sa tým**, že uvedeným prostriedkom na uchytenie je lepidlo.
12. Prichytávač koberca podľa nároku 11, **vyznačujúci sa tým**, že ďalej obsahuje textilnú vrstvu medzi uvedeným spodným a vrchným povrchom.
13. Prichytávač koberca podľa nároku 12, **vyznačujúci sa tým**, že uvedená textilná vrstva je vnútri uvedenej penovej vrstvy tak, že uvedená penová vrstva je spodná penová vrstva a vrchná penová vrstva, pričom uvedená spodná penová vrstva obsahuje uvedené spodný povrch a uvedená vrchná penová vrstva je priľahlá k uvedenej lepivej vrstve.
14. Prichytávač koberca podľa nároku 13, **vyznačujúci sa tým**, že uvedená lepivá vrstva obsahuje na tlak citlivé lepidlo.
15. Prichytávač koberca podľa nároku 14, **vyznačujúci sa tým**, že uvedeným lepidlom je akryl.

16. Prichytávač koberca podľa nároku 15, **vyznačujúci sa tým**, že ďalej obsahuje odstrániteľnú obvykle plochú pomocnú vrstvu pokrývajúcu uvedený prostriedok na uchytanie.
17. Prichytávač koberca podľa nároku 16, **vyznačujúci sa tým**, že uvedenou pomocnou vrstvou je silikónom potiahnutý odľahčený papier.
18. Prichytávač koberca na prevenciu bočného pohybu koberca vzhľadom na povrch podlahy, uvedený prichytávač koberca obsahujúci vrchný povrch na uvedenie do kontaktu so spodnou stranou koberca a spodný povrch na uvedenie do kontaktu s podlahou, **vyznačujúci sa tým**, že uvedený prichytávač koberca obsahuje penovú vrstvu tvoriacu uvedený spodný povrch a lepidlo tvoriacu uvedený vrchný povrch.
19. Prichytávač koberca podľa nároku 18, **vyznačujúci sa tým**, že uvedená penová vrstva je súvislá protišmyková a nelepivá pena, ktorá je v priamom kontakte s povrchom podlahy na udržanie koberca na mieste.
20. Prichytávač koberca podľa nároku 19, **vyznačujúci sa tým**, že ďalej obsahuje textilnú vrstvu medzi uvedeným vrchným a spodným povrchom.
21. Prichytávač koberca podľa nároku 20, **vyznačujúci sa tým**, že uvedená textilná vrstva je vnútri uvedenej penovej vrstvy tak, že uvedená penová vrstva je spodná penová vrstva a vrchná penová vrstva, pričom uvedená spodná penová vrstva zahŕňa uvedený spodný povrch uvedená vrchná penová vrstva je priláhlá k uvedenej lepidlovej vrstve.
22. Prichytávač koberca podľa nároku 21, **vyznačujúci sa tým**, že ďalej obsahuje odstrániteľnú obvykle plochú pomocnú vrstvu pokrývajúcu uvedenú lepidlovú vrstvu.

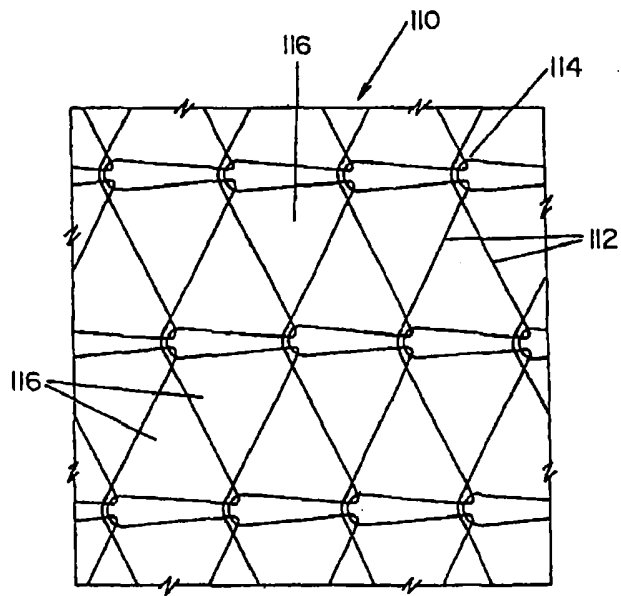
23. Prichytávač koberca podľa nároku 22, **vyznačujúci sa tým**, že uvedená penová vrstva je latexová pena.
24. Prichytávač koberca podľa nároku 23, **vyznačujúci sa tým**, že uvedená lepidivá vrstva obsahuje na tlak citlivé lepidlo.
25. Prichytávač koberca podľa nároku 23, **vyznačujúci sa tým**, že uvedená lepidivá vrstva je akryl.
26. Prichytávač koberca podľa nároku 18, **vyznačujúci sa tým**, že uvedená penová vrstva je súvislý latex.
27. Prichytávač koberca podľa nároku 26, **vyznačujúci sa tým**, že ďalej obsahuje textilnú vrstvu medzi uvedeným vrchným a spodným povrchom.
28. Prichytávač koberca podľa nároku 27, **vyznačujúci sa tým**, že uvedená textilná vrstva je vnútri uvedenej penovej vrstvy tak, že uvedená penová vrstva je spodná penová vrstva a vrchná penová vrstva, pričom uvedená spodná penová vrstva zahŕňa uvedený spodný povrch uvedená vrchná penová vrstva je priľahlá k uvedenej lepiacej vrstve.
29. Prichytávač koberca podľa nároku 28, **vyznačujúci sa tým**, že uvedená lepidivá vrstva obsahuje na tlak citlivé lepidlo.
30. Prichytávač koberca podľa nároku 29, **vyznačujúci sa tým**, že uvedená lepidivá vrstva je akryl.
31. Prichytávač koberca podľa nároku 30, **vyznačujúci sa tým**, že ďalej zahŕňa odstrániteľnú obvykle plochú pomocnú vrstvu pokrývajúcu uvedenú lepidivú vrstvu.

32. Prichytávač koberca podľa nároku 31, **vyznačujúci sa tým**, že uvedená pomocná vrstva je silikónom potiahnutý odľahčený papier.
33. Spôsob prevencie bočného pohybu koberca na povrchu podlahy, **vyznačujúci sa tým**, že zahrňuje: vytvorenie protišmykového, nelepivého, oddelene samostatného a kontinuálneho listu majúceho vrchný a spodný povrch, ktorý bez lepidla zabraňuje bočnému pohybu vzhľadom na povrch podlahy; aplikácia prostriedku na uchytenie na uvedený vrchný povrch uvedeného listu; uloženie uvedeného listu medzi koberec a povrch podlahy tak, že uvedený prostriedok na uchytenie je v kontakte s kobercom a uvedený spodný povrch uvedeného listu je v kontakte s podlahou na zabránenie relatívneho pohybu medzi kobercom a podlahou.
34. Spôsob podľa nároku 33, **vyznačujúci sa tým**, že ďalej zahrňuje kroky narezania uvedeného listu na pásiky a uloženia uvedených pásikov po obvode spodnej strany koberca.
35. Spôsob podľa nároku 34, **vyznačujúci sa tým**, že uvedený list obsahuje protišmykovú, nelepivú penovú vrstvu majúcu vrchný povrch a spodný povrch.
36. Spôsob podľa nároku 35, **vyznačujúci sa tým**, že uvedený list ďalej obsahuje textilnú vrstvu medzi uvedeným spodným povrchom a uvedenou vrstvou prostriedku na uchytenie.
37. Spôsob podľa nároku 36, **vyznačujúci sa tým**, že uvedeným prostriedkom na uchytenie je na tlak citlivé lepidlo na uvedenom vrchnom povrchu uvedenej textilnej vrstvy a uvedený spodný povrch uvedenej penovej vrstvy je v bezprostrednom kontakte s povrchom podlahy.

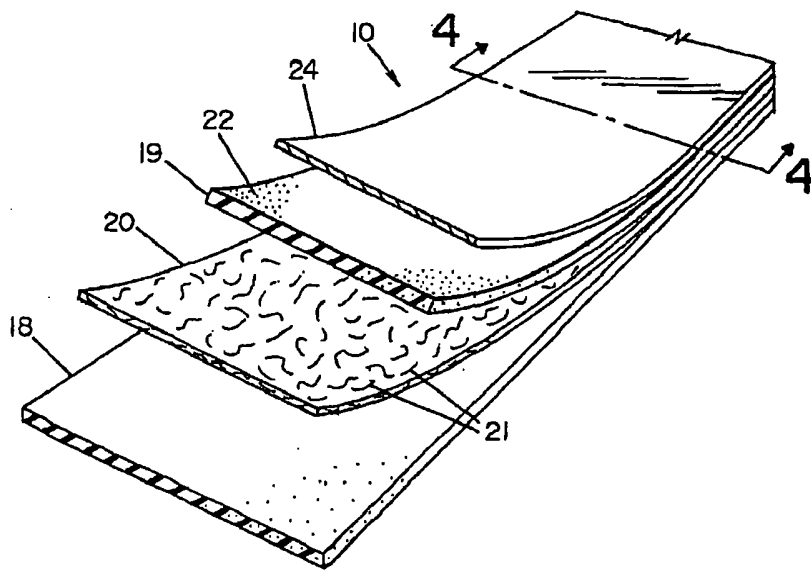
1/3



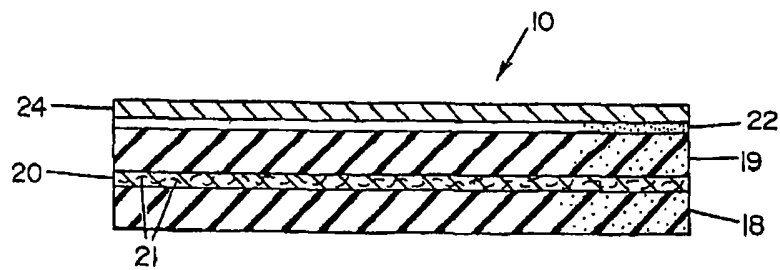
Obr. 1



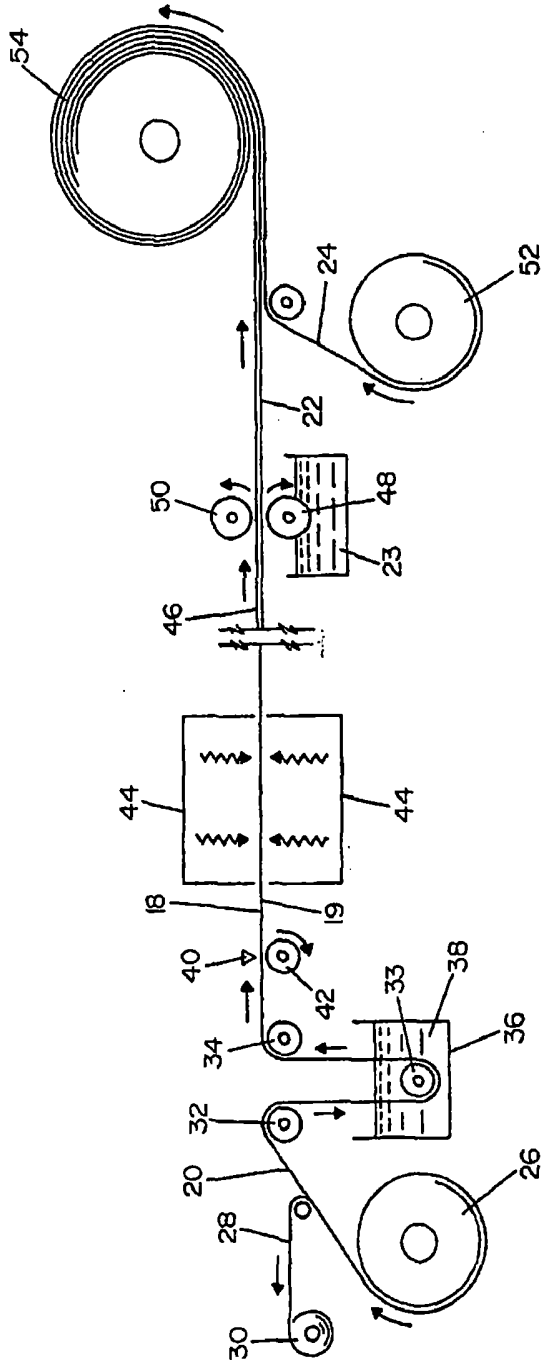
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5