

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2000 - 2622

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **11.01.1999**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **16.01.1998**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **1998/008584**

(33) Země priority: **US**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **14.02.2001**
(Věstník č. 2/2001)

(86) PCT číslo: **PCT/CA99/00014**

(87) PCT číslo zveřejnění: **WO99/35943**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

A 47 G 27/04

D 06 N 7/00

(71) Přihlašovatel:

TAC-FAST SYSTEMS S. A., Villars-sur-Glane, CH;

(72) Původce:

Pacione Joseph Rocco, Newmarket, CA;

(74) Zástupce:

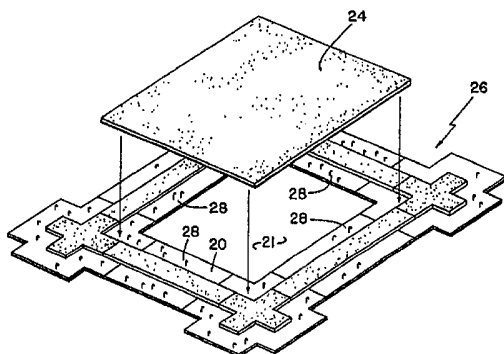
Herman Václav Ing., Hlavní 43, Průhovince, 25243;

(54) Název přihlášky vynálezu:

Rám kotevního plátu a podložení

(57) Anotace:

Podkladní vrstva kotevního plátu zahrnuje laminát, který má vrchní vrstvu z relativně tenkého, ohebného, tuhého plošného materiálu a spodní vrstvu z relativně houževnatého podkladového materiálu, přičemž vrchní potahová vrstva může být vytvořená z plastického nebo polymerního materiálu. Kotevní plát může být vyříznutý a uložený uvnitř hranic místnosti, přičemž tento plát má dostatečnou tuhost a hmotnost k tomu, aby zůstal bez deformace nebo vrásnění v místnosti volně plovoucí na stávající podlaze bez podstatného přichycení k podlaze. Dále je možné, aby se kotevní plát nařezal a připasoval na místě, aby se tak přizpůsobil obrysům místnosti a sám se vytvaroval, nebo v kombinaci s dalšími kotevními pláty a volně plovoucí hladkou podkladní vrstvou na které jsou položeny dekorační krycí kusy (koberec).



Rám kotevního plátu a podložení

Oblast techniky

Tento vynález se týká instalace dekoračních potahů. V prvním patentu US č. 4,822,658 téhož vynálezce bylo ukázáno, že se koberce, které mají smyčkový rub, mohou pohodlně instalovat na podlahu za použití doplňkového háčkového pásu. Jeden ze základních způsobů zveřejněných v tomto patentu je přichycení pásky k podlaze po obvodu a u spár (dále obvodová a spárová instalace). Stávající vynálezce také vyvinul kotevní vrstvu nebo plát, který je popsán v patentové přihlášce US 08/685,004, podané 19. července 1996 a v pokračující přihlášce 08/850,726, podané 2. května 1997, na jejichž popisy se zde odkazuje. Spíše než přichycení koberce přímo k háčkové pásce připevněné k podlaze se navrhuje mezilehlý tenký, ohebný, relativně tuhý kotevní plát, který dává pokrývajícím kusům kobercového potahu tuhost a integritu i hmotu. Tento kotevní plát může být pokrytý háčky. Koberec má podkladové smyčkové podložení pro přichycení k háčkům. Koberec může být v kusech, které překrývají kusy kotevního plátu, aby se celé jednotce zajistila tuhost a pevnost.

Použit se mohou obě metody, tedy obvodová a spárová metoda i konstrukce a metoda kotevního plátu, a obě budou fungovat. Avšak za některých okolností může být rozumné použít kombinaci obou metod, u které určitá forma kotevního plátu poskytne stabilní rám, do kterého se může vložit buď nějaká podložka nebo krycí materiál nebo obojí, buď připojené k podlaze způsobem připevnění háčkem a smyčkou, nebo jako volně plovoucí v takovém rámu. Za těchto okolností může být kotevní plát nosičem pro krycí jednotku přichycenou ke kotevnímu plátu háčkem a smyčkou, jak je ukázáno v dřívějších příbuzných případech. Koberec se pak může v rámu nainstalovat pomocí háčku a smyčky nebo některým běžným

způsobem, to jest bez háčku a smyčky, přilepením nebo dokonce jako volně plovoucí.

Za některých okolností může být rám, ve kterém se může provést instalace kotevním plátem, háčková páska obvodové a spárové instalace. V tomto případě může kotevní plát plavat v rámu tvořeném háčkovou páskou připevněnou k podlaze. Zveřejněné jsou další metody připevnění páskového rámu a konstrukce páskového rámu a také další způsoby instalování kotevního plátu jako rámu včetně použití nějaké formy nebo šablony.

Dosavadní stav techniky

Potřeba flexibility při instalování podlahových krytin je dobře známá. Většina podlahových krytin musí být nařezána a připasována na místě a musí tedy být ohebná, aby vzla v úvahu odlišná fyzická omezení. Navíc se dokonce i u nové konstrukce velmi odlišují jak co do kvality, tak i typu základu podkladní vrstvy i podepření. Podle staré konstrukce může stávající podlahovina zůstat a představovat problémy.

Základ pro vynález je v podstatě představený v dříve vydaných US patentech tohoto vynálezce (4,822,658 z 18. dubna 1989, Pacione; 5,191,692 z 9. března 1993, Pacione; 5,382,462 ze 17. ledna 1995, Pacione a 5,479,755 z 2. ledna 1996, Pacione). Navíc jsou v patentech US č. 5,060,443 z 29. října 1991, Pacione, 5,259,163 z 9. listopadu 1993, Pacione a 5,144,786 z 8. září 1992, Pacione, na předchozí kotevní krycí systém tohoto vynálezce také zveřejněny pokusy vytvořit konstrukční semipermanentní podlahový a stěnový materiál zahrnující háčkový povrch.

Podstata vynálezu

Tenký tuhý avšak ohebný kotevní plát má tu výhodu, že stabilizuje překrývající koberec a poskytuje relativně tuhou podkladní vrstvu pro instalaci překrývajícího koberce. Když

je k takovému kotevnímu plátu přichycený nebo je pod takovým kotevním plátem podložený houževnatý výplňový nebo tlumicí materiál, poskytuje kotevní plát novou podkladní vrstvu, která má značné výhody oproti stávajícím podkladovým poduškám.

My jsme kotevní plát popsali jak jako ohebný, tak i tuhý. Ohebný je v tom smyslu, že ve zdůvodněné délce může být ohnutý a za většiny okolností může být dokonce srolovaný s poloměrem zakřivení například snad 3 nebo 4 palce, na rozdíl například od překližky. Tuhý je v tom smyslu, že když se drží na jednom konci, může se udržovat například na vzdálenosti 12 až 24 palců bez prověšení, na rozdíl od pásu sukna nebo látky.

Obecně se nebere na vědomí, že když podkladová poduška poskytuje pružnost, může vést k degradaci v překrývajícím dekoračním textilním povrchu. To je proto, že pružnost dovoluje koberci, aby se deformoval, když se po něm chodí nebo když se na koberec umístí nábytek nebo jiné věci. Pokud není vhodně podložený zdola, může mít tato deformace za následek vytlačování a případnou degeneraci kobercové struktury.

Kotevní plát podle tohoto vynálezu má relativně tuhý a ještě ohebný tenký materiál vrstvy, s výhodou nějaký plast nebo z polymerního materiálu, jako je polyester, polykarbonát, polypropylén nebo dokonce grafit nebo další moderní polymerní materiál spočívající na houževnatém pružném podkladu. Tato konstrukce poskytuje koberci překvapující množství pružnosti a tlumení. Protože je však překrývajícím kotevní plát relativně tuhý, jsou kobercová vlákna chráněná před rozbitím a životnost koberce je tedy značně prodloužená, zatímco se ukazuje, že má dostatečný stupeň pružnosti.

Aby se poskytl vhodný stupeň pružnosti u háčků a vhodný stupeň tuhosti vrstvě, potřebují být háčky i vrstvy

zhotovené například z různých plastických materiálů laminací nebo spoluprotlačováním.

Pokud to nebylo zveřejněno v této a starších příbuzných přihláškách, neměla podle vynálezce vedomí žádná osoba ten relativně netradiční nápad, pokrýt pružný materiál tenkým, ohebným, relativně tuhým povlakovým materiálem.

Vynález tak zahrnuje z jednoho pohledu podkladovou vrstvu kotevního plátu, která zahrnuje laminát, který má vrchní vrstvu z relativně tenkého a ohebného, tuhého povlakového materiálu a spodní vrstvu z relativně pružného tlumícího materiálu.

Ikdyž to nebylo vysloveno, může být výhody relativně tuhého ale ohebného kotevního plátu pro vytvoření hladké podkladové vrstvy a pro spojení překrývajících kobercových kusů k sobě do stabilní hmoty do určité míry dosaženo dokonce i bez pružného spodního výplňového materiálu. Takto vynález zahrnuje z dalšího hlediska relativně tenký, ohebný, tuhý povlakový materiál, s výhodou z plastu nebo polymeru, který se může nařezat a přizpůsobovat na místě, aby padl do obrysů místnosti nebo jiné plochy, která se má pokrýt, aby vytvořil samotný nebo v kombinaci s dalšími kotevními pláty volně plovoucí hladkou podkladní vrstvu, na kterou se mohou pložit dekorační krycí kusy.

Podle dalšího aspektu zahrnuje vynález koberec a podkladní vrstvu zahrnující první vrstvu z relativně pružného výplňového materiálu překrývajícího podlahu. Druhá vrstva tenkého, ohebného, tuhého polymerního materiálu překrývající první vrstvu a háčky pokrývající alespoň část horního povrchu druhé vrstvy a koberec, který má spodní povrch pokrytý smyčkami a odnímatelně přichycený k háčkům pokrývajícím druhou vrstvu, aby vytvořil soudržnou stabilní kobercovou strukturu.

Z dalšího hlediska může být podkladní vrstva a konstrukce vytvořená první pružnou vrstvou a druhou vrstvou

kotevního plátu pokrytá napříč přes svůj povrch obvodovou a spárovou háčkovou páskou tak, aby dovolila instalaci koberce na podkladní vrstvu v souladu s postupem popsáním v patentu US 4,822,658. V tomto případě nmení podkladní vrstva skutečně připevněná k podlaze přímo, ale je normálně plovoucí, což může být u mnoha instalací pro stabilizaci koberce dostačující.

Jak bylo popsáno dříve, za některých okolností může kotevní plát působit jako rám buď pro koberec, nebo pro podkladovou podušku nebo pro obojí. Z dalšího hlediska tak vynález zahrnuje kombinaci kotevního plátu, koberce a podkladové podušky pro instalaci koberce nebo podkladové podušky na podlahu, což zahrnuje kotevní plát nainstalovaný po obvodu plochy, která se pokrýt, který opisuje a ohraničuje tuto plochu, háčkovou pásku přichycenou k tomuto plátu po obvodu vrchní lícové plochy kotevního plátu a pružnou podkladovou podušku o výšce rovnající se výšce kotevního plátu o velikosti, která pasuje do plochy ohraničené kotevním plátem. Pak se přes to může položit koberec, který má spodní stranu pokrytou smyčkami. Obvod kotevního plátu a pružná podkladová poduška mohou být buď volně plovoucí, nebo mohou být instalovány v rámu kotevního plátu běžným způsobem.

Také se může vytvořit komplikovanější rám kotevního plátu sestávající z modulových krycích jednotek vyrobených tak, jak je zveřejněno v příbuzné přihlášce 08/850,726. Z dalšího hlediska tak vynález zahrnuje modulový rám pro instalaci koberce, který zahrnuje řadu krycích modulů, které mají dekorační potahy připevněné k tenkému, ohebnému, tuhému kotevnímu plátu tak, že nechávají obnažené překrývající se plochy kotevního plátu nebo potahu pro odnímatelné přichycení a vzájemné spojení se sousedním modulem, jak je zveřejněno v příbuzné přihlášce 08/850,726. Z tohoto aspektu vynálezu se pak moduly vzájemně uvolnitelně spojí, aby

definovaly a vymezovaly určitou plochu. Pak se nařeže a přilícuje uvnitř plochy definované těmito krycími moduly koberec nebo podkladová poduška nebo koberec i podkladová poduška v závislosti na výšce vytvořeného rámu.

Jak bylo zmíněno vpředu, může se v obvodu ohraničeném háčkovou páskou nainstalovat také podkladní vrstva kotevního plátu vytvářející vskutku rám z háčkové pásky. V tomto pojetí vynálezu je obvod háčkové pásky připevněný k podlaze. Páska může mít formu uveřejněnou například v patentu US 5,382,462, nebo takovou, která má pásku se změkčeným výplňkem, nebo pásku se základovou vrstvou, jak je zveřejněno ve stávající přihlášce.

Podle tohoto pojetí vynálezu se pak může tenký, tuhý, ohebný kotevní plát, který má horní povrch, který má velké množství háčků, kde je kotevní plát nebo kotevní plát a pružný podklad v podstatě stejné výšky jako páska, nařezat a uzpůsobit uvnitř plochy ohraničené háčkovou páskou, aby se zajistilo povrchové podložení, přes které může být nainstalován koberec nebo jiný dekorační potah, který má smyčkový rub.

Přehled obrázků na výkresech

Provedení vynálezu budou nyní popsána, přičemž je učiněn odkaz na připojené výkresy, na kterých:

Obrázek 1 ukazuje krycí moduly a vodící přípravek pro instalaci.

Obrázek 2 ukazuje krycí moduly a přípravek při procesu instalace na podlahu.

Obrázek 3 ukazuje následující krok při instalaci krycího modulu a přípravku.

Obrázek 4 ukazuje dokončený rám krycího modulu.

Obrázek 5 ukazuje rám krycího modulu na začátku instalace vloženého pružného podkladu nebo koberce.

Obrázek 6 ukazuje zkompletovaný potah.

Obrázek 7 ukazuje obvodové uspořádání kotevního plátu.

Obrázek 7A ukazuje další formu obvodového uspořádání kotevního plátu podobnou formě ukázané na obrázku 7.

Obrázek 8 ukazuje jinou formu obvodového uspořádání kotevního plátu, u které kotevní plát nese dekorační potah, který obsahuje rámový vzor.

Obrázek 8A ukazuje zkompletované obvodové uspořádání kotevního plátu.

Obrázek 9 ukazuje jednu formu kotevního plátu, na kterém je nainstalované obvodové a spárové uspořádání pásky háček a smyčka.

Obrázek 10 ukazuje formu pásky vhodné pro použití u obvodového uspořádání.

Obrázek 11 ukazuje příčný řez obvodovým uspořádáním, které má háčkovou pásku ohraničující plochu kotevního plátu a překrývající dekorační potah.

Obrázek 12 ukazuje uspořádání kotevního plátu zajišťující okraj.

Obrázek 13 ukazuje další hraniční uspořádání s kotevním plátem a pružným podkladem.

Příklady provedení vynálezu

Na obrázku 1 je ukázaná řada krycích modulů 2 a 4. Ty jsou podobné typu krycích modulů zveřejněných v příbuzné přihlášce 08/850,726. V případě krycího modulu 2 je kotevní plát 6 větší než dekorační krycí kus 8. V případě krycího modulu 4 je dekorační krycí kus 10, který přesahuje kotevní plát 12. Normálně by byly plochy kotevních plátů v podstatě pokryté háčky 14, jak je ukázáno v jediném reprezentativním detailu. Krycí kusy 10 budou mít na svém spodním povrchu neznázorněné smyčky pro připevnění k obnaženým háčkům 14 kotevního plátu, například 6.

Na obrázku 1 je také ukázaný montážní přípravek nebo šablona 16. Její použití bude ozřejmáno.

Šablona 16 má rohy, např. 18 a 19, které slouží pro umístění odpovídajících rohů dekoračního krycího kusu 8 v každém ze čtyř rohů šablony. Takto jsou krycí moduly rozdělené a příslušně rozmístěné v požadovaném místě. Krycí modul 4 se pak může usadit podél stran šablony sousedící s šablonou ukázanou. Smyčky na spodním povrchu krycího kusu 10 (neznázorněno) umožní, aby se krycí kus instaloval do uvolnitelného připevnění způsobem ukázaným v příbuzné přihlášce 08/850,726, s výhodou za použití hladkého klouzavého povrchu, jak je zveřejněno v odpovídající patentové přihlášce US č. 08/850,726. Tento klouzavý povrch může být nějaký dočasně vložený tvrdý hladký kus. Ten se pak může odstranit, když jsou kusy na místě a krycí moduly vytvoří rám, jak je ukázaný na obrázku 3, ve kterém byly kombinovány kusy 4 a kusy 2, aby vytvořily určitou strukturu. Šablona 16 se pak odstraní, jak je ukázáno na obr. 4, takže rám kotevního plátu nyní leží vystavený a obklopuje plochu podlahy 21 a také plochu háčkového kotevního plátu 20, který je v odlišné úrovni než povrch dekoračního potahu 22.

Jak je ukázáno na obr. 5, může být jednotka 24 dekoračního potahu vložena do rámu 26. Tato jednotka může být koberec, který má smyčkový rub (neznázorněno), ve kterémžto případě by se koberec přichytil oddělitelně k háčkům 28 v ukázané oblasti. Normálně by byla pokryta háčky celá plocha, ale jsou představeny jen reprezentační vzorky.

Pokud je to žádoucí, mohla by být plocha 21 podlahy vytvořená v úrovni s háčkovou plochou 28 za použití kotevního plátu vhodné tloušťky, tedy pokryté háčky nebo hladké, nebo instalací podložky. Plocha podlahy 21 by se mohla nechat prázdná kvůli nízkému profilu háčkové plochy 20.

Obrázek 6 ukazuje nedokončenou mezijednotku, která je připravená k tomu, aby se háčky 30 připevnila k dalším vedlejším jednotkám kotevních plátů nebo krycím modulům.

Na obrázku 7 je ukázaná další forma instalace obvodu kotevního plátu, u které se vytvoří kotevní plát 32, který má tenký, tuhý, ohebný potah 34 vytvořený s výhodou z nějakého plastického nebo polymerního materiálu, jak je popsáno v příbuzné přihlášce 08/850,726, s výhodou z polypropylénu, polykarbonátu nebo polyesterového materiálu a k němuž je přilaminovaná a připojená pružná podložka 36 z polyuretanové pěny nebo z jiného podobného kobercového podkladového materiálu. Podobné jednotky 32A a 32B se umístí na podlahu ve stykovém spojení a tyto jednotky se mohou k sobě připojit tlakem citlivé adhezni háčkové pásky 38 spočívající na švech kotevních plátů, nebo jednoduché jednostranné přítlačné citlivé pásky. K obvodu instalace kotevního plátu se přidá přídatná háčková páska 40, aby se zajistil pravidelný obvod a instalace švu, jak je ukázáno v patentu US č. 4,822,658. Bylo by vhodné, kdyby páska pokrývající spoje 41 vyztužila kobercové spáry, ale pokud ne, může být na kotevní plát 32 nainstalována přídatná páska, aby se zajistilo alespoň pokrytí spáry.

Když se samozřejmě použije hladká páska, pak bude muset být normálně instalována u kobercových spojů háčková páska. Taková páska se normálně pokryje před instalací. Úplné pokrytí by se také mohlo zajistit buď přidáním více háčkové pásky nebo poskytnutím kotevního plátu 32 s poddajnou vrstvou vyrobenou předem s úplným háčkovým potahem.

Na obrázku 7A je ukázaná další podobná forma uspořádání, která kombinuje háčkovou pásku 42 po obvodu místnosti, která bude popsána později, podklad nebo kotevní plát s podkladem 44, přídatný kotevní plát s podkladem 46, běžné podklady 48 a 50 a kotevní pláty 52 a 54 s pružnou podkladovou a tenkou páskou 56. Takto se vytvoří celistvé pružné podložení, které

je částečně rámem tvořeným páskou 42 a kotevními pláty 44, 46, 52 a 54, uvnitř kterého jsou pak obsažena běžné podklady 48 a 50. Na jeho vrchní straně se pak může nainstalovat koberec za použití obvodové a spárové pásky, tedy za použití pásky 42 a 56 po obvodu a pásky 53 u spár, nebo za použití neznázorněného přídatného kotevního plátu pro zajištění krycích kusů dekoračního povrchu. Jak je ukázáno na obrázku 8, může mít přídatný základový plát 58 z podobného materiálu jako kotevní plát předem trvale nebo snímatelně přichycený kotevní plát 60, který má houževnatou podkladovou podušku 62. Kotevní plát 60 by mohla být vrstva, která je představená v příbuzné přihlášce 08/850,726, která má svůj horní povrch v podstatě pokrytý háčky 64. Dekorační krycí kusy, v tomto případě kobercové jednotky 65, se pak mohou na kotevní plát instalovat v jakémkoli vzoru. U příkladu daného na obrázku 8 jsou instalovány v jakémsi vzoru stýkajících se pásem. Když je úplně sestavená, jak je ukázáno na obrázku 8A, může takováto jednotka vytvářet rám, v němž může být instalován koberec běžným způsobem nebo za použití háčku a smyčky nebo obvodu a spáry, nebo v dosti malé ploše plovoucí volně v ploše spojené dekoračním mezním pásem 66, jak je ukázáno na obrázku 8A.

Obrázek 9 ukazuje uspořádání podobné obrázku 7, u kterého je kotevní plát a pružný tlumicí rám 68 na každé straně běžných kobercových podložek 70. Tyto běžné kobercové podložky mohou být volně plovoucí nebo přichycené k podlaze obvyklým způsobem. Normálně, když jsou kotevní pláty 68 po obvodu místnosti a dotýkají se např. stěny 71 na jedné straně a stěny 72 na druhé straně, může být celá konstrukce volně plovoucí v tom smyslu, že není připevněná k podlaze. Háčková páska 74 může být nainstalována po obvodu. Vložená páska u spojů poskytuje formu obvodové a spojové instalace na horní straně běžného pružného podkladu nebo na dílčím kotevním plátu a běžném pružném podkladu. Koberec nebo jiný

dekorační povrchový potah má na svém spodním povrchu neznázorněné smyčky 80 pro uvolnitelné připevnění k háčkům 81 na kusech pásků 74 a 76.

Obrázek 10 představuje formu háčkové pásky, která se může použít pro vytvoření obvodu pro instalaci běžného podkladu 87. Tato páska má základní vrstvu 82, ke které je připevněná páska 84, která má houževnatou nárazovou vrstvu 86. Tato páska je háčková páska a obsahuje napříč svým povrchem pružné háčky 88. Ta by byla normálně dodávána s páskovým potahem 90. Základní přířez 82 počítá s převislým okrajem nebo plochou, takže může být háčková páska přibita nebo přišita přes přířez 82 nebo skrz pásku 84 k podlaze, nebo se může instalovat za použití dvoustranné adhezni pásky 92 nebo háčkem a očkem nebo nějakým běžným způsobem.

Je také ukázána další forma pásky 94, která má základní přířezy 96 a 98 na obou stranách pásky. Páska by mohla být přišita k podlaze a uvnitř rámu by mohlo být vloženo vhodné podložení upevněné touto páskou, které by mohlo být buď instalované běžným způsobem nebo volně plovoucí mezi páskou a kotevním plátem ležícím nad ní, nebo by také mohl být uvnitř plochy nainstalovaný a přichycený páskou kotevní plát, který by měl neznázorněný háčkový potah.

Na obrázku 11 je ukázaný příčný řez háčkové pásky 100, která má podložku přichycenou k podlaze.

Když je páska taková, jak je ukázáno na obrázku 10, může mít základní přířez 82 pro instalaci. Kotevní plát 104 s připojenou houževnatou podložkou (jak je ukázáno), nebo bez ní, se pak může vložit do plochy vázané háčkovou páskou 100 a napříč plochou tvořenou háčkovou páskou a kotevním plátem by se mohl nainstalovat dekorační potah 106, který by měl spodní povrch pokrytý smyčkami 107.

Obrázek 12 ukazuje jedno uspořádání, u kterého je kotevní plát 108 opatřený háčky alespoň na ukázané obnažené ploše 110 a také pod kobercovými kusy 112 a hraničními kusy

114, 116 a 118. Hraniční kusy 114, 116 a 118 mohou být snímatelně přichycené ke kotevnímu plátu 108 v nějakém vzoru a kotevní plát 108 s takovými kusy by mohl být prodáván jako předem sestavená jednotka. Takovýto kus by se mohl připevňovat k podlaze lepidlem citlivým na přítlak, háčkem a očkem, nebo přitlučením přes vrstvu 108. Pak by se mohl instalovat a přichytit k háčkům na kotevním plátu 110 koberec 112, který by měl smyčkový rub a vlasový povrch 120.

Obrázek 13 ukazuje další uspořádání, u kterého má kotevní plát 122 pružné podložení 124 a kobercový krycí kus 126 snímatelně připevněný ke kotevnímu plátu. Na kotevní plát může dosedat běžná podložka 128 a na kotevním plátu 122 a podložce 128 může být nainstalováno podložení a koberec 130, který má očkový výplněk 132. Zjistí se, že v popisu tohoto představeného případu a souvisejících dřívějších projednávaných případech jsou možné mnohé varianty, změny a kombinace kotevního plátu a pásy s nárazníkem nebo bez něho a s instalací přímo na podlahu nebo bez ní, z čehož všechno spadá do rozsahu popsaného vynálezu, jak je definovaný v připojených nárocích.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Podklad kotevního plátu zahrnující laminát, který má vrchní vrstvu z relativně tenkého, ohebného, tuhého plošného materiálu a podkladovou vrstvu z relativně houževnatého tlumícího materiálu.

2. Kotevní plát podle nároku 1, u kterého je vrchní vrstva plátu vytvořená z plastického nebo polymerního materiálu a plát se může nařezat a uložit uvnitř hranic místnosti a tento plát má dostatečnou tuhost a hmotnost, aby zůstal bez deformace nebo zvlnění v místnosti volně plovoucí na stávající podlaze bez podstatného připevnění k podlaze.

3. Podklad kotevního plátu zahrnující relativně tenký, ohebný, tuhý plastový nebo polymerní plát, který se může nařezat a přilícovat na místě pro připasování k obrysům místnosti, aby se vytvořil sám nebo v kombinaci s dalšími kotevními pláty volně plovoucí hladký podklad, na kterém mohou být shora položeny dekorační krycí kusy.

4. Koberec a podklad zahrnující:

(a) první vrstvu z relativně houževnatého, pružného, tlumícího materiálu ležícího na podlaze,

(b) druhou vrstvu tenkého ohebného tuhého polymerního materiálu pokrývající první vrstvu,

(c) háčky pokrývající alespoň část této druhé vrstvy,

(d) dekorační kusy, které mají smyčkovou zadní stranu přichycenou odnímatelně k háčkům na druhé vrstvě.

5. Koberec a podklad zahrnující:

(a) první vrstvu z relativně houževnatého tlumícího materiálu pokrývající podlahu,

(b) druhou vrstvu z tenkého, tuhého polymerního materiálu ležící přes první vrstvu,

(c) háčky alespoň na části druhé vrstvy a

(d) kobercové kusy, které mají zadní stranu ze smyček pokrývajících v podstatě spodní povrch pro doplňkové připevnění k háčkům druhé vrstvy, a u které háčky pokrývají druhou vrstvu na obvodu nebo spojích kobercových kusů, což je potřebné pro připevnění koberce.

6. Koberec a podklad podle nároku 5, u kterého jsou háčky připevněné ke druhé vrstvě nainstalováním poddajné háčkové pásky přichycené ke druhé vrstvě.

7. Kombinace kotevního plátu, koberce a podložení pro nainstalování koberce na podlahu, která zahrnuje:

(a) kotevní plát zahrnující vrchní vrstvu tenkého, ohebného, tuhého přířezu a připojenou spodní vrstvu pružné podložky umístěnou podél obvodu plochy, která se má pokrýt, a ohraničující tuto plochu,

(b) háčkovou pásku připevněnou k plátu podél obvodu tohoto kotevního plátu,

(c) houževnatou podložku o výšce rovnající se výšce kotevního plátu o velikosti lícující do plochy ohraničené tímto kotevním plátem,

(d) koberec, který má spodní stranu pokrytou smyčkami, přichycený odnímatelně k háčkové pásce a rozprostírající se na horní straně kotevního plátu a podložení.

8. Modulový rám pro koberec, který zahrnuje:

i) řadu krycích modulů sestávajících z dekoračního potahu přichyceného k tenkému, ohebnému, tuhému kotevnímu plátu tak, že ponechávají obnažené přesahující plochy kotevního plátu nebo potahu pro odnímatelné připevnění k sousednímu modulu, s nímž do sebe vzájemně zapadají,

ii) tyto moduly spojené vzájemně uvolnitelně, aby definovaly a vymezovaly určitou plochu.

9. Rám podle nároku 8, u kterého je uvnitř plochy definované krycími moduly nařezaný a připasovaný koberec.

10. Podložení kotevního plátu pro instalování koberce se smyčkovým rubem, které zahrnuje:

- i) obvod ohraničený háčkovou páskou,
- ii) tenký, tuhý, ohebný kotevní plát, který má vrchní povrch, který má řadu háčků a v podstatě stejnou výšku jako páska nařezaná a připasovaná uvnitř plochy ohraničené háčkovou páskou.

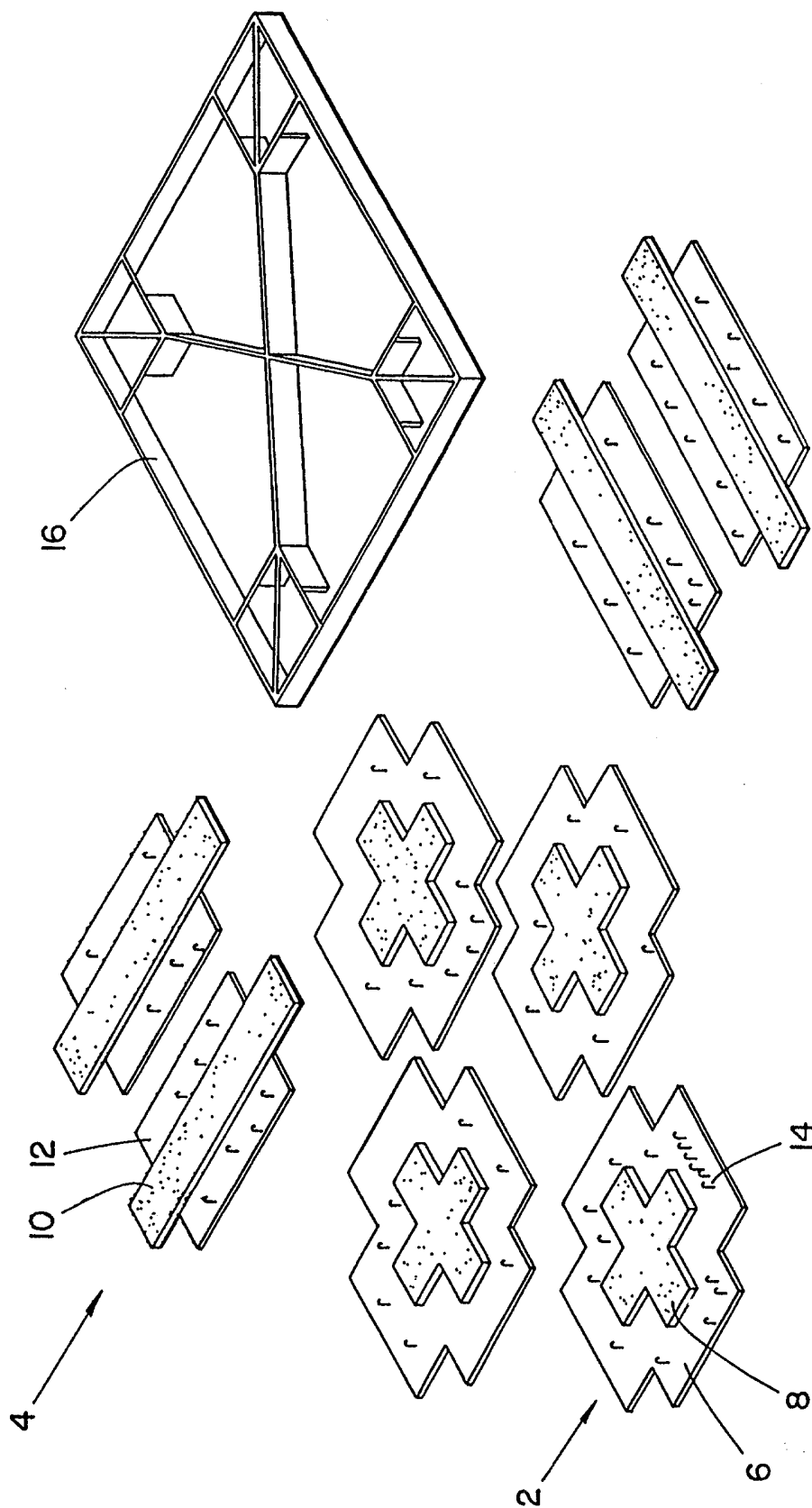
11. Podložka kotevního plátu, která zahrnuje první spodní vrstvu tenkého, tuhého, ohebného plátu a druhou vrstvu z houževnatého materiálu a třetí vrstvu tenkého, tuhého, ohebného plátu.

12. Kotevní plát podle nároku 11, u kterého má třetí vrstva vrchní povrch z háčků pro připevnění dekoračního potahu doplňkovými smyčkami.

13. Způsob instalace modulového rámu podle nároku 8, který zahrnuje kroky:

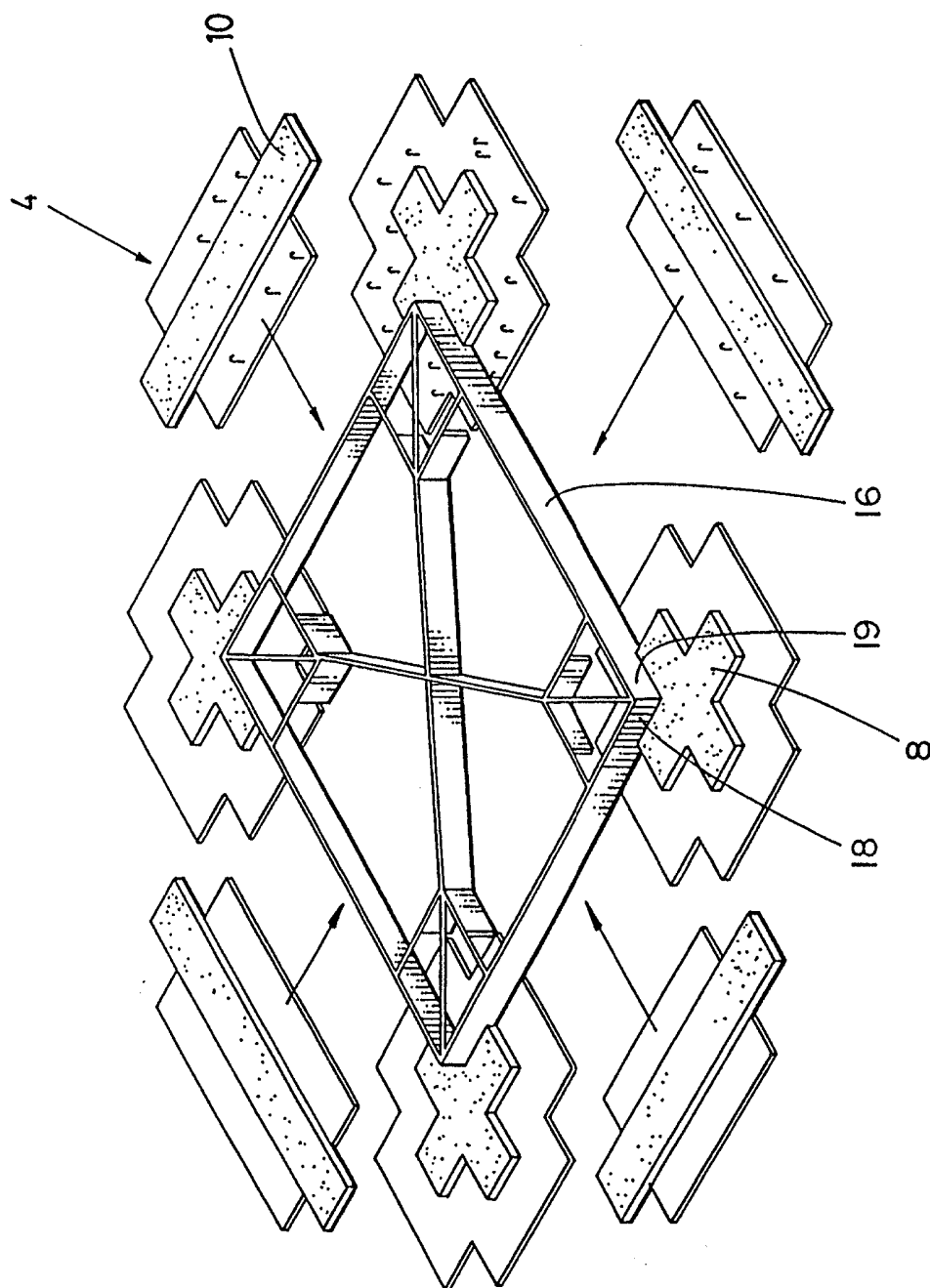
- a) umístění šablony o předem stanovené velikosti v místě, které se má zakrýt,
- b) umístění krycích modulů kolem obvodu šablony tak, že jsou vzájemně spřažené,
- c) odstranění šablony,
- d) nainstalování dekoračního potahu do volného prostoru, který před tím zabírala šablona.

1/14



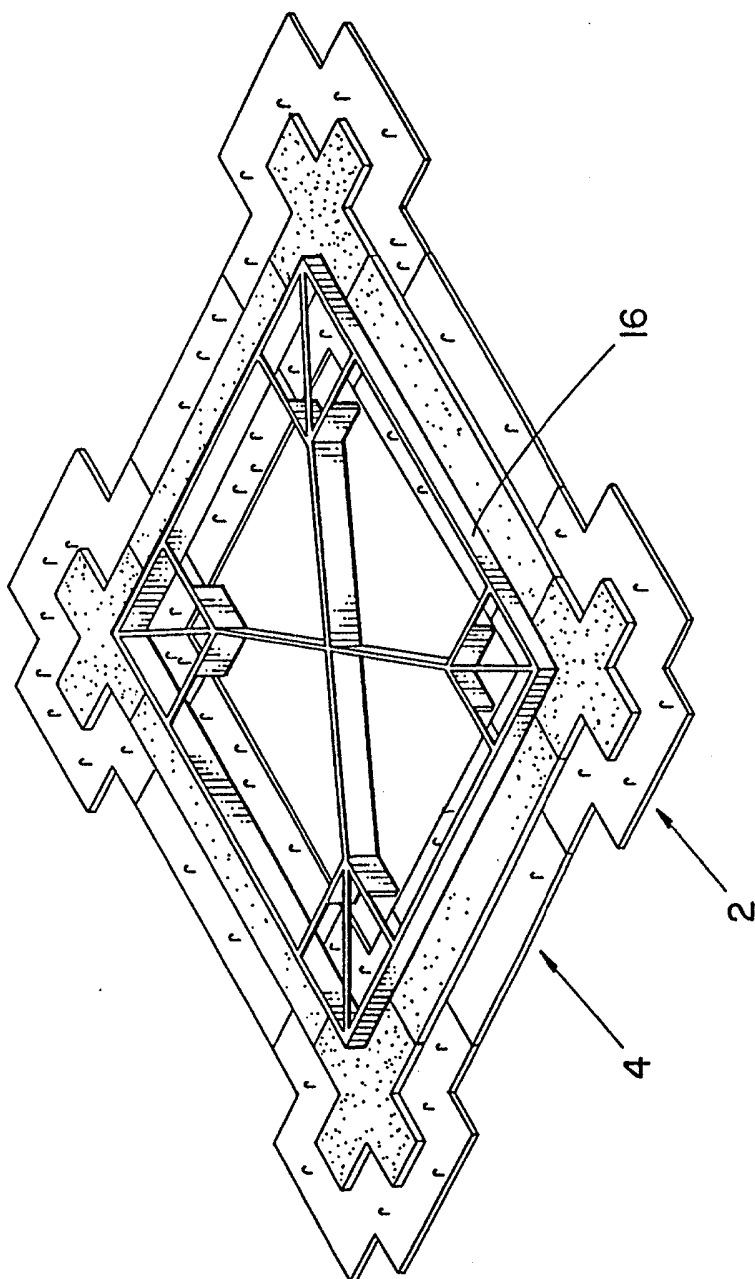
OBR.

2/14



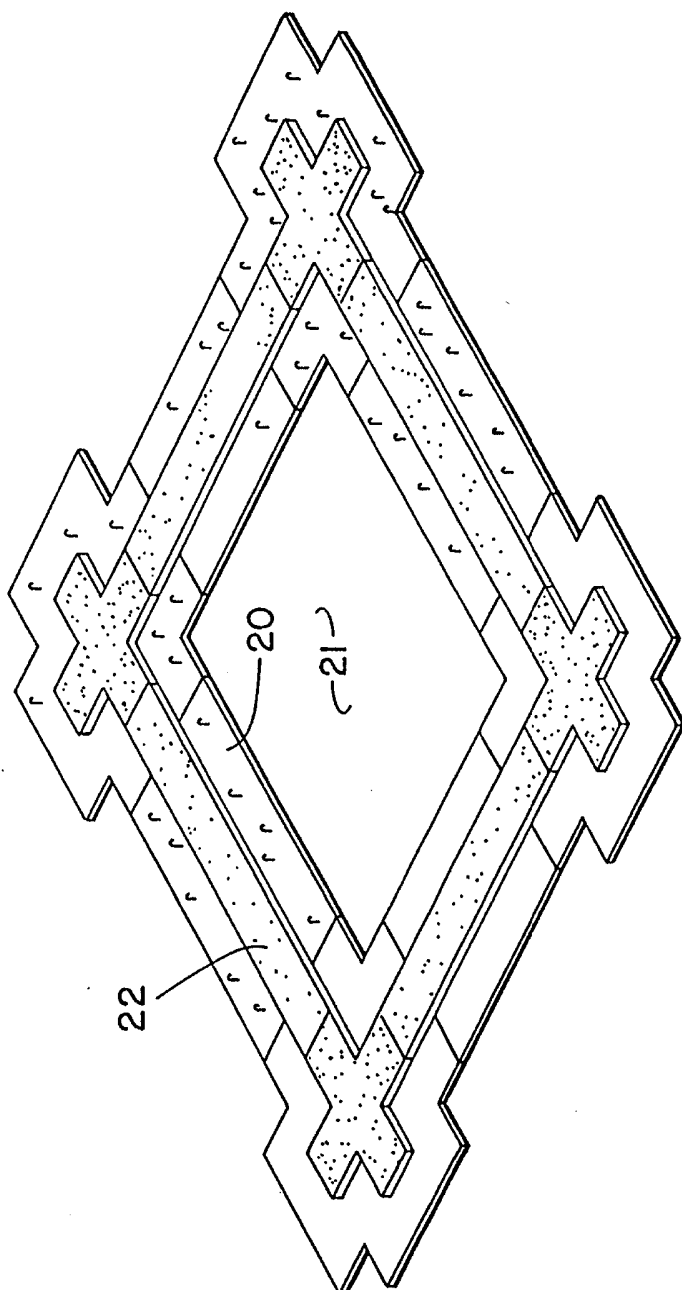
OBR. 2

3/14



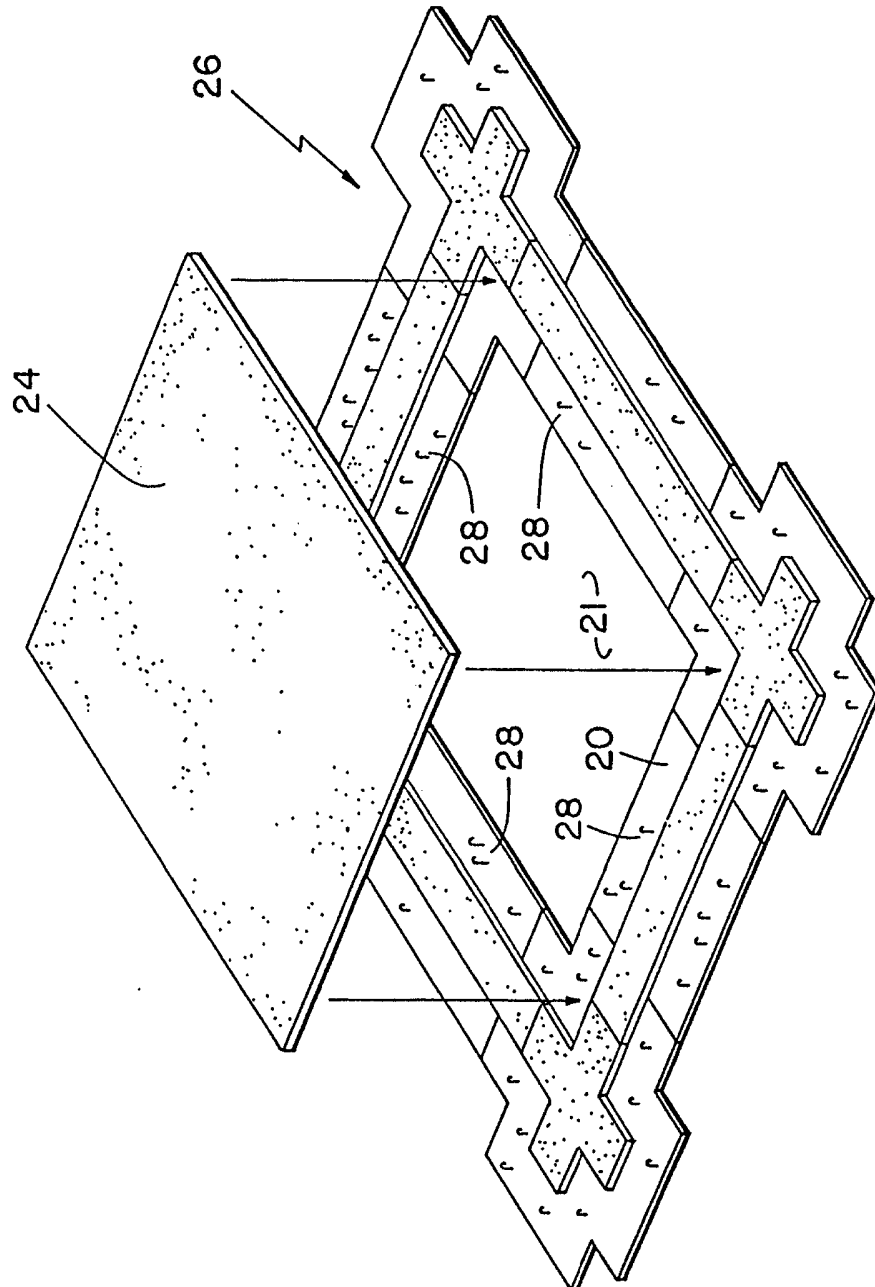
OBR. 3

4/14



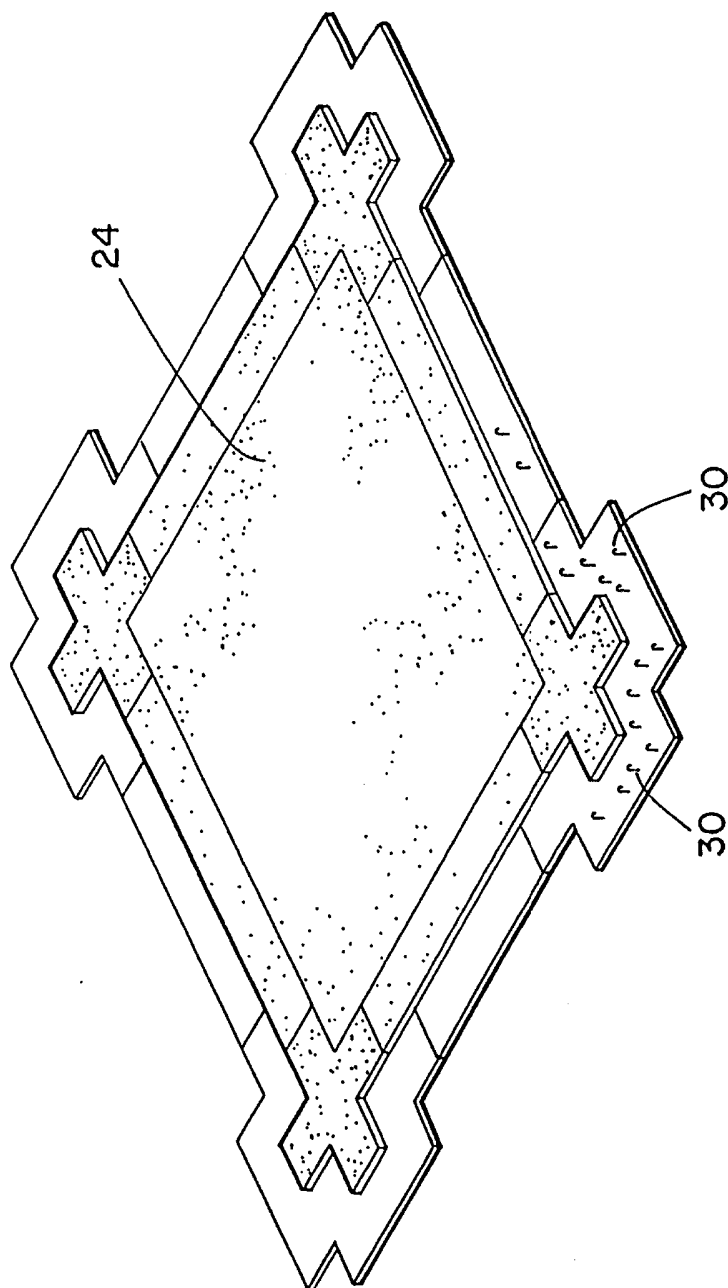
OBR. 4

5/14



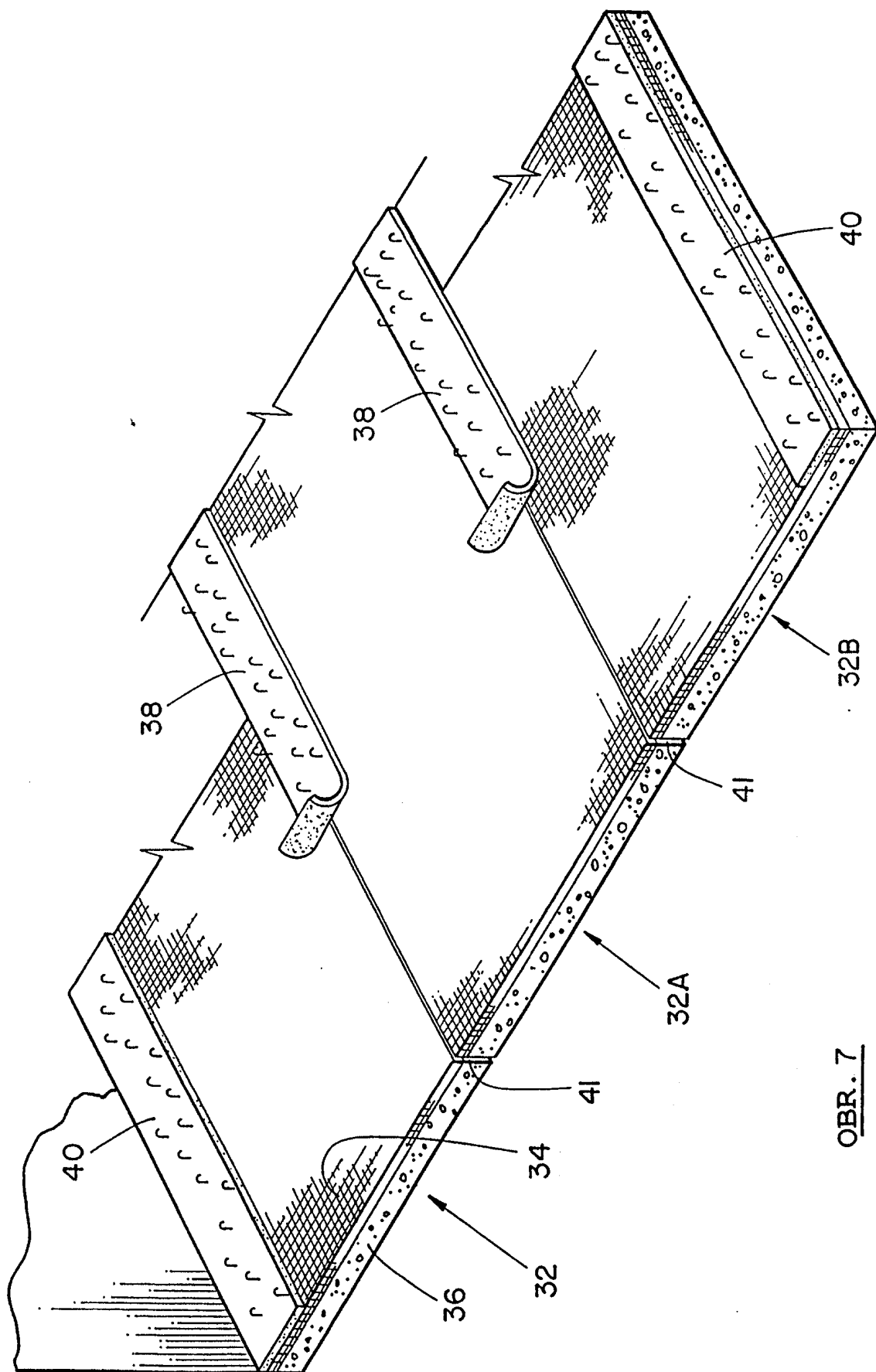
OBR. 5

6/14



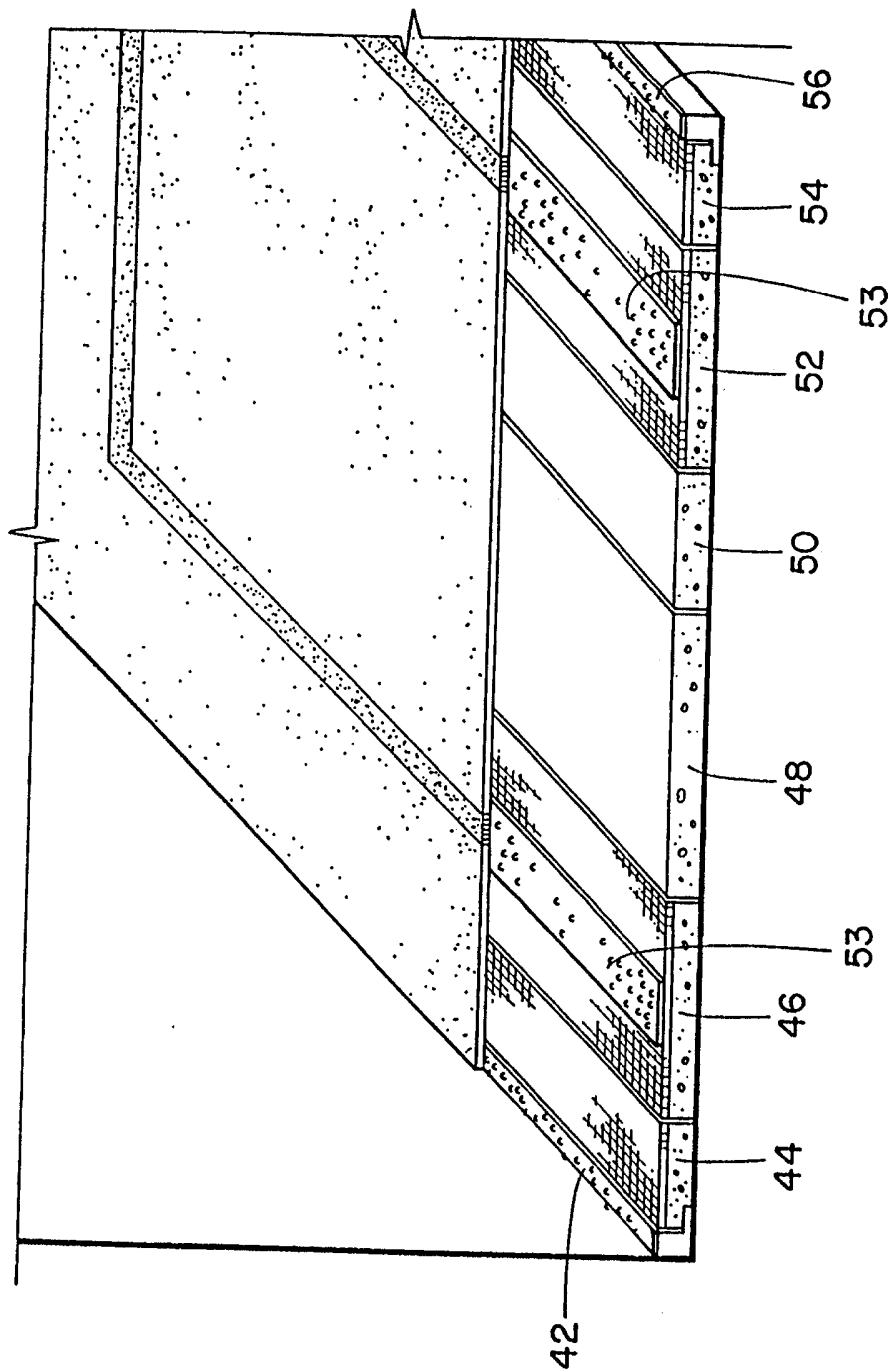
OBR. 6

7/14



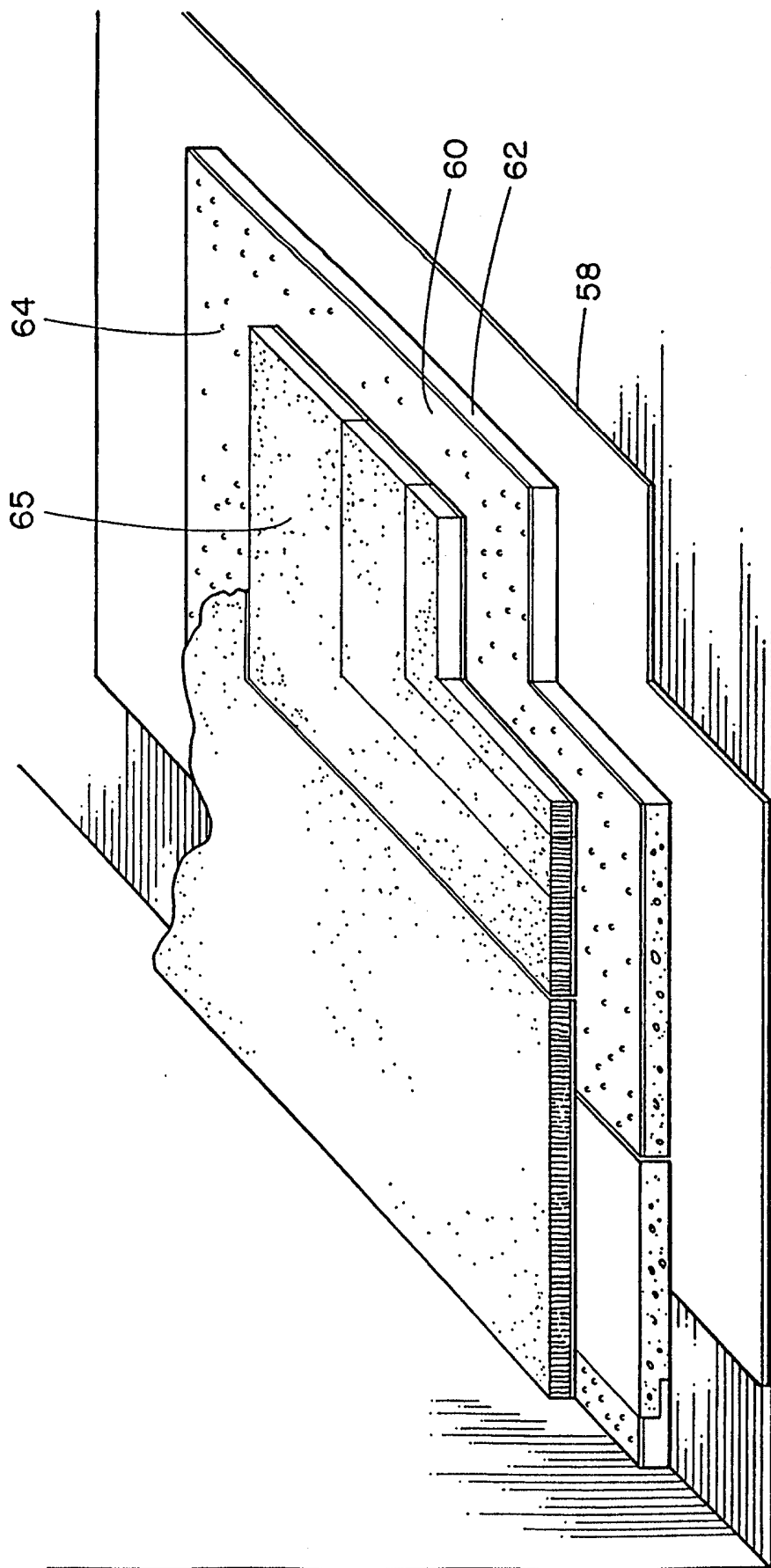
OBR. 7

8/14



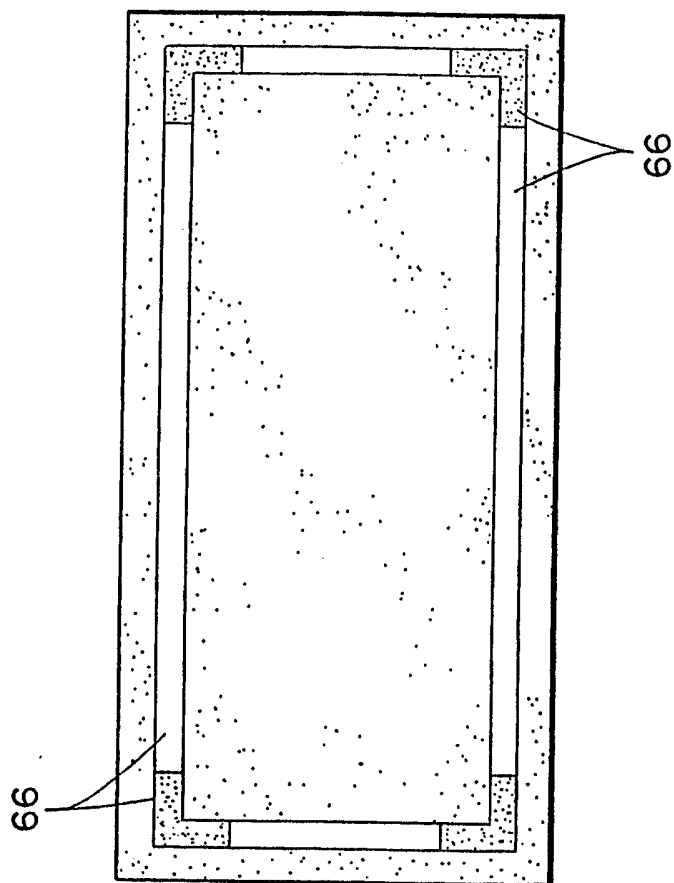
OBR. 7A

9/14



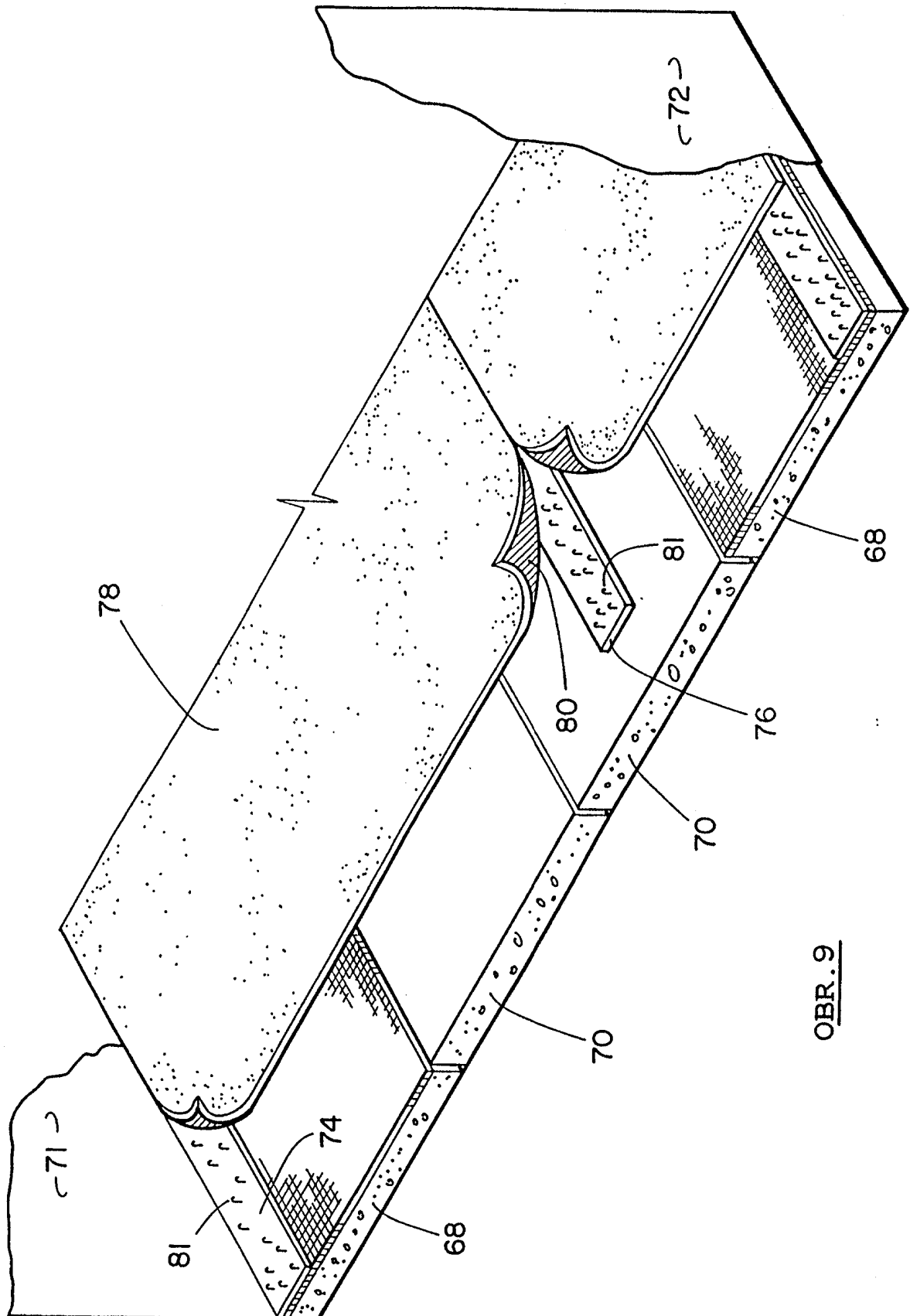
OBR. 8

10/14



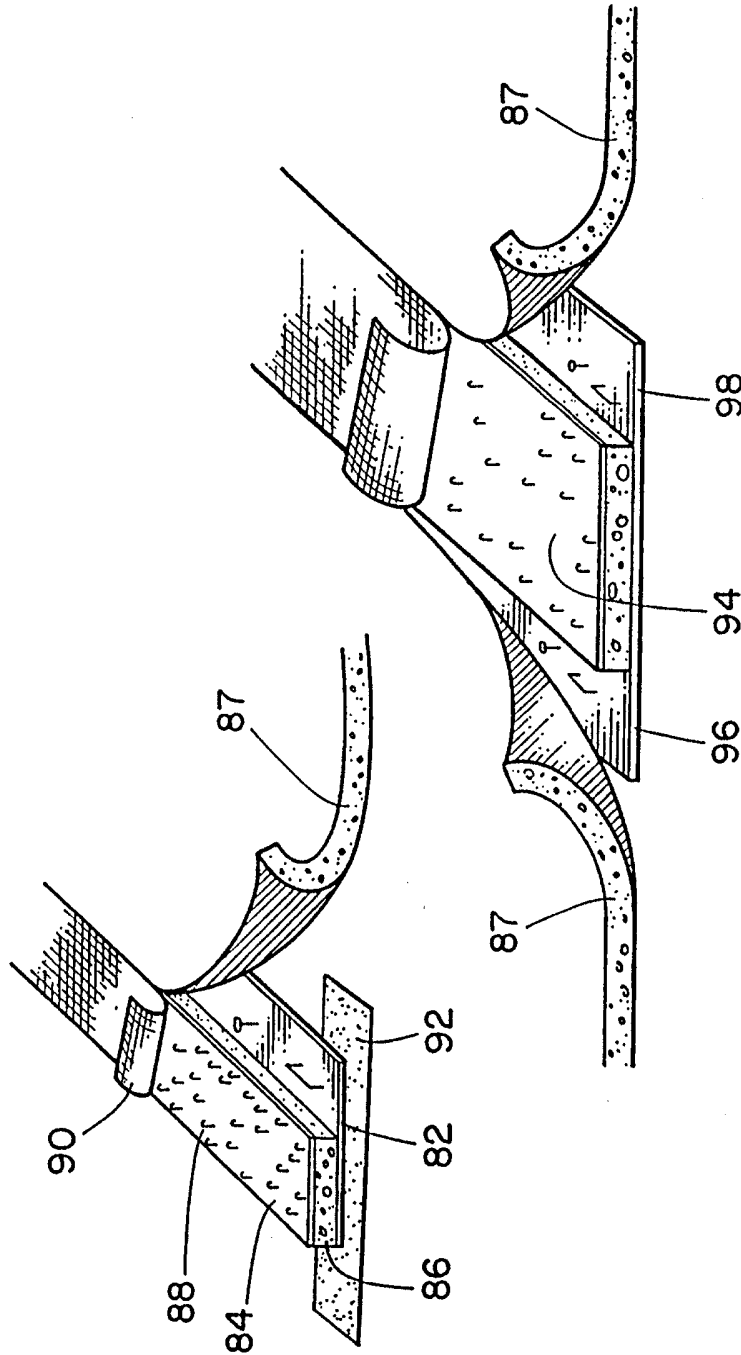
OBR. 8A

11/14



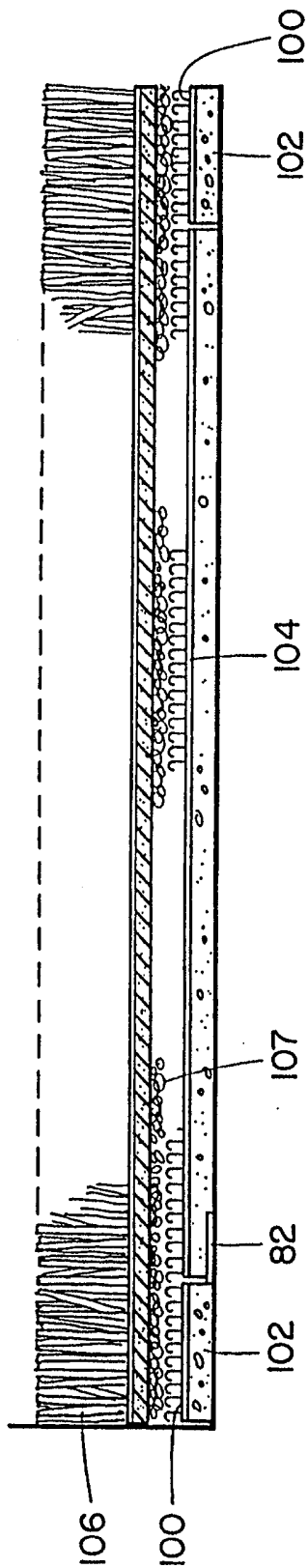
OBR. 9

12/14

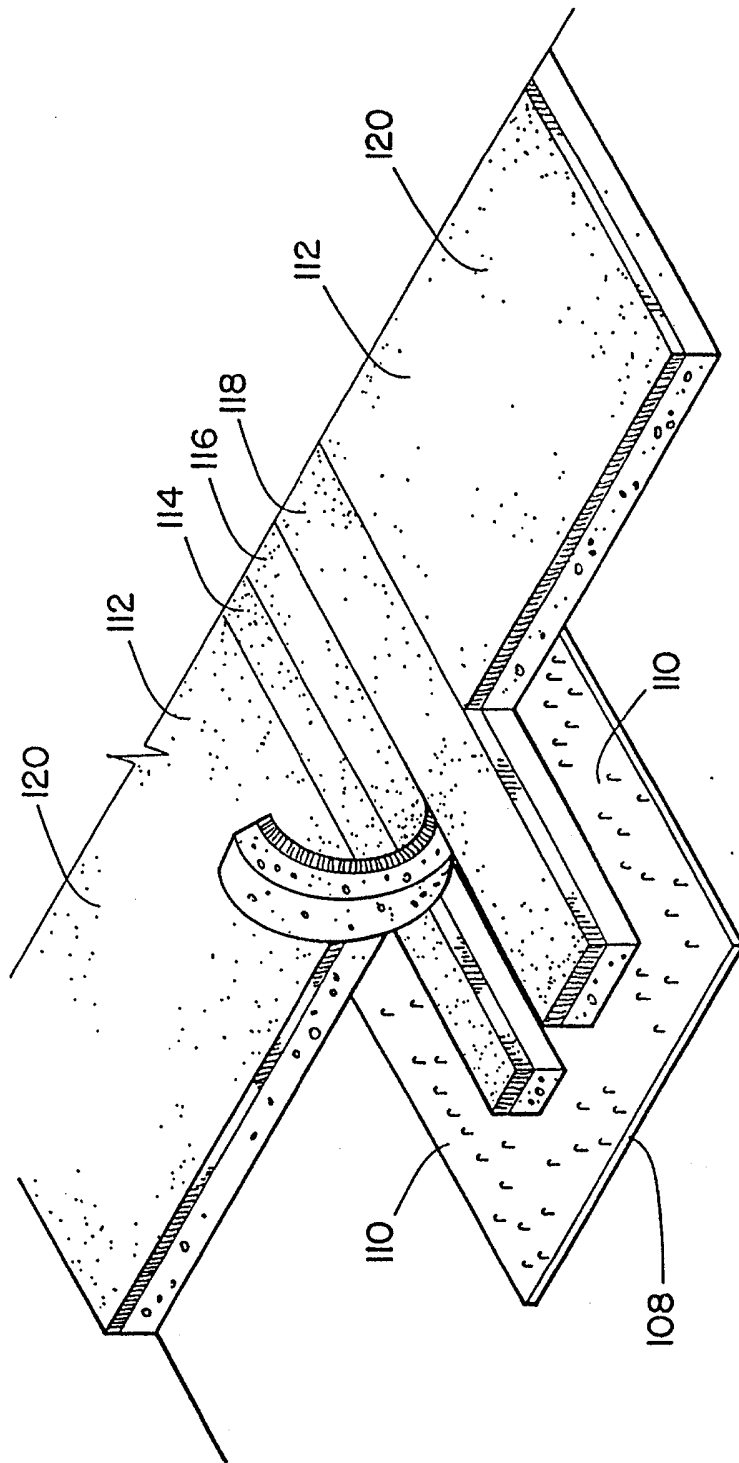


OBR.10

13/14

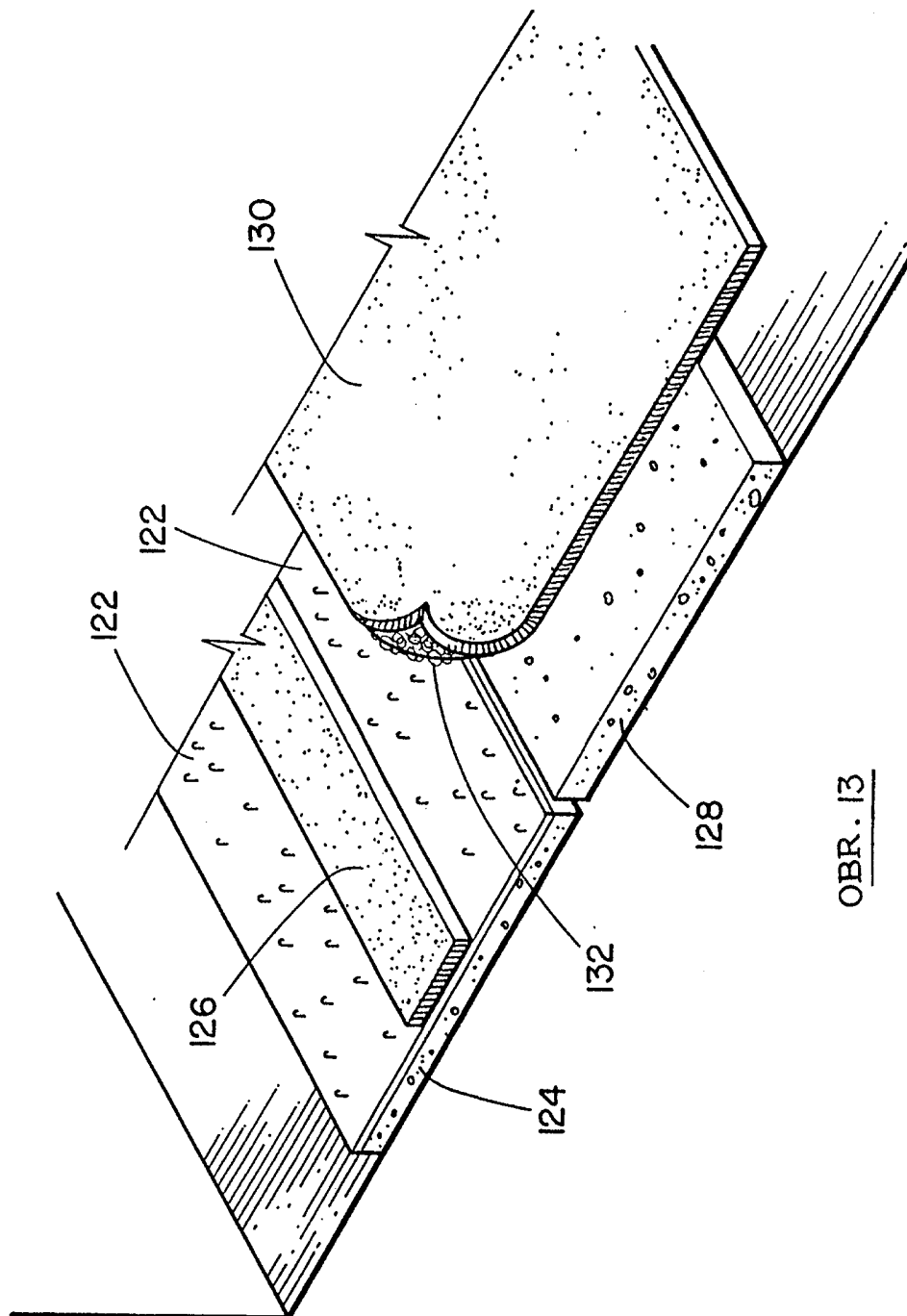


OBR. 11



OBR. 12

14/14



OBR. 13