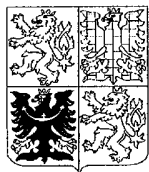


PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **11.01.1999**

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

(31) Číslo prioritní přihlášky: **1998/008565**

(33) Země priority: **US**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **11.04.2001**
(Věstník č. 4/2001)

(86) PCT číslo: **PCT/CA99/00015**

(87) PCT číslo zveřejnění: **WO99/35944**

(21) Číslo dokumentu:

2000 - 2623

(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:

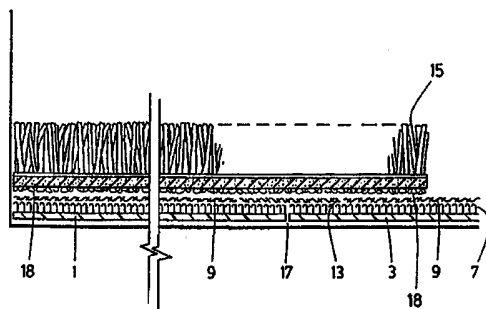
Herman Václav Ing., Hlavní 43, Průhonice, 25243;

(54) Název přihlášky vynálezu:

Kotevní plát a modul kotevního plátu

(57) Anotace:

Tenký, ohebný kotevní plát (1, 3) pro instalaci pod koberci (15) nebo jinými dekoračními potahy a modul krytiny složený z předem přichyceného koberce (15) nebo dekoračního potahu a kotevního plátu (1, 3), který se může sestavit přichycením háčku (7) a očka (18) k dalšímu modulu krytiny pro vytvoření úplného potahu podlahy kobercem, obkladovými deskami, kamenem nebo jiným materiálem, prakticky bez přichycení k podlaze.



Kotevní plát a modul kotevního plátu

Oblast techniky

Tento vynález se týká relativně tenkého, ohebného ale relativně tuhého kotevního plátu pro použití pod koberci nebo jinými dekoračními potahy. Když je v praxi nainstalovaný, působí kotevní plát pro přivázání dekoračního potahu k sobě jako funkční jednotka a pro přidání hmoty a stability takové jednotce, zejména jednotce, která má ohebný dekorační potah, jako je koberec. Kotevní plát může být v podstatě pokrytý na jedné straně háčky pro ukotvení dekoračního potahu k sobě prostřednictvím záběru doplňkových smyček na spodní straně potahu. Kotevní plát samotný může být přichycený k podkladovému materiálu, jako je podlaha nebo stěna, nebo může být na podlaze volně položený, kde má plát spolu s potahem nebo i bez něho dostatečnou hmotnost, nebo jsou umístěné tak, aby se zabránilo pohybu. Kotevní plát je možné dodávat jako malý nebo velký modul s předem připevněným dekoračním potahem, jak bude vysvětleno později. Je také možné dodávat kotevní plát jako menší modulovou jednotku, která může zhotovená tak, aby tvořila souvislý celek za použití překrývajícího nedekoračního materiálu, jako je háčková páska, nebo za použití modulových kotevních plátů nebo krycích jednotek pro vytvoření větší jednotky, jak bude vysvětleno později.

Dosavadní stav techniky

Obvyklé je přichycovat dekoračního ohebného potahu, jako jsou koberce, k tuhému podkladnímu základnímu materiálu, jako je podlaha zhotovená ze dřeva nebo betonu. Často je žádoucí nebo dokonce nutné připevnit koberec k podlaze, kterou pokrývá, a za léta bylo vyvinuto množství způsobů připevnění.

Koberec se může k podlaze přímo přilepit. Častý přístup

užívaný u základního pokládání je ten, kdy je podkladní podlaha beton a tekuté lepidlo se nanáší po celé betonové ploše, která se má pokrýt. Tento přístup má tu výhodu, že se koberec nemůže vrásnit tak dlouho, dokud zůstává přilnavé spojení vytvořené mezi kobercem a podlahou neporušené. Urovnání nebo přemístění takového koberce může být samozřejmě obtížné v tom smyslu, že by se mohlo požadovat, aby se předešle nanesené lepidlo z podlahy sejmulo a naneslo lepidlo nové. Navíc obsahují takováto lepidla často těkavé organické složky, které jsou v některých místech zakázané, nebo se na některých místech požaduje, aby se odvětrávaly.

Další přístup, který se ujal při instalování koberce ode zdi ke zdi, zahrnuje použití "nepříchytých pruhů", což jsou dřevěné pruhy, které mají úhelníkové příchytkyzaražené vzhůru skrz ně. Tyto pruhy se zajistí po obvodu pokrývané plochy, často jejich přibitím do dřevěné podlahy, a koberec se napne přes příchytky. Tento přístup má tu výhodu, že se koberec může znovu napnout, aby se odstranilo zkrabacení, které se vyvinulo, a koberec i podkladová poduška, které nejsou trvale přilepené k podlaze, se mohly odstranit, aniž by byly poškozeny. Napínání je však intenzivní namáhavá pracovní technika, která způsobuje to, že je instalování koberce ode zdi ke zdi tímto postupem relativně nákladné. Tento přístup se také vyhýbá použití těkavých organických látek, ale nějaké obtíže se mohou objevit při instalování nepříchytých pruhů na beton.

V patentové literatuře byly popsány novější přístupy, které zahrnují použití sponek typuVelcro, např. Německo, 7,029,524 (8. srpna 1970, Velcro, Francie); US 3,574,019 (6. dubna 1971, Girard); UK 1,546,901 (31. května 1979, Allied Chemical Corporation); US 4,822,658 (18. dubna 1989, Pacione); US 5,191,692 (9. března 1993, Pacione); US 5,382,462 (17. ledna 1995, Pacione) a US 5,479,755 (2. ledna 1996, Pacione).

US '658 od téhož vynálezce popisuje instalaci ode zdi ke zdi, při které se po obvodu místnosti a u kobercových spojů připevní lepidlem citlivým na tlak háčkové pruhy. Koberec, který má na své spodní straně očka, se nařeže tak, že lícuje do místnosti a očka zabírají s háčkovým pásem. US '692 popisuje způsob spojování švů koberce, jako je koberec popsáný v US '658. Oba tyto popisy patentů také zveřejňují výhody, které se získají použitím povlaku pro háčkový pás, kde je primární výhoda to, že takový povlak zabraňuje předčasnému záběru háčků a oček a dovoluje tak vhodné umístění a vyrovnaní koberce bez nutnosti uvolňování předčasného zachycení háčků a oček během instalace. Tento známý přístup poskytuje výhody instalování pruhů po obvodu a spojích plochy osazené kobercem, zejména to, že se koberec může zvednout, aniž by se poškodil, a vyhýbá se použití směsí obsahujících těkavá lepidla.

Posvátný pro koberec a další dekorační potah by byl systém, který by, když by se položil, měl takovou hmotnost a stabilitu, že by vyžadoval jen malé nebo žádné připevnění k podkladnímu materiálu, a který by se mohl instalovat na stávající podkladové materiály bez nutnosti odstraňovat stávající potah. Avšak pro přepravu na nákladních vozech a pro fyzické přizpůsobení na místě, jako je místnost, musí takovýto systém buď poskytnout dostatečnou ohebnost, aby se dal sbalit, nebo pokud je tuhý, nějaký způsob sestavování modulů, aby se na místě vytvořil souvislý celek s dostatečnou hmotou a stabilitou, aby zůstał na místě s minimálním oddělitelným přichycením nebo dokonce bez přichycení, zejména tehdy, když se zachází s různými stávajícími podlahami nebo podlahovými povrchy, které se mají zakrýt.

Podstata vynálezu

Jak bylo dříve zmíněno, existují takové výhody, které

dovolují, aby se koberec nebo jiný dekorační potah přichytil ke spodnímu podkladnímu povrchu pouze v několika samostatných připojovacích bodech nebo aby se dokonce v některých případech nepřichytil vůbec, takže je snadno odstranitelný. Připevnění k podkladovému materiálu v ojedinělých připojovacích bodech poskytuje minimální poškození podkladového materiálu, ulehčuje odstranění z podkladu a ulehčuje instalaci. Pro změnu těchto jednotlivých připojovacích bodů na strukturně integrované přichycení po celém podkladním povrchu koberce nebo dekoračního potahu tak, aby to umožnilo přikrytí kobercem nebo jiným dekoračním potahem, které by bylo navrženo tak, aby zajistilo atmosferickou stabilitu, plochost a rovinnou vodorovnou stabilitu, když je potah zatěžovaný silami vytvářenými pohybem lidí, vozením vozíků, přesouváním nábytku nebo změnami vlhkosti nebo teploty, je však nezbytný výrobek, způsob a určitý systém.

Navíc takovýto systém zajišťuje to, že se zároveň mohou za použití podkladního odnímatelného kotevního plátu začlenit kusy koberce nebo jiného dekoračního potahu, jako je tvrdé dřevo, keramika nebo kámen. Pak se mohou zhotovit předem před instalací v nějakém odlehlém místě jednotlivé moduly sestávající z dekoračního potahu a kotevního plátu připojených k sobě. Takovéto moduly se mohou snadno odstraňovat a znovu připevňovat, jak se to požaduje pro opravy nebo nahrazení nebo z důvodů dekoračního řešení. Navíc se mohou takovéto jednotlivé moduly zaklesnout do sebe překrytím kotevního plátu nebo dekoračního potahu sousedních modulů, takže dávají kompletní strukturu dostatečnou hmotnost a stabilitu a minimalizují nebo odstraňují potřebu přichycení k podkladnímu materiálu.

Navíc se může kotevní plát nainstalovat na podlaze samostatně za použití jednotlivých modulů kotevního plátu, aby se tak vytvořila úplná podkladní vrstva kotevního plátu

potážená háčky připravenými pro přijetí překrývajících dekoračních kusů opatřených očky.

Předložený vynález má z jedné stránky jako hlavní rys kotevní plát, s výhodou z plastu nebo jiného polymeru, pro odnímatelné přichycení dekoračního potahu, jako je koberec, keramika, kachlík, tvrdé dřevo, mramor, nebo potahu stěny k podkladovému tuhému nosnému podkladovému materiálu, jako je povrch podlahy nebo stěny.

Poskytnutím kotevního plátu s výhodou ve formě jednoho nebo násobku relativně tenkých, ohebných, relativně tuhých plátů se může dát integrita krycím materiálům, jako jsou ohebné koberce, které se mohou sestavit předem nebo na místě na povrchu plátu za použití doplňkových háčků na horním povrchu ohebného plátu hodícím se k doplňkovým očkům na spodním povrchu koberce nebo kobercových kusů. Plát se pak může instalovat na podkladový materiál, jako je beton nebo dřevo, jen v ojedinělém počtu bodů. Tento kotevní plát umožňuje instalaci dekoračního potahu dokonce na kámen nebo dlaždice bez znatelné destrukce podlahy z kamene nebo dlaždic. Také umožňuje, aby se dekorační vzory sestavovaly předem v továrně nebo v jiném místě, nebo aby se sestavily na místě nařezáním a přilícováním odlišných barev nebo kusů dekoračního potahu k sobě na kotevním plátu a tak vytvořily dekorační vzory. Takový systém je vhodný buď pro plošné předložky nebo potah ode zdi ke zdi a pro určité typy koberců ode zdi ke zdi a plošných předložek, nebo dokonce dlaždice nemusí být nezbytné přichycovat kotevní plát k podkladovému materiálu jako takovému. Pokud se koberec řeže, aby se připasoval ke stěnám nebo hranicím místnosti, může kotevní plát dávat koberci dostatečnou celistvost a dovolit mu sedět na místě pod omezením obvodových zdí nebo jiných hranic, nebo když bylo na povrchu například umístění nábytku. Je třeba zdůraznit, že však kotevní plát není nosný podklad konstrukce v obvyklém smyslu, jak je například

zveřejněno v kotevní desce, Pacione 5,060,443, protože nepodpírá podlahu nebo stěnu, na které je umístěný. Je to nástroj pro stabilizaci koberce nebo jiného dekoračního potahu, který je položený na něm, a pro svázání jednotlivých kusů koberce nebo dekoračního potahu k sobě navzájem, ale nikoli nezbytně k podlaze. Normálně ve skutečnosti zajišťuje kotevní plát určitou hladinu flexibility, což umožňuje kotevnímu plátu spočívat na nedokonalostech v podlaze.

Normálně je kotevní plát vzhledem k pokrývacímu dekoračnímu potahu relativně tenký, avšak v některých případech, například tam, kde je tenká vrstva mramorového obkladu, pak by mohl být kotevní plát silnější a tužší než pokrývací materiál a mohl by být zhotovený z materiálů jiných, než je plastická hmota, jako ke kov (hliník nebo ocel) nebo dřevo.

Kotevní plát jsme popsali jak jako "ohebný" tak i "tuhý". Ohebný je v tom smyslu, že v odůvodněné délce se může prohnout a za většiny okolností se dokonce může srolovat při poloměru zakřivení například snad 3 až 4 inch. Tuhý je v tom smyslu, že drží-li se na jednom konci, může se sám nést například v délce 12 až 24 inch bez prověšení jako látka, tkanina nebo stuha.

Z jednoho pohledu sestává vynález z oddělitelného kotevního plátu pro odnímatelné přichycení dekoračního potahu, jako je koberec, k tuhému podkladovému materiálu, jako je podlaha, kde má dekorační potah dokonalý vrchní povrch a protější povrch pokrytý v podstatě očky. Kotevní plát může zahrnovat relativně tenký, ohebný, relativně tuhý plát, s výhodou z plastické hmoty, jako je polykarbonát, polyester, polyetylén nebo polypropylén, potažený bohatě háčky na svém horním povrchu přivráceném očkovému povrchu dekoračního potahu a umístěný uprostřed mezi dekoračním potahem a podkladovým materiálem. Tento ohebný kotevní plát nebo pláty může být, avšak normálně není, přesně té samé

velikosti jako kombinované kusy pokrývající plošné textilie. Normálně se překrývající plochy kotevního plátu nebo dekoračního potahu jsou použité k tomu, aby umožnily svázání kotevních plátů použitých v určitém místě k sobě. Kotevní plát může být rozlehlejší než plocha pod plošnou textilií, nebo může být menší v těch případech, kde se požaduje upravit překrývající koberec podle stěny nebo jiné hranice. Takovýto kotevní plát a dekorační potah musejí mít v kombinaci nebo v kombinaci s dalšími podlahovými materiály umístěnými v sousedství nebo jako mezilehlé ke kotevnímu plátu dostatečnou tuhost, aby podepřely dekorační potah proti smyku horizontální síly vyvozované na plošné textilie na podlaze nebo jiném podkladu, když je taková kombinace položena na tuhém nosném materiálu. V některých případech bude kotevní plát připevněn k podkladnímu materiálu v omezeném počtu samostatných bodů, nebo v některých případech může mít spolu s potahem dostatečnou tuhost a hmotu, aby volně plaval v hranicích místnosti, nebo dokonce sám o sobě.

Z dalšího hlediska tohoto vynálezu je tedy možné instalovat kotevní pláty tak, aby se vzájemně dotýkaly, a používat buď háčkový potah kotevního plátu, nebo přesahující kus, nebo přesahující dekorační potah, jako je koberec, aby se sousední kotevní pláty svázaly k sobě za použití technologie doplňkových háčků a oček. V některých případech bude pokrývající potah překrývat spoje kotevních plátů a kotevní pláty budou překrývat spoje potahu, aby se kotevní pláty a potah svázaly k sobě. V některých případech se mohou nejprve vyrobit kotevní pláty tak, aby tvořily souvislý celek, za použití přesahujícího háčkového pásu nebo pásového potahu instalovaného ve spojích kotevního plátu, který používá buď háčku a očka, nebo tlakově citlivého lepidla. Tento celek kotevního plátu pak může tvořit podkladový materiál pro instalaci dekoračního potahu, nebo v některých případech rám pro opření nebo vkládání jiných dekoračních

kusů.

Je vhodnější, ale nežádá se to ve všech případech, aby byl dekorační potah z kotevního plátu snímatelný. V případě menších modulů by se dekorační potah normálně nainstaloval, a možná by se dokonce nainstaloval trvale, na nedekoračním kotevním plátu předem, přičemž by se nechala nějaká plocha kotevního plátu nebo dekoračního potahu obnažená pro odnímatelné připevnění překrytím se sousedními moduly. Požaduje se, aby tato přesahující plocha zajistila odnímatelné přichycení a také prostředek pro zabránění přichycení během instalace a umožnila tak, aby se moduly uspořádaly během instalace do správného vyrovnaní. Systém pro odnímatelné přichycení je s výhodou přichytný systém háčku a očka, ale mohlo by to být také lepidlo, které by poskytlo mnohonásobné rozevření a sevření a přitom by zajišťovalo lepidlost. V případě, kdy se pro připojení modulů použijí háčky a očka, by potah mohl být jakýsi "klouzavý potah" z ručně hlazeného plastu, který se k háčkům a očkům neváže, nebo by se mohl použít textilní nebo papírový potah háčků ne nepodobný háčkovému povlaku z původního Pacioneho patentu '658. Pro parkety, kachlíky, tvrdé dřevo, keramiku nebo jiný tuhý dekorační potah by se mohl na překrývající ploše použít potah z ohebného pásu, který je opatřený tažnou šňůrou, která se může zespodu předem sestaveného potahu vytáhnout. Celý tento proces by se mohl zdvojit za použití pouze lepidla nebo zčásti lepidla a zčásti háčků a oček.

Takto se k sobě sesadí jednotlivé moduly kotevního plátu a jednotlivé moduly potahu do nosného celku, který může na podlaze "volně plavat", nebo se může připojit jen ve velmi málo ojedinělých bodech.

Z dalšího hlediska sestává vynález z kotevního plátu nebo plátů a kusů potahu v překrývajícím se rozhozeném resp. nevyrovnaném vzájemném stavu, takže vytvářejí souvislý podlahový potah, který má dostatečnou tuhost, atmosferickou

stabilitu, horizontální rovinnou stabilitu (stabilitu vůči smykové síle) a ohebnost, takže takové podlahové potahy nemusejí při obecném použití vyžadovat připevnění k podlaze ležící pod nimi. Přichycení se může požadovat pro předložky malých rozměrů na hladké mramorové podlaze nebo na šikmé ploše nebo na schodech nebo tam, kde konečné použití znamená velký provoz, nebo tam, kde by mohla být plošná předložka nainstalována v rámu kotevního přířezu, kde může být taková předložka vložena do rámu a přichycená ke kotevnímu plátu pouze po obvodu a nebo vůbec ne.

Další aspekt tohoto vynálezu spočívá v modulech kotevního plátu spojených v překrývajícím se nesrovnaném vztahu pro vytvoření potahu souvislého kotevního plátu, který má horní povrch pokrytý v podstatě háčky, takže je připravený pro přijmutí kusů potahu, který se má přichytit doplňkovými očky, a pro svázání kusů potahu k sobě do tuhého, atmosfericky stabilního potahu.

Podle dalšího aspektu tohoto vynálezu se mohou dekorační moduly, které zahrnují kotevní plát a dekorační potah, sestavit předem mimo místo instalace odnímatelným přichycením některých z háčků na horním povrchu kotevního plátu k některým z oček na spodní straně dekoračního potahu, takže dekorační potah na kotevním plátu přesahuje kotevní plát o předem stanovenou míru.

Alternativně se může dekorační potah sestavit na prvním nosném kotevním plátu a pak namontovat na druhém kotevním plátu. Předem smontované dekorační moduly (nebo moduly z kotevního plátu) se pak mohou vzít na místo a jednotlivě umístit na spodní podkladový materiál ve vzájemně se stýkajícím uspořádání, aby dovolily vzájemné zaklesnutí mezi očky na spodní straně dekoračního potahu (nebo na spodní straně horní vrstvy modulu kotevního plátu) jedné jednotky a háčky na vrchním povrchu kotevního plátu sousedního dekoračního modulu (nebo na vrchním povrchu spodní vrstvy

modulu kotevní vrstvy). Každý dekorační modul (nebo modul kotevní vrstvy) přidaný k rostoucímu modulovému povrchu potahu se může vést do své vhodné polohy tak, že se přes obnažené háčky kotevního plátu usazeného dekoračního modulu (nebo modulu kotevního plátu) umístí tenké, tuhé kusy plastu. Po vhodném vyrovnaní dekoračního modulu (nebo modulu kotevního plátu), který se má přidat k usazenému modulu, se tenké, tuhé kusy plastu stáhnou ven a pryč od těchto dvou modulů paralelně s horizontální rovinou a tak umožní, aby se sousední modul zavázal přes systém háčku a očka. Pro oddělení jednotlivých modulů modulárního povrchového potahu mohou být také použity tenké, tuhé kusy plastu. Tento tenký, tuhý plast se vloží mezi mechanicky spojené části spojovacího prostředku háčku a očka sousedních modulů paralelně s vodorovnou rovinou, čímž se přeruší mechanické spojení a háčky a očka se zajistí mimo vzájemný kontakt, což jednotkám umožňuje, aby se uvolnily a odstranily z potahu modulového povrchu.

Z dalšího hlediska spočívá vynález v krycím modulu pro přepravování k povrchu, který se má potahovat, a pro přichycení k dalším modulům pro vytvoření dokončeného dekoračního povrchu zahrnujícího alespoň jeden dekorační potah, který má horní dekorační povrch a protější spodní povrch, nedekorační kotevní plát, který má vrchní povrch, dekorační potah připevněný v podstatné části svého spodního povrchu k nedekoračnímu kotevnímu plátu a tento kotevní plát dimenzovaný tak, že po přichycení dekoračního potahu k tomuto kotevnímu plátu je zajištěná přesahující plocha horního povrchu kotevního plátu obnažená alespoň podle jednoho okraje tohoto modulu, přičemž tato přechýlající plocha je opatřena prostředkem pro oddělitelné přichycení takového modulu k sousednímu modulu připevněním k přesahující ploše spodního povrchu dekoračního potahu přichyceného k některému sousednímu modulu.

Mohou se konstruovat krycí moduly neomezeného množství tvarů a velikostí a na místě se mohou sestavovat dekorační vzory kombinováním různých barev nebo vzorů téhož typu dekoračního potahu, jako je střídání mezi jednotkami červeného a modrého koberce nebo kombinováním různých druhů dekoračního potahu, jako je koberec a tvrdé dřevo v hotelu, restauraci nebo v prostředí tanečního sálu, nebo koberec, tvrdé dřevo, keramika nebo kámen v prostředí domu. Při obecném použití by takovýto souvislý potah mohl mít dostatečnou tuhost a hmotu takovou, aby nevyžadoval připevnění k podkladovému povrchu. V některých případech může být vyžadováno přichycení kotevního plátu v jednotlivých bodech, jako například tehdy, když je povrch, který se má pokrýt, nějaká stěna, ale takovéto přichycení je spíše pro přidržení této jednotky na místě a ne pro poskytnutí stability této struktury.

Jak bylo zmíněno předešle, jsou principy popsané pro krycí moduly stejně aplikovatelné pro moduly kotevního plátu, což mohou být jednotky, které mají horní vrstvu z háčků a spodní vrstvu a které mohou zajistit překrytí mezi horními a spodními vrstvami tak, že se moduly kotevní vrstvy do sebe vzájemně zaklesnou a vytvoří dokončenou podkladní vrstvu potaženou zejména háčky pro přijetí dekoračních kusů v dalším kroku.

Přehled obrázků na výkresech

Provedení vynálezu budou nyní popsána s odkazem na doprovázející výkresy, na kterých:

obrázek 1 ukazuje kotevní pláty prvního provedení podle vynálezu položené bok po boku na podlaze s dočasným povlakem háčků přemostujícím sousední spoje, aby svázal pláty k sobě.

Obrázek 2 ukazuje část kotevního plátu položenou na podlaze s plátem potaženým samostatnými oddělenými kusy háčkového potahu A-A u hranice.

Obrázek 3 ukazuje řez podél čáry 3-3 z obrázku 1 se spojovacím kusem háčkového potahu.

Obrázek 4 ukazuje kobercový potah položený na kotevní plát podle obrázku 1.

Obrázek 5 ukazuje řez podle čáry 5-5 z obrázku 4.

Obrázek 6 ukazuje předem dohromady sestavený kobercový potah a kotevní plát, který je uložený na podlaze ve vzájemně dosedajícím a překrývajícím se stavu.

Obrázek 7 ukazuje řez podél čáry 7-7 z obrázku 6.

Obrázek 8 ukazuje jedno alternativní provedení se samostatným kusem koberce přemostujícím sousední kotevní pláty.

Obrázek 9 je řez podél čáry 9-9 z obrázku 8.

Obrázek 10 ukazuje další uspořádání kotevního plátu a koberce s dekoračním vzorem.

Obrázek 11 ukazuje rozměrnou předložku instalovanou na kotevním plátu, který má jakýsi okraj.

Obrázek 12 je řez podél čáry 12-12 z obrázku 11.

Obrázek 13 je ještě další provedení kotevního plátu a překrývajících kusů dekoračního potahu, které byly vytvořené z modulových jednotek.

Obrázek 13a je ještě další provedení kotevního plátu a kusů překrývajícího dekoračního potahu složené předem jako jednotlivé modulové jednotky a uložené tak, že dosedají a překrývají se.

Obrázek 14 ukazuje kotevní plát, který má spodní povrch pokrytý v podstatě háčky a na spodním povrchu kotevního plátu případný výplněk.

Obrázek 15 ukazuje modul dekoračního potahu, který má dekorační dokončený vrchní povrch a spodní stranu v podstatě pokrytou očky.

Obrázek 16 ukazuje jeden krycí modul modulového povrchového potahu, který má dekorační potahoddělitelně přesně připojený překrývajícím se způsobem ke kotevnímu

plátu pomocí technologie háčku a očka.

Obrázek 17 (který je na téže straně jako obrázek 19) ukazuje řez podél čáry 17-17 z obrázku 16.

Obrázek 18 ukazuje dva předem sestavené krycí moduly, které jsou položené ve vzájemně dosedajícím a překrývajícím se stavu na podkladovém materiálu.

Obrázek 18a ukazuje tři předem sestavené krycí moduly položené v sousedícím, překrývajícím se stavu na podkladovém materiálu a nainstalované čtyři krycí moduly.

Obrázek 19 ukazuje část dokončeného potahu modulového povrchu.

Obrázek 20 ukazuje řez dvěma krycími moduly připojenými k sobě.

Obrázek 21 ukazuje další uspořádání modulového povrchového potahu složeného z krycích modulů obdelníkové velikosti a tvaru.

Obrázek 22 ukazuje další uspořádání modulového povrchového potahu reprezentující dekorační vzor s umělou cementovou maltou dělící kobercové desky.

Obrázek 23 ukazuje rozdělovací prvek dekoračního vzoru pro použití při uspořádání podle obrázku 22.

Obrázek 24 ukazuje jeden způsob, při kterém mohou být krycí moduly sestavené tak, jak je ukázáno na obrázku 22, dodané na místě.

Obrázek 25 ukazuje další uspořádání krycích modulů jako alternativu k uspořádání ukázanému na obrázku 22.

Obrázek 26 ukazuje jedno uspořádání modulů kotevního plátu spojených háčkovým pásem.

Obrázek 27 ukazuje dokončený kotevní plát připravený pro přijetí kusů dekoračního potahu.

Obrázek 28 ukazuje další uspořádání kotevního plátu a dekoračních kusů během instalace za použití klouzavého potahu.

Obrázek 29 ukazuje sestavu povrchového potahu na

kotevním plátu prvního nosiče a pak na druhém kotevním plátu pro modulovou sestavu.

Obrázek 30 ukazuje kombinaci širokých kusů krycí vrstvy a jednotlivé dekorační kusy přes kotevní plát.

Obrázek 31 ukazuje modul kotevní vrstvy.

Obrázek 32 ukazuje šablonu pro sestavování krycích kusů.

Obrázek 33 ukazuje dokončený kotevní plát připravený pro přijetí kusů dekoračního potahu za použití šablony.

Obrázek 34 ukazuje použití odlišné šablony.

Obrázek 35 ukazuje uspořádání integrovaného kotevního plátu s tvrdým dřevem a kobercovými rolovanými textiliemi a s okrajem z tvrdého dřeva.

Příklady provedení vynálezu

KOTEVNÍ PLÁTY

Pracujeme-li s výkresy, je na obrázku 1 vyobrazené první provedení kotevního plátu 1, který má sousedící kotevní pláty 3 a 5. Každý kotevní plát je potažený plastovými nebo vláknennými háčky 7, které jsou lépe vidět na obrázcích 2 a 3 a jsou podobné háčkům užívaným nyní na běžných upevňovacích systémech háček a očko. Krycí kusy 9, s výhodou z látky, pokrývají háčky 7. Tento povlak by mohla být také nějaká fólie. Tento povlak by mohl být lépe vidět na obrázcích 2 a 3. Aby se háčky 7 udržely čisté a zabránilo se předčasnému přichycení potahu, který se má instalovat a leží nad nimi, je tato forma kotevního plátu zcela pokrytá nějakým povlakem. S výhodou je zde oddělený krycí pruh 11 o šířce A, jak je ukázáno na obrázku 2, který vytváří podél hranice každého kotevního plátu v potahu o šířce A předem prostřiženou spáru 12. Zatímco kotevní plát může být zajišťován v rolích, jak je popsáno dále, u provedení podle obrázku 1 je to jednoduše tenká deska, například obdelník čtyři stopy krát osm stop. Ta se v případě instalace ode zdi ke zdi může položit na podlahu v souvislé sousedící poloze k

dalším kotevním plátům, aby se zakryl celý povrch podlahy nebo jiného tuhého podkladového materiálu. Když je pokrytý potahy 9 a pruhy 11, je na něj možné položit a nainstalovat koberec bez předběžného přichycení háčků 7 a doplňkových oček. Na tento kotevní plát se může instalovat koberec konstruovaný například tak, jak je zveřejněno v patentu US č. 4,822,658 (Pacione).

Když se však pracuje na kotevním plátu s kobercem, může být výhodné, když jsou kotevní pláty alespoň přikotvené k sobě a případně předem přichycené v ojedinělých místech k podlaze. Kotevní pláty Kotevní pláty se k sobě mohou přichytit odstraněním předem nastříhaných pruhů 11 háčkových potahů na každém kusu sousedních kotevních plátů, například 1 a 3 a nahrazením takového háčkového potahu přemostovacím kusem háčkového potahu, například 13, který pokrývá spoj mezi sousedními kotevními pláty a připojuje je k sobě. Pruh 13 může pokrývat spoj mezi několika kotevními pláty. Například podle obrázku 1 také pokrývá sousedící spoj mezi kotevními pláty 8 a také 10.

Kotevní pláty se mohou také přichytit k podlaze v jednotlivých místech, jako například v bodě 14 na obrázku 1. Kotevní plát může být přilepen, přichycený háčkovým pásem zafixovaným na podlaze a připevnitelným k doplňkovým očkům na rubu kotevního plátu, nebo přichycený dvoustrannou lepicí páskou, ale ve většině případů je nejjednodušší forma přichycení kotevního plátu k tuhému podkladovému materiálu, zejména když je podkladový materiál například dřevěná podlaha, připevnit kotevní plát v jednotlivých bodech za použití hřebíků nebo cvočků. V tomto případě je vhodné mít v háčkové krycí vrstvě 9 perforace, prostříhy nebo díry, aby se umožnilo, aby se kotevní pláty, jako jsou 1, 3, 5 atd., přibily k podlaze přes háčkové krycí vrstvy 9, aniž by hlavička hřebíku nebo cvočku přichycovala háčkovou krycí vrstvu 9 ke kotevnímu plátu 1, 3, 5, atd. trvale, takže se

takový plát může poté, co se pokrývajícím koberec nařezal a na místě připasoval, odstranit, aby se překrývajícím koberec připevnil ke kotevnímu plátu. Navíc může být v závislosti na tloušťce a křehkosti kotevních plátů vhodné, mít v kotevních plátech předvrtané díry.

V závislosti na formě přichycení kotevního plátu k podlaze, pokud je nějaké, nemusí být nezbytné připevňovat během instalace koberce kotevní pláty k sobě za použití přemostovacího háčkového potahu 13.

V závislosti na tom, kde se vyskytují spoje podkladního koberce, by mohlo být také možné přemostovací háčkový potah 13 přichycený ke kotevním plátům vynechat, protože normálně bude postačující přichycení koberce ke kotevnímu plátu na velké ploše spodku háčkového potahu 9. Není nezbytné přichytávat kotevní pláty k materiálu podkladové podlahy v každé situaci. Překrývajícím koberec, který není na obrázcích 1, 2 nebo 3 znázorněný, poskytne kotevním plátům přídatnou hmotnost a tuhost, které budou k sobě solidně přichycené takovýmto překrývajícím kobercem. V tomto případě může být v závislosti na hmotě koberce a tuhosti kotevních plátů tato kombinace držena na místě dost solidně tím, že je natlačena dovnitř obklopujících hranic stěn nebo jiného obvodu místnosti nebo plochy, ve které byly kotevní plát a koberec nainstalovány.

V některých případech, kdy je dost velká plocha koberce, a v závislosti na struktuře podkladní podlahy nemusí být nezbytné dokonce přichytávat k podkladní podlaze ani plošné předložky, protože mohou mít dostatečnou hmotnost, aby zůstaly na místě bez podstatného pohybu samy o sobě. To bude také záviset například v případě plošné předložky i koberec ode zdi ke zdi na tom, zda je na kombinaci koberce a kotevního plátu nainstalovaný nábytek nebo jiné těžké předměty.

V některých případech budou sousedící kotevní pláty, jak

je ukázáno na obrázku 1, instalované pod koberecⁱ o větší šířce, než je kotevní plát, takže koberec 15 přesahuje kotevní plát, jak je ukázáno na obrázku 4. Očka 18 na rubu koberce jsou schopná záběru s háčky 7, když se odstraní potah 9. Pro instalaci se koberec 15 sroluje mimo kotevní pláty, které jsou zcela pokryté háčkovým potahem 9. Nyní se může koberec nastříhat a připasovat a uložit na místě a natupo přisadit k další kobercové roli před tím, než se provede jakékoli přichycení k podkladnímu kotevnímu plátu 1. Na obrázku 5 je ukázaný příčný řez kotevním plátem a kobercem před odstraněním háčkového potahu 9 nebo 13. Takto překrývá koberec 15 spoj 17 mezi sousedními kotevními pláty 1 a 3. Kotevní pláty 1 a 3 jsou eventuálně přichycené k podlahám, jak bylo popsáno vpředu, a jsou také přichycené k sobě háčkovým potahem 13 přemostujícím spoj 17. Jakmile se odstraní potah 9, alespoň část kotevního plátu 1 a alespoň část kotevního plátu 3 jsou nyní obě přichycené ke koberci 15, takže koberec 15 nyní také přemostuje spoj 17 mezi kotevními pláty 1 a 3 a svajuje tyto kotevní pláty k sobě. Je možné a v některých situacích dokonce výhodné také odstranit přemostovací háčkový potah 13. Toto však není nezbytné udělat vždy. Jakmile se odstraní alespoň háčkový potah 9, vytváří koberec a kotevní plát, ať už jsou přichycené k podkladnímu materiálu nebo ne, souvislý tuhý potah podlahy o relativně velké pevnosti, hmotě a tuhosti, který se při běžném použití nevrásní, i když zde není žádné připevnění přímo k podlaze.

Ve skutečnosti by koberec a kotevní plát poptřebovaly být přichycené k podlaze pouze v ojedinělých bodech, aby se předešlo pohybu celé této jednotky. Zatímco jsou jednotlivě ohebné, vytvářejí koberec a kotevní plát společně relativně tuhou hmotu, která je často větší než součet jejích částí, protože dokonce i koberec o malé hmotnosti přichycený háčky a očky k vhodně navrženému tenkému, relativně tuhému

plastovému nebo polymernímu kotevnímu plátu má výraznou atmosferickou i strukturální stálost.

Kotevní plát samotný je s výhodou vyrobený z tenkého polykarbonátu, polyetylenu, polypropylenu nebo polyesteru, s výhodou o tloušťce od 10/1000 do 30/1000, ale s ohledem na silné krycí materiály, jako je kámen nebo keramika, by mohl být vysoký až 50/1000 nebo dokonce vyšší. Tloušťka se může měnit v závislosti na krycím materiálu a požadavcích na stabilitu koberce. Také je možné, aby byl kotevní plát zhotovený z tenké tabule kovu, uhlíkových vláken nebo nějaké formy polymeru. Kotevní plát může zahrnovat pěnovou brstvu, která poskytuje pružnost. Háčky mohou být k plátu připevněné jakýmkoli běžnými prostředky, ale výhodné způsoby jsou protlačování nebo spoluprotlačování. Pro háčkový materiál může být doporučené, aby byl z odlišného materiálu plastu nebo polymeru a dokonce aplikovaný jako film lepidlem, protože háčky mohou potřebovat být relativně odolnější a ohebnější než vlastní kotevní plát. V tomto případě může být použit vrstvený kotevní plát spíše než jednotná konstrukce.

Kotevní pláty a koberec dohromady jsou v mnoha situacích dost tenké a ohebné, aby se srolovaly jako jedna jednotka. Toto u některých provedení umožňuje, aby se koberec předem nainstaloval na kotevním plátu, a v tomto případě může být instalován snadněji, jak je ukázáno na obrázku 6. Jak bylo probráno předešle, kotevní plát je také relativně tuhý v tom smyslu, že není jako kaloun nebo látka.

V tomto případě se koberec 19 nainstalovaný na kotevním plátu 21, jak je vidět na obrázku 7, rozbalí na podlaze a přistříhne se, aby pasoval k sousedním stěnám 23 a 24.

Kobercový kus 19 a kotevní plát 21 se dopraví na místo v téže formě jako kobercový kus 29 a kotevní plát 31, ale v případě části, která sousedí se zdí 23, se může odstříhnout nebo vynechat mimořádně široký koberec, protože není

nezbytné, aby kotevní plát sousedil se zdí.

Jak je lépe vidět z obrázku 7, přišel kobercový kus 19 předem nainstalovaný na kotevní plát 21, který je v tomto případě větší než kobercový kus 19, aby ponechal obnaženou plochu háčků 25 pokrytou háčkovým potahem 27. Většina koberců svinutých tímto způsobem bude instalována na kotevním plátu s přesahem, jak je ukázáno na kobercovém kusu 29, takže koberec na jedné straně přesahuje přes kotevní plát 31 a na druhé straně samotný kotevní plát 31 sahá mimo kobercový kus 29. Kombinace koberce a kotevního plátu 29 a 31 se pak rozbálí, aby se dotýkala kobercového kusu 19 a mohla být nařezána a přilícována na místě, načež se může háčkový potah 27 odstranit vytažením háčkového potahu a tím opětným sbalením kobercového kusu 29, nebo v některých případech vytažením potahu 27 a přes spoj 33. Kobercový kus 29 se nyní solidně připevní k oběma kotevním plátům 21 a 31, protože přemostuje spoj 35 mezi nimi a připojuje tyto dva kotevní pláty k sobě. Nyní je možné opakovat tento proces položením další podobné kobercové role na háčkový potah 37 a odstranit takovýto háčkový potah, aby se přichytil další sousední kobercový kus ke kotevnímu plátu 31 a tento postup se opakoval znova a znova, dokud není místnost pokryta kobercem a kotevním plátem jako souvislým kusem.

Když je nezbytné přichytit kotevní pláty k podlaze, může se to udělat v obnažené oblasti, kde nejsou háčky kotevní vrstvy a háčkový potah pokryté předem instalovanou rolí koberce, jako ve 39 nebo 41, jak je ukázáno na obrázku 6. V tomto případě může mít háčkový potah 27 nebo 37 perforace, prostřihy nebo díry, takže hřebík nebo cvoček připevněný přes háčková potah nebude přichycovat tento háčkový potah k podkladnímu kotevnímu plátu, takže ten se může odstranit, jak bylo popsáno vpředu. Připevnění kotevního plátu k podlaze, například u pruhů 39 a 41, by mělo být dostatečné připevnění v mnoha, pokud ne ve většině případů, zejména

tehdy, kdy je kombinované se skutečností, že dekorační kobercový potah také svazuje kotevní pláty k sobě jako jedné jednotky.

V některých situacích je výhoda instalovat koberec na kotevní plát v továrně. Továrna může nastříhat a přizpůsobit řadu různých kobercových kusů na kotevní plát jak pro dekorační účely, tak i pro přepravu kobercových kusů spolu jako jeden kus. Jak je tedy ukázáno na obrázku 6, je možné mít nějakou vložku, například 43 opakovanou sněžakou dekorací nebo vzorem v rozestupech na roli koberce a s menšími geometrickými vložkami 45. Tyto vložky by typicky byly různé barvy nebo různého vzhledu nebo vzoru, aby vytvořily půvabný kobercový vzor.

Obrázek 8 ukazuje další formu instalace koberce. V tomto případě bude koberec a kotevní plát dopraven z továrny přichycený, ale koberec, například 47, je užší než kotevní plát 48, aby ponechal obnaženou plochu háčků 49 kotevního plátu a háčkového potahu 50 přibližně o šířce C po obou podélných okrajích, jak je ukázáno na obrázku 9. V tomto případě je koberec nesrolovaný a, pokud je to žádoucí, přichycený k podkladové podlaze. Další podobný kotevní plát 51, který má na sobě instalovaný koberec 52, je nesrolovaný a sousední s kotevním plátem 48, což je vidět na obrázku 9. Kotevní plát 53 je také nesrolovaný a sousedí s kotevním plátem 51. Kotevní pláty mohou být připevněné k podlaze například přibitím přes pruhové oblasti 55, 57, 59 a 61, protože v tomto stavu instalace neobsahují tyto oblasti kobercový povlak. Přemostovací kobercový pruh 63 se může připasovat k této oblasti nepokryté kobercem 55 a 57, kde tato oblast je na obrázku 9 označena D. Po připasování se mohou podkladové háčkové potahy 50 a 54 odstranit, aby se na kotevním plátu mohl nainstalovat kobercový kus 63, aby přemostil a solidně připevnil kotevní plát 48 ke kotevnímu plátu 51. Podobného postupu se pak lze držet pro kotevní

plát 53.

Normálně by byla tato forma instalace použita tam, kde se požaduje mít kobercový pruh 63 odlišné barvy nebo vzoru od kobercových kusů 47 a 52 tak, aby vytvořil kolem jednotlivých kobercových oblastí 47 a 52 dekorační okraj. V tomto případě je pravděpodobné, že vzor nebo okraj bude také obsažený podél krajů 65 a toto se může snadno přizpůsobeno instalováním kobercového kusu 47 o menší velikosti než kotevní plát 48, aby se vytvořil pruh 65 jakékoli požadované tloušťky. Tato forma instalace může také poskytnout obměny místnosti, protože se rámování koberce u okraje instaluje a přiřezává naposled.

Opět je možné, aby kotevní pláty 48 a 51 byly připojeny k podlaze buď přicvočkováním nebo přibitím nebo také připojovacím systémem doplňkových háčků a oček nebo (i když to není obvykle výhodné) přilepením nebo tlakově citlivou dvoustrannou páskou.

Na obrázku 10 je ukázaná další forma nebo vzor 67 obsahující centrální medailon 69 a rohové kusy 71 instalované na kotevním plátu 73. V tomto případě kotevní pláty a kobercové kusy jednoduše sousedí a jsou přichycené k podlaze malými kusy háčkového pásu 75, který bude mít normálně háčkový potah (neznázorněný), háčky na horním povrchu a tlakově citlivé lepidlo 77 na spodním povrchu pro připevnění k podlaze. Toto tlakově citlivé lepidlo bude mít normálně sloupnutelný suchý snímatelný povlak.

V tomto případě může být koberec 67 a kotevní plát 73 přichycený jednotlivými kusy 75 v rozích, které se mohou překrývat se sousedními kobercovými kusy. Pruhy mohou být také použity podél spojů například mezi kobercovými kusy 67 a 79, ale když použít více kusů, použije se normálně překrývající modulový systém, jako je ukázáno na obrázku 19, protože to pomáhá při držení švů na místě a s mírou různých problémů, které mohou existovat mezi různými koberci, což

může způsobovat poškození spojů. Když se použije modulový systém, nemusejí se vyžadovat připojovací body k podkladní podlaze.

Tentýž model by se mohl použít, jak je popsáno dále, bez připevnění k podlaze překrývajícím kusem 79 například na sousedící kotevní desku 73. V tomto případě musí být samozřejmě kus 67 vyrobený kratší.

Jedna výhoda systému s kotevním plátem je ta, že se kobercové vložky 69 a 71 mohou například odstranit, nahradit nebo vyměnit, když se požadují odlišné barvy nebo vzory, a podobně, jak je ukázáno na obrázku 6, se také mohou odstranit a vyměnit vložky 43 a kusy 45. Může se vložit jakýkoli vzor, a pokud se použijí typizované velikosti, tyto vzory mohou být zaměnitelné tak, že se změní kobercový kus například z chlapeckého vzoru na dívčí vzor nebo ze vzoru obývací místnosti na ložnici nebo vzor koupelny.

Další hlavní výhoda je to, že kotevní plát potřebuje být přichycený jen v jednotlivé rohové oblasti, jako podložkou 75 ukázanou na obrázku 10, ale nicméně například kobercové kusy 67, 69, 71 a 72 jsou všechny přichycené na kotevním plátu 73 po celém svém spodním povrchu, takže se vzor může vložit nebo vyměnit v kterémkoli bodě.

Jak je ukázáno na obrázcích 11 a 12, může se také vytvořit plošná předložka, u které je kobercový kus 81 nainstalovaný na kotevním plátu 83, jak je nejlépe vidět na obrázku 12. Kotevní plát 83 má vzhůru převrácený nebo zakroucený okraj 85, který zakrývá obnažené kraje 87 koberce.

Kotevní plát pro takový plošný koberec může být připevněný hřebíky nebo technologií háček a očko (když je spodní strana kotevního plátu pokrytá očky a pak se instaluje s odpovídajícím háčkovým pásem), nebo jakýmkoli běžným přichytným systémem. Ve většině případů by bylo postačující jednoduše kotevní plát přichytit k podkladní

podlaze v ojedinělých bodech malým kouskem očkového pásu připevněného ke spodní straně kotevního plátu 83 tlakově citlivým lepidlem přizpůsobeným odpovídajícímu malému kousku háčkového pásu připevněného tlakově citlivým lepidlem k podlaze. V některých případech může mít plošný koberec dostatečnou hmotu a stabilitu, aby nemusel být přichycený k podkladní podlaze vůbec. Potřeba přichycení se zmenšuje, když má například kotevní plát 83 na své spodní straně neklouzavý povrch. S popsaným kotevním plátem je možné přichycovat plošné předložky k žule, mramoru nebo kameni, k podlahám, na které bylo obtížné aplikovat plošné předložky v minulosti. Navíc může mít koberec 81 podobně jako koberce 67 a 79 vložené vzory a tyto vzory mohou být skutečně zpracované tak, že dovolují nejprve relativně levnou vzorovanou předložku, která může napodobovat například dokonce orientální koberce, kde je na jednotném kotevním plátu 83 nainstalováno velké množství kobercových kusů. Dokonce je možné vytvářet bláznivé příkrývky nebo koberec "udělej si sám" za použití kobercových kusů instalovaných na předem vytvořeném kotevním plátu 83.

Kotevní pláty, ať už rozlehlé pláty nebo ve formě modulů, se mohou také přichycovat k sobě, jak je ukázáno na obrázku 26, kde je kotevní plát 140 vytvořený z laminátu sestávajícího z háčkového dílu 142 a základního dílu 144 bez háčků. Základní díl přesahuje háčkový díl alespoň na dvou stranách a s výhodou na čtyřech stranách. Hmotu kotevního plátu pak může být vytvořena za použití pásu 146 (který může mít na svém vrchním povrchu háčky nebo nemusí) nainstalovaného napříč švu nebo spoje, jako například u spoje 148, tlakově citlivým lepidlem (nebo háčkem a očkem). Kotevní plát vytvořený tímto způsobem lze vidět na obrázku 27 a představuje relativně plochý povrch. Když se pro vytvoření spárového spoje použije háčkový pás, jak je ukázáno na obrázku 27, budou háčky 150 obecně sahat přes

celý povrch kotevního plátu. Takovýto kotevní plát může být vytvořený s přichycenou poduškou 152, jak je ukázáno na obrázcích 26 nebo 27. Když je položený na stavebním podkladu, jako je dokončená nebo nedokončená podlaha, je kotevní plát připravený pro přijetí jakékoli kombinace dekoračních kusů, buď koberce, látky, keramiky, dřeva atd., které se mohou nainstalovat háčkem a očkem. Za použití například dočasné, odstranitelné šablony 154 nebo džigru se může vytvořit neomezené seskupení vzorů ležících nahoře, jak je ukázáno na obrázcích 27, 32, 33 a 34. Šablona může mít stěnu ze zubů 189 vystupujících dolů z konstrukce 191 rámu. Tyto zuby, jaké se najdou u hřebenu nebo kartáče, například u kartáče na psy, jsou tuhé úzké a dost ohebné, aby přesně vedly kusy dekoračního potahu do místa v těsném sousedicím vztahu vůči sobě, když se šablona 154 odstraňuje. Na obrázku 32 je také ukázaná menší šablona 155. Na obrázku 33 je ukázaná odlišná šablona 193, která je vyrobená ze stěnového rámu 195, typicky z plastu. Ten také zajišťuje vkládání dekoračních kusů, jako jsou kobercové kusy 197, bez rozestupů, jakmile se šablona odstraní. Kobercové kusy 197 mají potah na spodní straně z oček (neznázorněno) pro přichycení k háčkům 199 na kotevním plátu 201 nebo háčkovém pásu 203.

Jak je ukázáno na obrázku 34, může přídatná šablona zajišťovat prostorové rozložení, takže když se šablona odstraní, jsou například kobercové kusy 207 a 209 na kotevním plátu 211 vhodně odsazené od sebe. Takovéto odsazení je zajištěné například u šablonové stěny 213, protože to bude zajištěno novým použitím šablony ukázaným na obrázku 34 v dalším místě, kde může například šablonová stěna 215 sousedit pro zajištění vhodného rozestupu s místem 217.

Když je kotevní plát stabilizovaný, jak je ukázáno na obrázcích 26 nebo 27, nebo když se použije relativně

rozsáhlý kotevní plát, pak se, jak je ukázáno na obrázku 28, mohou jednotlivé povrchové krycí kusy 156 snadněji instalovat v řadě po sobě za použití kluzného povlaku 158, který může být běžně opatřený držadlem 160, které, pokud je ke kluzkému povlaku 158 pod úhlem směřujícím vzhůru, dovoluje, aby se kluzký povlak udržoval pod relativně plochým úhlem ke kotevnímu plátu 162. Krycí kusy 156 jsou vytvarované tak, aby do sebe vzájemně zapadaly podél povrchů 164 a 166, aby usměrňovaly instalaci.

Pokud je kotevní plát 162 předem přichycený k sousednímu kotevnímu plátu 168, zejména za použití přemostovacího háčkového pásu 146, jak je ukázáno na obrázku 26, pak bude následující řada krycích kusů 170 a 172 přirozeně překrývat spoj 174 mezi kotevními pláty 162 a 168. Zatímco budou vyztužovat spoj mezi pláty 162 a 168, nebude nutné, aby krycí kusy tvořily nebo zajišťovaly tento spoj.

Kotevní plát může být složený z jediné vrstvy nebo z laminovaných vrstev a v závislosti na požadavcích se mohou použít rozmanité kotevní pláty. Tak může mít kotevní plát poduškovou vrstvu, jak bylo vysvětleno vpředu. Může mít také odděleně laminovanou vrstvu obsahující háčky, která může být opatřená bezháčkovými plochami 175, jak je ukázáno na obrázku 27.

Jak je ukázáno na obrázku 29, může první kotevní plát působit jako nosič pro povrchové krycí kusy 176, které mohou být nejprve sestaveny na plátu 177 jakýmkoli trvalým nebo odnímatelným prostředkem (jako je lepidlo nebo háček a očko), a takovýto kus se pak může sestavit na kotevním plátu 178, jak je ukázáno u variant A a B, buď nějakým trvalým nebo odnímatelným prostředkem, aby se vytvořil modul pro překrývající se instalaci, jak bylo popsáno vpředu.

Jak je ukázáno na obrázku 30, může být použita kombinace povrchových krycích kusů 184 a povrchových krycích plátů 182 na kotevních plátech, kde jsou kotevní pláty 180 (které jsou

v tomto případě opatřené poduškou 181) sestavené a přichycené některým z dříve popsanych způsobů nebo jsou držené pohromadě povrchovým potahem 182. Takovéto pláty 180 mohou být také jednoduše připevněné k podlaze přímo zátěžemi nebo skobami, nebo mohou být volně plovoucí tak, že vzájemně doléhají, pokud jsou jinak držené osnovním prostředím. Ke kobercovým modulům se může přidat nebo předem sestavit další dekorační vzor vytvořený z povrchových krycích kusů 184 s vložkami 186, jak je to ukázáno na obrázku 25. Obrázek 31 ukazuje modul 219 kotevního plátu dopravený na místo, které se má pokrývat. Modul 219 kotevního plátu se může připevnit k dalším modulům, aby vytvořily podklad kotevního plátu pro instalaci neznázorněných překrývajících kusů dekoračního potahu, přičemž takové kusy dekoračního potahu mají doplňková oka pro uvolnitelné přichycení k modulům kotevního plátu, jako je 219. Modul 219 kotevního plátu má vrchní vrstvu 223 potaženou řadou háčků na svém horním povrchu 224 a spodní vrstvu 225 přichycenou k vrchní vrstvě 223 takovým způsobem, že pro uvolnitelné přichycení přecházející části vrchní vrstvy sousedního modulu nebo dalšího kusu přesahujícího přes spoj mezi modulem a některým sousedním modulem je vytvořená přesahující plocha 226 spodní vrstvy 225. Tato spodní vrstva může být opatřena pružným materiálem (na obrázku 31 neznázorněno), jako je poduška, jak je ukázáno například na obrázcích 26, 27, 30 nebo 35. Uvolnitelné přichycení modulu 219 kotevního plátu ukázané na obrázku 31 je přichycení prostřednictvím technologie háčku a oka. Avšak vrchní vrstva 223 a spodní vrstva 225 modulu 219 kotevního plátu mohou být spojené jakýmkoli běžným způsobem, buď trvale nebo rozebíratelně za použití lepidla nebo technologie háčku a oka. Moduly kotevního plátu mohou být připojené k dalším modulům kotevních plátů technologií háčku a oka nebo některou jinou rozebíratelnou metodou, například tlakově citlivým lepidlem.

Když se dokončený kotevní plát instaluje poprvé na podlahu jako modul, jak je ukázáno na obrázku 26, nebo jako rozsáhlejší jednotky, jak je ukázáno například na obrázku 1, mohou spoje zůstat pokryté nějakým páskem nebo pásovým potahem, jako například 13 na obrázku 1 nebo 146 na obrázku 26. Toto umožňuje, aby sestava kotevního plátu vytvořila bariéru odolnou relativně proti vlhkosti, například pro použití v kuchyni nebo v koupelně před instalací dekoračního potahu.

Dokončený podlahový podklad z kotevního plátu může zajistit snazší instalaci kusů dekoračního potahu a odstranění, nahrazení nebo nové upravení vzhledu, jako například když si zákazník přeje změnit z tvrdého dřeva na mramor, nebo přidat mramorovou vložku nebo okraj z tvrdého dřeva. Upravování modulových kusů může být jednodušší než mít co dělat s materiálem v rolích nebo s modulovými jednotkami, které kombinují kotevní plát a dekorační potah.

KRYCÍ MODULY

Jak je ukázáno na obrázku 13, mohou být kotevní pláty 89 vyrobené v menších modulech. Dekorační potah, jako kobercové kusy 91, mohou být například kobercové textilie, a pokud jsou položeny v přesahující se poloze, jak je ukázáno na obrázku 13, může se kotevními pláty 89 a kobercovými kusy 91 vytvořit přiléhající agregát, který by byl dostatečný pro zajištění stabilní instalace bez připevnění k podlaze. To by byl zejména ten případ, kdyby kus 91 nebyl koberec ale parkety nebo jiná tuhá dekorační krytina. Pokud se však požaduje připevnit kotevní pláty 89 k podlaze, může se to snadno udělat připíchnutím nebo přibitím nebo za použití běžné technologie háčku a očka. V tomto případě by opět bylo výhodné mít v potahu 95 pásu zářezy, perforace nebo díry 93 (pokud se potah pásu použije), takže se kotevní plát může připevnit k podlaze před odstraněním kteréhokoli háčkového

potahu, ale bez přichycení háčkového potahu k podlaze.

Obrázek 35 ukazuje integrovanou podlahu představující univerzálnost systému kotevního plátu. Podkladní vrstva 202 kotevního plátu je ukázána s krycí jednotkou 204 z tvrdého dřeva, která se má nainstalovat za použití háčku a očka. Nainstalovat se může lem 206 z tvrdého dřeva, který definuje plochu, kde může být nainstalován kotevní plát 208 s přichycenou poduškou 212 a kobercové role 210 o velké šířce. Jako další dekorační potahy se mohou přidávat a vyrovnávat jak keramické, tak i plastové dlaždice, tvrdé dřevo a koberec.

Na obrázku 13a je ukázáno uspořádání podobné obrázku 13, ale u kterého je vzor vytvořený modulově, takže například jednotky potahu 91 a kotevního plátu 89 mohou být vytvořeny před sestavením celého povrchového potahu. Jedna forma takových jednotek, které nazýváme krycí moduly, je popsána níže.

Jak je ukázáno na obrázcích 14 a 15, jsou u jedné další formy instalace krycí moduly, které zahrnují kotevní plát 96, který má horní povrch pokrytý v podstatě háčky 97, s případnou poduškou na svém spodním povrchu 98 a dekorační potah 99 pro umístění přes kotevní plát, který má dekorační konečný vrchní povrch 100 a spodní povrch pokrytý v podstatě očky 101, předem mimo místo montáže rozebíratelně přichycené překrývajícím se způsobem podél povrchu AA, jak je ukázáno na obrázku 17 (který je na téže straně jako obrázek 19), tak, že plocha háčků je obnažena vlevo BB, zatímco některá z oček na spodní straně dekoračního potahu jsou také obnažena vlevo CC. Háčky 97 mohou zakrýt krycí kusy, s výhodou z látky, ale nejsou nezbytné tam, kde jsou použity dočasné povlaky 106, jak je vidět na obrázcích 18 a 18a. Mohlo by být účelné používat krycí kusy, aby zabránily nečistotám, aby pokryly háčkový povrch přes sestavením.

Tyto předem sestavené krycí moduly se pak dopraví na

místo a jak je ukázáno na obrázcích 18 a 18a, umístí se jednotlivě na podkladový substrát v dosedajícím uspořádání, aby zabírala obnažená očka 101 na spodní straně dekoračního potahu jednoho krycího modulu a obnažené háčky 97 na vrchním povrchu kotevního plátu sousedního krycího modulu. Jak je ukázáno na obrázku 18, je každý krycí modul 105 přidávaný k rostoucímu potahu modulového povrchu je vedený do své vhodné polohy položením tenkých, tuhých kusů plastu 106 přes obnažené háčky kotevního plátu usazeného krycího modulu 107. Tyto tuhé kusy plastu dovolují umístění a urovnání této jednotky bez předčasného záběru háčků a oček během instalace. Po vhodném vyrovnaní oček na spodní straně dekoračního potahu jednoho krycího modulu s háčky na vrchním povrchu kotevního plátu sousedního krycího modulu se tenké tuhé kusy plastu odsunou rovnoběžně s horizontální rovinou a pryč od těchto dvou jednotek, čímž se těmto sousedním jednotkám dovolí, aby se dostaly do záběru díky technologii háčku a očka. Všechny kusy háčkového potahu (neukázány) z nedávno přidaného krycího modulu se pak odstraní při přípravě na přidání následujícího krycího modulu. Tento způsob přichycování krycích jednotek k sousedním krycím jednotkám krok za krokem mechanickým spojováním technologií háčku a očka se opakuje, aby se vytvořil souvislý povrchový potah, jak je ukázáno na obrázku 19. Obrázek 20 ukazuje řez dvěma krycími moduly přichycenými k sobě.

Jedna nevýhoda použití krycích modulů je obtížnost jejich vyrovnaní ve větší vzdálenosti. Kotevní plát by měl být s výhodou přesně umístěný ve vztahu k sousednímu kotevnímu plátu a dekorační potah se má s výhodou přesně umístit ve vztahu k dekoračnímu potahu sousedního krycího modulu. Když není délka AA, BB nebo CC (jak je ukázáno na obrázku 17) k dispozici dokonce o malou míru, tato malá míra násobená na mnoha modulech vyústí do nevyrovnanosti povrchového potahu. Dokud tedy nebudou kotevní plát a

dekorační potah precizně vyrovnané na krycím modulu, nebude možné prakticky snadno instalovat překrývající systém, jak je zde zmíněno. Prakticky je nezbytné mít tyto moduly předem připevněné v přesném vztahu, jak je ukázáno na obrázku 17, s výhodou předběžným sestavením v továrně za využití stroje na přesné vyrovnaní. Pro zajištění neměnného vyrovnaní dekoračního potahu s kotevním plátem je také možné, ale pomalé, použít nějaký vzor nebo formu v momentě instalace.

Jak bylo prodiskutováno dříve, tam, kde jsou kotevní pláty nejprve nainstalované a jsou buď svázané k sobě nebo k podlaze trvale nebo dočasně, může se pro instalaci neomezeného počtu překrývajících vzorů použít dočasně odstranitelná šablona nebo džigr 154, jak je ukázáno na obrázcích 27, 32, 33 a 34.

Jedna výhoda této formy instalace je to, že se může vytvořit neomezené množství vzorů. Když se požadují odlišné barevné nebo vzorové kombinace, mohou se dekorační potahy nebo celé krycí moduly odstranit, přemístit nebo vyměnit. Může se vložit jakýkoli vzor a, když se použijí typizované velikosti, mohou být vzory zaměnitelné. Například se mohou instalovat jednotky různě barevného koberce, aby se vytvořil unikátní kobercový vzor, nebo se může kombinovat nějaká kombinace různých typů krycích modulů, jako je koberec a tvrdé dřevo nebo keramika a mramor, a následně se mohou odstranit nebo vyměnit, aby vytvořily ještě další unikátní uspořádání.

Aby se tento proces usnadnil, mohou se také použít výše zmíněné tenké, tuhé kusy plastu pro oddělení jednotlivých jednotek modulové povrchové krytiny. Tenké, tuhé kusy plastu se vloží mezi mechanicky spojené díly upevnění háčku a očka sousedních jednotek rovnoběžně s horizontální rovinou a tím přeruší mechanické spojení a zajistí háčky a očka mimo vzájemný kontakt, což umožní, aby se jednotky rozložily a odstranily z modulové povrchové krytiny.

Další výhoda je to, že ve většině případů hmotnost dekoračního potahu a tuhost kotevního plátu, pokud jsou k sobě přichycené, umožní, aby modulová povrchová krytina, která je výsledkem připojení sousedních krycích modulů k sousedním kotevním plátům háčkem a očkem, byla držena pevně na místě bez nutnosti připevnění k podkladovému materiálu. Když je však nezbytné připevnit vybrané krycí moduly k podkladovému materiálu, jako například u krytin stěn, může se to udělat přišitím, přibitím, přilepením nebo za použití technologie háčku a oka. Pro přichycení ke spodnímu podkladovému materiálu se může použít obnažená část kotevního plátu některého krycího modulu, která se má ještě připojit technologií háčku a oka k následně přidanému sousedícímu modulu. Takováto obnažená část se pak zakryje dekoračním potahem sousedního krycího modulu. Takovéto ojedinělé připojovací body by mohly být takové, jak je ukázáno u 108 na obrázcích 16, 18, 19 a 21. Připevnění kotvy k podkladovému materiálu v bodech 108 nebo dokonce méně bodech by mělo být postačující připevnění v mnoha, pokud ne ve většině případů. V závislosti na tloušťce nebo křehkosti kotevních plátů může být účelné mít předem v kotevních plátech provrtané díry. V tomto případě by opět bylo výhodné mít prostřihy, perforace nebo díry (neznázorněno) v pásovém potahu (neznázorněno), takže by kotevní plát mohl být připevněn k podlaze před odstraněním kteréhokoli háčkového potahu, avšak bez přichycení tohoto háčkového potahu k podlaze.

Na obrázcích 22, 23 a 24 je ukázaný další vzor z koberce nebo keramických desek, který využívá krycí moduly 110, jak je ukázáno na obrázku 24. Takové krycí moduly sestávají z kotevního plátu 112 a obkladové desky nebo dekoračního potahu 114, který může být z keramiky nebo koberce nebo z jakéhokoli jiného vhodného materiálu. Normálně se obkladová deska nebo dekorační potah 114 a kotevní plát 112 přichycují

předem v továrně ve vzájemně přesně předem stanovené poloze, jak je ukázáno. Když obkladová deska nebo dekorační potah obsahují na svém spodním povrchu očka a kotevní plát háčky na svém vrchním povrchu, pak je oddělení a nové přichycení na místě možné, pokud se vyžaduje. Pro trvalé spojení mezi obkladovou deskou 114 a kotevním plátem 112 se může použít trvalé lepidlo, nebo se může použít dočasné lepidlo, které má vlastnosti háčku a očka (to znamená, že může být přichyceno a znovu přichyceno a má dobrou horizontální pevnost. Krycí modul, jak je například ukázaný na obrázku 25, může mít různé velikosti a zahrnovat různý počet krycích kusů pro vytvoření velkého modulu. Krycí moduly ukázané na obrázku 25 by mohl být například jediný modul sestavený na jediném kotevním plátu. V tomto případě jsou kotevní pláty 130, 134, 136 a 137 vyrobené jako jeden jediný kus kotevního plátu.

Za předpokladu, že se použije háček a očko, pak bude kotevní plát 112 pokrytý háčky podobnými háčkům 97 na obrázcích 14 a 18 a spodní strana obkladové desky bude pokrytá očky podobnými očkům 101 na obrázcích 15 a 17. Krycí deska nebo dekorační potah, jako 116 na obrázku 22, přesahuje a spojuje se s kotevními pláty 112, 118, 120 a 122 a napomáhá vázat tyto kotevní pláty k sobě. Pokud je obkladová deska kobercový přířez, pak se mohou obkladové desky jako 114 116 a další, které obsahují středovou desku 124, tvořit barevným vystřihováním většího kobercového kusu. V tomto případě se vytvoří jakési výplňové odsazovací kusy 126, jak je ukázáno na obrázku 23. Když se také vystřihují další koberce kontrastních barev, mohou se tyto kusy použít spolu s dalšími podobně tvarovanými vzory vystřiženými z těchto koberců. Tento kus 126 (ukázaný na obrázku 23), pokud se získal z koberce použitého pro výrobu obkladové desky 114 nebo 124, by byl hotový pro použití u nějakého dalšího vzoru a nový kus (neznázorněný) téhož tvaru jako kus 126 (z

barevného vystřižení koberce nějaké kontrastní barvy) by se zahrnul sem.

Použitím takovýchto oddělovacích vložek dekoračního vzoru, jako je 126, mohou být minimalizována místa, kde se setkávají podobné barvy. Tím, že se poskytne kusu 126 kontrastní barva, je oko přitahováno spíše ke vzoru než k nějaké nedokonalosti, kde se setkávají přímé linie podobných ale nikoli identických barevných polí. Tak se u vzoru podle obrázků 22 nebo 25 podobné barvy setkávají jen například v 125 na obrázku 23 nebo 119 na obrázku 25. Aby se eliminovala místa, kde se setkávají tytéž barvy, je možné zajistit třetí nebo dokonce více barev, což by vytvářelo obtíže pro následné sestavování. Další uspořádání je ukázané na obrázku 25, u kterého je například deska 128 umístěná na kotevním plátu 134. Vzor je podobný, ale obkladová deska nebo dekorační potah má jinou orientaci ke kotevnímu plátu 134. V tomto případě přesahuje například deska 128 kotevní plát 130 a 134, ale kotevní plát 134 a 136 jsou přichycené medailonem 132 a také vložkou nebo výplní 126, jak je ukázáno na obrázku 23, která ještě nebyla v uspořádání podle obrázku 25 nainstalována.

V případě, kde jsou obkladové desky jako 114 nebo 128 keramické obkládačky, je možné přizpůsobovat jejich velikost vůči kotevnímu plátu, takže prostor například mezi obkladovými deskami 114, 116 a medailonem 124 je menší, než je ukázáno na obrázku 22, a pak se může vmáčknutím vpravit do prostoru mezi obkladové desky pružná výplň, jako je gumové těsnění, aby se napodobila reálná výplň, nebo by se mohlo gumové těsnění vytvořit jako elastický pás o velikosti, která by pasovala kolem obkladové desky 114 nebo medailonu 124. Takový elastický pás by se mohl dokonce nainstalovat na obkladovou desku předem, před tím, než se přisadí krycí moduly, jako je 110. Navíc by se přímo v prostoru mezi obkladovými deskami mohla dokonce použít

přírodní výplň.

Kotevní plát a krycí modul podle tohoto vynálezu dovoluje ve svých různých provedeních zlepšenou univerzálnost při instalaci dekoračních krytin nebo koberců, které byly vytvořené s očky, tak jako systém háčku a očka uveřejněný v patentu US 4,822,658, Pacione. Při použití krycích modulů, u kterých jsou dekorační potah a kotevní plát předem přichycené, je možné zmenšit přichytnou plochu k obnažené překrývající ploše a na takové obnažené ploše použít lepidlo, které se může odtrhnout a znovu přichytit, nebo háček a očko. S tímto kotevním plátem se mohou koberce a další dekorační krytiny instalovat snadněji téměř na jakémkoli povrchu bez poškození tohoto povrchu. Toto odstraňuje nutnost muset odstranit podkladový materiál, jako koberec nebo tvrdé dřevo a muset se zbavit pojidel, jako je lepidlo, z tohoto povrchu. Už se nemusejí likvidovat velké objemy dekoračních potahů, jako jsou koberce, protože se jednoduše překryjí novou dekorační krytinou. Tímto vynálezem je nyní dále možné zachovat drahocnou podlahu, jako je mramor, nedotčenou pro další použití, ale dočasné zakrytí takové podlahy kobercem nebo obkladem.

Zatímco byla popsána určitá provedení vynálezu, úmyslem je pokrýt všechny obměny a kombinace vynálezu, jak jsou nárokovány v připojených patentových nárocích.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Krycí modul pro přepravu k pokrývanému povrchu a pro přichycení k dalším modulům pro vytvoření konečného dekoračního povrchu, který zahrnuje:

alespoň jeden dekorační potah, který má vrchní dekorační povrch a protilehlý spodní povrch, nedekorační kotevní plát, který má vrchní povrch, dekorační potah připevněný v podstatné části svého spodního povrchu k nedekoratívnímu kotevnímu plátu a kotevní plát dimenzovaný tak, že po připevnění dekoračního potahu ke kotevnímu plátu je zajištěná přečnávající plocha horního povrchu kotevního plátu obnažená podle jednoho okraje modulu, přičemž tato přečnávající plocha je opatřena prostředkem pro oddělitelné přichycení takového modulu k sousednímu modulu připevněním k přečnávající obnažené ploše spodního povrchu dekoračního potahu přichyceného k sousednímu modulu.

2. Krycí modul pro přepravu k pokrývanému povrchu a pro přichycení k dalším modulům pro vytvoření konečného dekoračního povrchu, který zahrnuje:

alespoň jeden dekorační potah, který má vrchní dekorační povrch a protilehlý spodní povrch, nedekorační kotevní plát, který má vrchní povrch, dekorační potah přichycený v podstatné části svého spodního povrchu k nedekoračnímu kotevnímu plátu a kotevní plát dimenzovaný tak, že po přichycení dekoračního potahu ke kotevnímu plátu je zajištěná přečnávající plocha spodního povrchu dekoračního potahu obnažená podle jednoho okraje modulu, přičemž tato přečnávající plocha je opatřena prostředkem pro oddělitelné přichycení takového modulu k sousednímu modulu přichycením k přečnávající ploše vrchního povrchu kotevního plátu přichyceného k sousednímu modulu.

3. Krycí modul podle nároků 1 nebo 2, u kterého je prostředek pro oddělitelné přichycení v přečnávajících plochách kotevního plátu a dekoračního potahu jedna část doplňkového přichytného systému háček a očko, která v podstatě pokrývá přečnávající plochu kotevního plátu, která se má dát dohromady s doplňkovou druhou částí takového systému háček a očko na přečnávající ploše sousedícího dekoračního potahu.

4. Krycí modul podle nároku 3, u kterého je na místě zajištěný dočasný povlak pro přečnávající plochu přichycení pro zabránění přichycení takového modulu k sousednímu modulu, dokud nejsou modul i sousední modul relativně vůči sobě v požadované poloze.

5. Krycí modul podle nároku 4, u kterého je dočasný povlak tenká hladká fólie v podstatě alespoň o velikosti přečnávající plochy, která se nemůže spojit buď s doplňkovou háčkovou nebo očkovou částí.

6. Krycí modul podle nároku 5, u kterého je dočasný povlak dostatečně tuhý a tenký, takže může být vsunutý mezi doplňkovými spoje háčku a očka přichyceného dekoračního potahu a kotevního plátu, aby přerušil takové spoje v oblasti tohoto povlaku a umožnil nové vyrovnaní dekoračního potahu vzhledem ke kotevnímu plátu nebo jednoho modulu vzhledem k jinému.

7. Krycí modul podle nároku 1 nebo 2, u kterého jsou dekorační potah a nedekorační kotevní plát přesně dimenzované a přichycené ve vyrovnaní mimo místo instalace, aby se zajistila předem určená přečnávající plocha kotevního plátu a dekoračního potahu tak, že když je kotevní plát prvního modulu umístěn v poloze nejbližší k sousednímu

druhému modulu, přesahuje dekorační potah prvního modulu druhý modul o předem stanovenou velikost a v předem stanoveném vztahu k dekoračnímu potahu druhého modulu.

8. Krycí modul podle nároku 7, u kterého jsou dekorační potah a nedekorační kotevní plát každého modulu přichycené prostřednictvím přichytného systému doplňkového háčku a očka pokrývajícího spodní povrch dekoračního potahu a vrchní povrch kotevního plátu.

9. Krycí modul podle nároku 1, u kterého se počítá s přídatnou přečnávající plochou obnaženého kotevního plátu podle druhého okraje kobercového modulu.

10. Krycí modul podle nároku 2, u kterého se předpokládá přídatná přečnávající plocha obnaženého dekoračního potahu podle druhého okraje kobercového modulu.

11. Krycí modul podle nároku 3, u kterého je spodní povrch kotevního plátu opatřený pružnou spodní poduškou.

12. Krycí modul podle nároku 3, který je položený na podlahu a je přichycený k sousedním podobným modulům, aby vytvořily krytinu dostatečné hmotnosti a tuhosti, aby zůstala na místě na podlaze bez zvlnění nebo pohybu, když je podrobená normálnímu provozu, a bez přichycení k podlaze.

13. Krycí modul podle nároku 12, u kterého je spodní povrch kotevního plátu opatřený neklouzavým povlakem.

14. Krycí modul pro přepravu k pokrývanému povrchu a pro přichycení k dalším modulům pro vytvoření konečného dekoračního povrchu, který zahrnuje:

dekorační potah, který má horní dekorační povrch a

protějšší spodní povrch, nedekorační kotevní plát , který má vrchní povrch, kde je dekorační potah přichycený k nedekoračnímu kotevnímu plátu a tento kotevní plát je dimenzovaný tak, že po přichycení dekoračního potahu ke kotevnímu plátu jsou zde vytvořené první přečnávající plochy horního povrchu kotevního plátu obnažené podél alespoň dvou sousedních okrajů modulu a druhé přečnávající plochy spodního povrchu dekoračního potahu obnažené podle alespoň dvou okrajů protilehlých k prvním přečnávajícím plochám, kde tyto přečnávající plochy jsou opatřené prostředky pro oddělitelné přichycení takového modulu k sousednímu modulu přichycením k přečnávající ploše sousedního modulu prostřednictvím přichytného systému doplňkových háčků a oček.

15. Krycí modul podle nároku 14, u kterého se navrhuje dočasný povlak háčků pro přečnávající plochu.

16. Krycí modul podle nároku 15, u kterého je kotevní plát pokrytý na své spodní straně pružnou tlumící vrstvou.

17. Kotevní plát pro oddělitelné přichycení dekoračních potahů k tuhému nosnému podkladnímu materiálu, kde dekorační potahy mají konečný povrch a protějšší povrch pokrytý v podstatě očky, který zahrnuje:

tenkou ohebnou fólii pokrytou v podstatě háčky na povrchu přivráceném k očkovému povrchu ohebného dekoračního potahu a umístěnou uprostřed mezi potahem a nosným podkladním materiálem, kde fólie v podstatě pokrývá nosný podkladní materiál pod potahem a má v kombinaci s tímto potahem dostatečnou tuhost a hmotnost, aby podepřela potah proti vlnění potahu v celém povrchu potahu, když je potah přichycený ke kotevnímu plátu a položený na podkladním materiálu.

18. Kotevní plát pro přichycení dekorační plošné krytiny, která má rubovou vnější plochu pokrytou v podstatě očky, který zahrnuje:

tenký ohebný kotevní plát, který má horní lícovou plochu pokrytou v podstatě háčky a umístěnou uprostřed mezi krytinou a nosným podkladovým materiálem, s háčky v uvolnitelném záběru s očky plošné krytiny, kde je jeden nebo více plátů nainstalováno bok po boku, aby v podstatě zakryly nosný podkladový materiál pod krytinou, přičemž plát a krytina mají dohromady dostatečnou tuhost, aby podepřely krytinu proti krabaticím silám na krytinu, když je položena na podkladovém materiálu.

19. Kotevní plát podle nároku 17, u kterého je plát oddělitelně přichycený k nosnému podkladovému materiálu v omezeném počtu ojedinělých bodů.

20. Kotevní plát podle nároku 18, u kterého je plát volně plovoucí na podlaze.

21. Kotevní plát podle nároku 20, u kterého má plát dostatečnou hmotu i tuhost, aby zůstal na místě bez přichycení k nosnému podkladovému materiálu.

22. Kotevní plát podle nároku 17, u kterého je pružná vrstva pokrývající kotevní plát na straně protilehlé k háčkovému povrchu.

23. Krycí modul, který zahrnuje:

(a) relativně tenký ohebný kotevní plát, který má horní povrch kotevního plátu v podstatě pokrytý háčky,

(b) dekorační potah pro umístění na kotevním plátu, který má dekorační konečný vrchní povrch a spodní povrch v podstatě pokrytý očky a u kterého je spodní povrch

dekoračního potahu odnímatelně přichycený v předem stanovené poloze vůči vrchnímu povrchu kotevního plátu prostřednictvím alespoň některých z háčků a oček, takže dekorační potah na kotevním plátu překrývá kotevní plát o předem určenou míru, aby dovolil vzájemné spřažení mezi dekoračním potahem a sousedním kotevním plátem,

(c) odstranitelný povlak háčků na vrchním povrchu kotevního plátu pro zabránění předčasnému přichycení háčků na horním povrchu kotevního plátu k očkům na spodním povrchu dekoračního potahu ležícího na něm.

24. Krytina podle nároku 23, u které je spodní povrch ohebného kotevního plátu pokrytý výplňovou poduškou.

25. Krytina podle nároku 23, u které je povlak háčků umístěn na háčky během instalace.

26. Krytina podle nároku 25, u které je povlak háčků tenký, tuhý kus plastu předem určené délky a šířky, aby slícovал plochu překrytí kotevního plátu a sousedního dekoračního potahu.

27. Kotevní plát pro oddělitelné přichycení dekoračních potahů k nosnému podkladovému materiálu, kde dekorační potahy mají jeden perfektní povrch a jeden protější povrch pokrytý v podstatě polovinou systému háček a očko, který zahrnuje:

tenký, ohebný, tuhý plát pokrytý v podstatě doplňkovou druhou polovinou systému háček a očko, kde plát má velikost, aby v podstatě pokrýval nosný podkladový materiál pod potahem a v kombinaci s potahem má dostatečnou tuhost a hmotnost bez podstatného přichycení k nosnému podkladovému materiálu pro stabilitu, aby podepřel krytinu proti vrásnění krytiny po celém povrchu krytiny, když je krytina přichycená

ke kotevnímu plátu a položena na podkladový materiál.

28. Kotevní plát pro vytvoření změkčujícího podkladu pod dekoračním potahem, který zahrnuje laminát, který má vrchní vrstvu z relativně tenkého, ohebného, tuhého plátového materiálu, který má na své vrchní vrstvě množství háčků, které zahrnují jednu polovinu přichytného systému háček a očko, a spodní vrstvu z relativně pružného změkčujícího materiálu přichycenou k vrchní vrstvě, přičemž tento laminát má dostatečnou tuhost, tloušťku i hmotnost, přičemž, když je zkombinovaný s dekoračním potahem ležícím nad ním a přichyceným k vrchní vrstvě prostřednictvím oček zahrnujících doplňkovou druhou polovinu přichytného systému háček a očko, je takováto kombinace stabilní proti vrásnění a atmosferickým silám, takže pro stabilitu nevyžaduje podstatné přichycení k podkladovému materiálu ležícímu pod ní.

29. Kotevní plát podle nároku 28, u kterého je dekorační potah vybraný ze všech nebo některých z následujících: dřevo, keramické nebo plastové obkládací desky nebo koberec.

30. Kotevní plát podle nároku 28, u kterého je vrchní vrstva laminátu vyrobená z ohebného plastu, uhlovodíkového kompozitu nebo polymerního materiálu.

31. Kotevní plát podle nároku 28, u kterého je vrchní vrstva složená z první bezháčkové vrstvy a druhé háčkové blánové vrstvy umístěné na bezháčkové vrstvě tak, že alespoň podle dvou protějších okrajů vrchní vrstvy bez háčků zbývá nějaká plocha pro švové spojení pásem s tlakově citlivým lepidlem se sousedním kotevním plátem.

32. Kotevní plát podle nároku 31, u kterého je plát obdelník a bezháčková plocha je podél všech čtyř okrajů tohoto obdelníku.

33. Kotevní plát podle nároku 32, u kterého je bezháčková plocha zapuštěná na vrchní vrstvě přibližně o tloušťku háčkové blánové vrstvy.

34. Modulová sestava kotevního plátu, která má množství háčků pokrývajících její horní povrch vytvořený z řady kusů z tuhého plastu nebo polymerní fólie sousedících vzájemně podle spoje, u které je takový spoj přemostěný relativně tenkým pásem přesahujícím přes spoj a přichyceným k sousedním kusům fólie tlakově citlivým lepidlem nebo přichytným systémem háček a očko.

35. Modul kotevního plátu pro přepravu k pokrývanému povrchu a pro přichycení k dalším modulům pro vytvoření podkladní vrstvy kotevního plátu pokryté háčky pro instalaci kusů dekoračního potahu, který leží nad ní a má doplňková očka, který zahrnuje:

vrchní vrstvu pokrytou množstvím háčků, spodní vrstvu přichycenou k vrchní vrstvě, přičemž spodní vrstva je dimenzovaná tak, že po přichycení vrchní vrstvy ke spodní vrstvě je zajištěná přečnívající plocha spodní vrstvy pro oddělitelné přichycení přečnívající části vrchní vrstvy sousedního modulu nebo dalšího kusu přečnívajícího spoj mezi modulem a některým sousedním modulem.

36. Modul kotevního plátu podle nároku 35, u kterého jsou vrchní vrstva a spodní vrstva každého modulu přichycené trvale.

37. Modul kotevního plátu podle nároku 35, u kterého jsou vrchní i spodní vrstva každého modulu přichycené oddělitelně.

38. Modul kotevního plátu podle nároku 37, u kterého jsou vrchní a spodní vrstva každého modulu přichycené oddělitelně prostřednictvím přichytného systému doplňkových háčků a oček.

39. Modul kotevního plátu podle nároku 35, u kterého jsou přečnávající plocha spodní vrstvy modulu kotevního plátu i přečnávající plocha vrchní vrstvy modulu kotevního plátu opatřené prostředky pro oddělitelné přichycení takového modulu kotevního plátu k sousednímu modulu kotevního plátu přichycením k přečnávající ploše sousedního modulu kotevního plátu prostřednictvím přichytného systému doplňkových háčků a oček.

40. Modul kotevního plátu podle nároku 35, u kterého je spodní strana spodní vrstvy modulu kotevního plátu pokrytá pružnou poduškovou vrstvou.

41. Kluzký povlak pro dočasné potažení háčků nebo oček, který zahrnuje hladkou, tenkou, tvrdou, tuhou fólii, ke které se nemohou háčky nebo očka přichytit.

42. Kluzký povlak podle nároku 41, který má pro umožnění manipulace s fólií držadlo vystupující vzhůru z fólie.

43. Způsob instalace krytiny, který zahrnuje kroky:

(a) výběru kotevního plátu pokrytého na jedné straně háčky,

(b) instalace dekoračního potahu pokrytého v podstatě na jedné straně doplňkovými očky na kotevní plát v předem

stanovené poloze ke kotevnímu plátu pro vytvoření jednotky s přečnivající obnaženou plochou kotevního plátu a dekoračního potahu,

(c) opakování kroku (b), když se požaduje pro vytvoření řady jednotek dekoračního potahu a kotevního plátu, které mají obnažené plochy kotevního plátu i dekoračního potahu,

(d) dočasného povlečení alespoň části obnaženého kotevního plátu,

(e) překrytí obnažené plochy dekoračního potahu od jiné jednotky vytvořené během kroku (c) na obnažené ploše kotevního plátu dočasně takto zakryté,

(f) odstranění dočasného povlaku a

(g) zastřihnutí a připasování kotevního nebo dekoračního potahu, jak se požaduje pro připasování k pokrývanému prostoru.

44. Způsob podle nároku 43, u kterého krok (b) vyžaduje, aby předem určený ustavený vztah ponechal alespoň podél dvou okrajů jednotky vytvořené v kroku (b) obnažené plochy.

45. Způsob podle nároku 43, u kterého je dočasný povlak hladký, kluzký povlak tenkého, tuhého tabulového materiálu.

46. Způsob instalace krytiny zahrnující:

(a) výběr kusu kotevního plátu zahrnujícího tenkou, tuhou, ohebnou fólii pokrytou na jedné straně háčky,

(b) dosazení kusu kotevního plátu k druhému kusu kotevního plátu,

(c) spojení těchto kusů ve švech švovým spojem ležícím nad nimi, nebo pásem,

(d) po každém kroku (a), (b) nebo (c) seřizení kusu nebo kusů kotevního plátu, aby pasovaly k pokrývanému prostoru,

(e) instalování krytiny, která má na své spodní straně

doplňková očka, v oddělitelném přichycení k háčkům kotevního plátu.

47. Způsob podle nároku 46, u kterého se alespoň část háčků potáhne dočasně ve fázi instalace krytiny odstranitelným kluzkým povlakem.

48. Způsob podle nároku 47, u kterého je odstranitelný kluzký povlak hladká, tenká, tvrdá, tuhá fólie, ke které se háčky nebo očka nemohou přichytit.

49. Způsob podle nároku 48, u kterého se před krokem (e) položí na kotevní plát odstranitelná šablona a jednotlivé dekorační kusy se vkládají do šablony nebo jako dosedající k šabloně, aby vytvořily na povrchu kotevního plátu vzor.

50. Šablona pro umístění dekoračního potahu na kotevní plát ve vztahu k dalším kusům dekoračního potahu, která zahrnuje:

obvod předem stanoveného tvaru obklopující plochu pro držení alespoň dvou takových kusů dekoračního potahu.

51. Kotevní plát pro přichycení k podlaze pro vytvoření podkladní vrstvy pro dekorační potah, který zahrnuje vrchní vrstvu relativně tenkého, ohebného, tuhého plátového materiálu a spodní vrstvu relativně pružného změkčujícího materiálu.

52. Kotevní plát podle nároku 51, u kterého může být kotevní plát nařezaný a připasovaný uvnitř hranic místnosti a má dostatečnou tuhost a hmotu, aby zůstal bez podstatného přichycení k podlaze uvnitř místnosti volně plovoucí na stávající podlaze bez zprohýbání nebo zvrásnění.

1/26

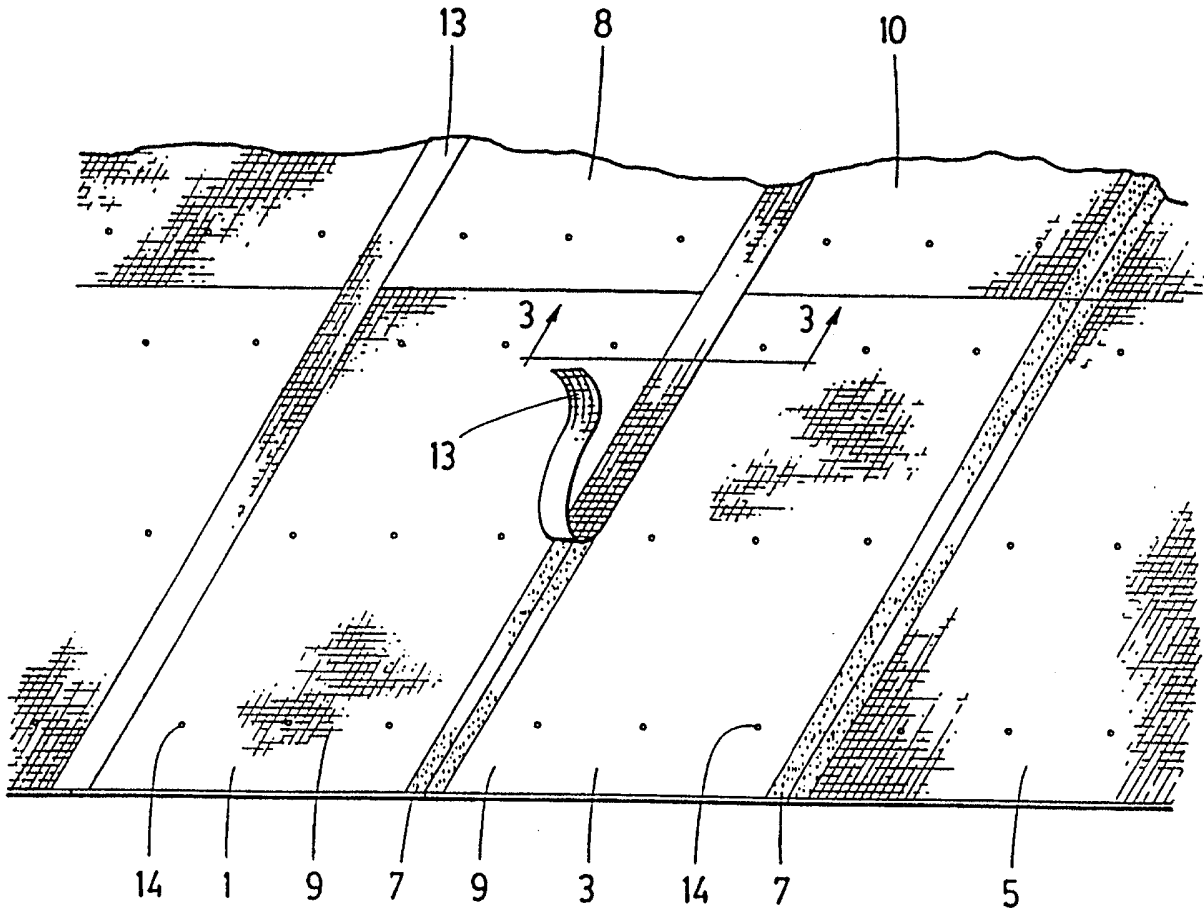


FIG. 1

2/26

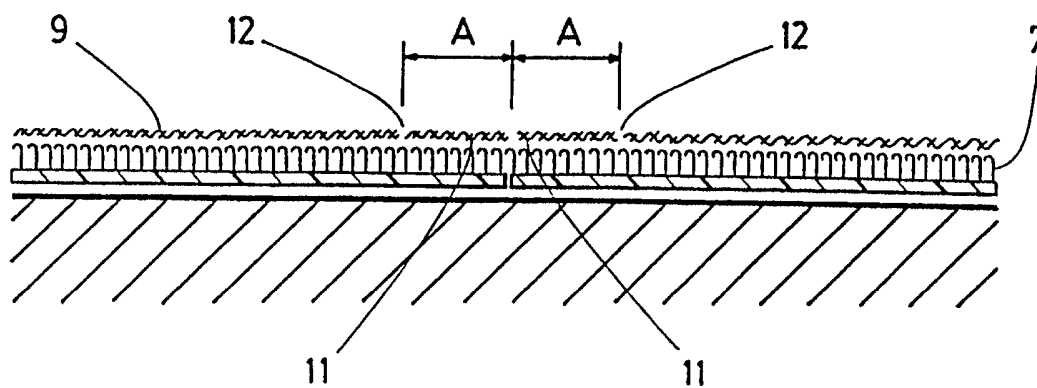


FIG. 2

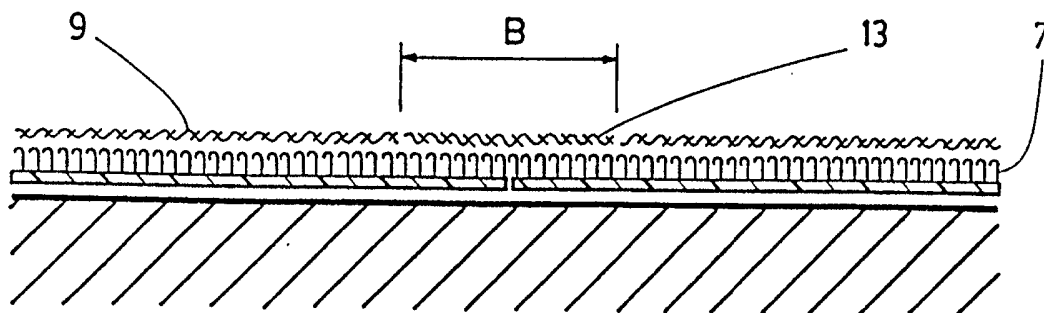


FIG. 3

3/26

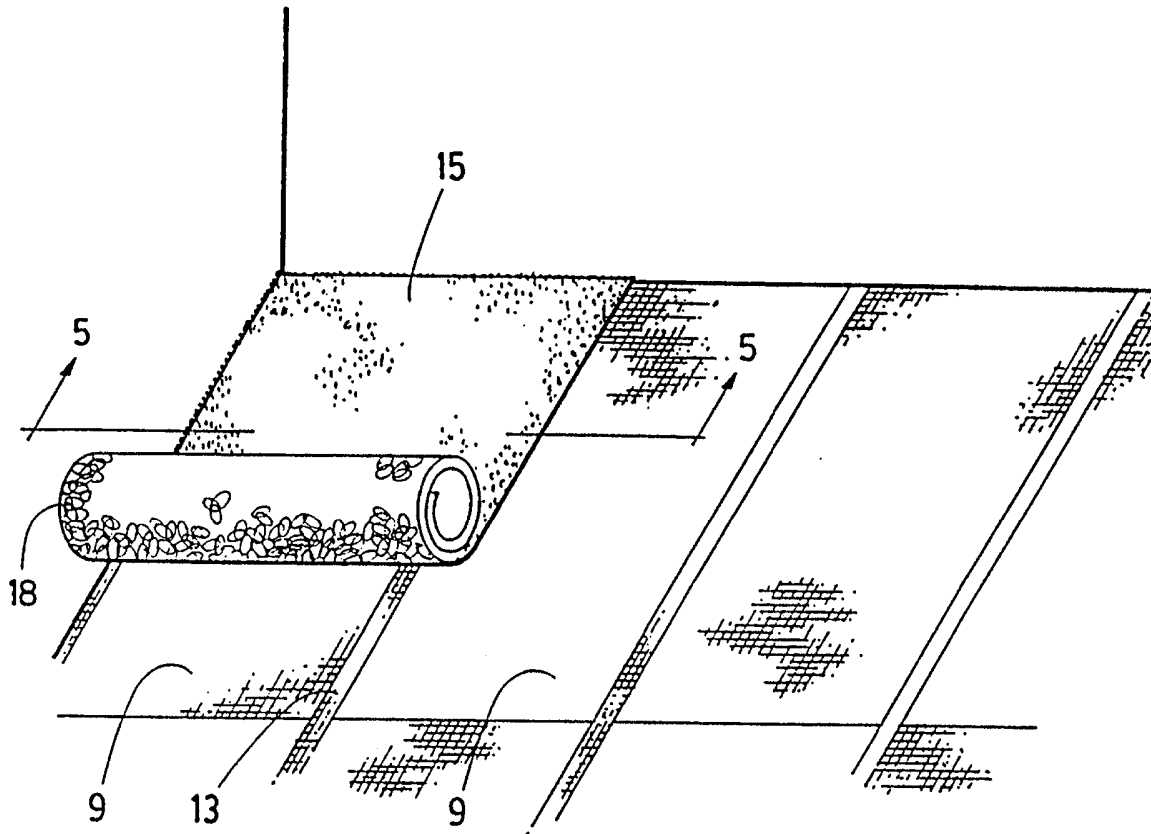


FIG. 4

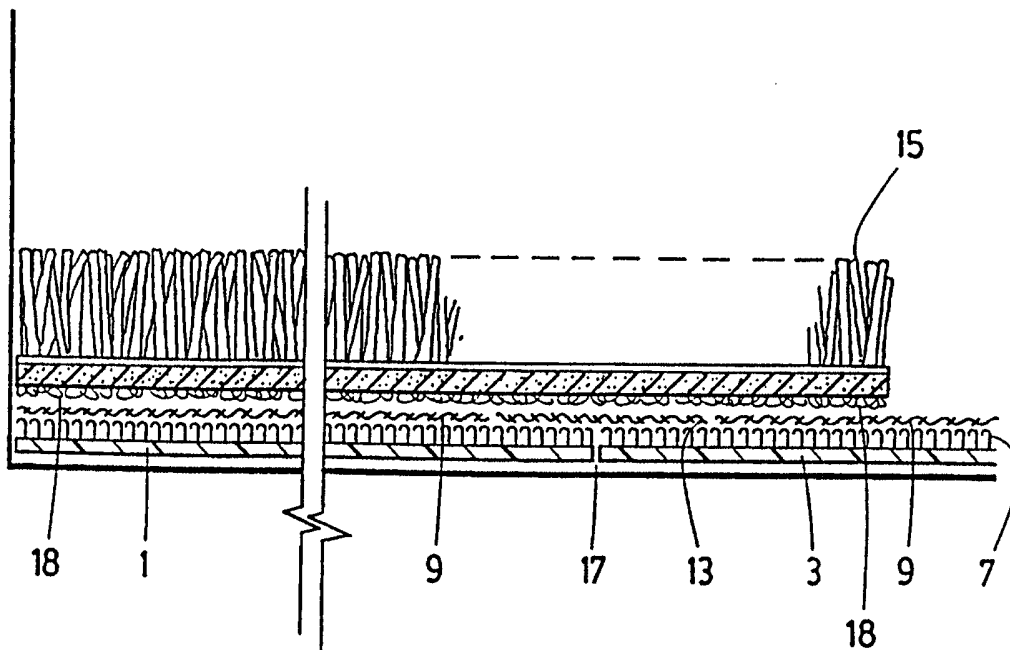


FIG. 5

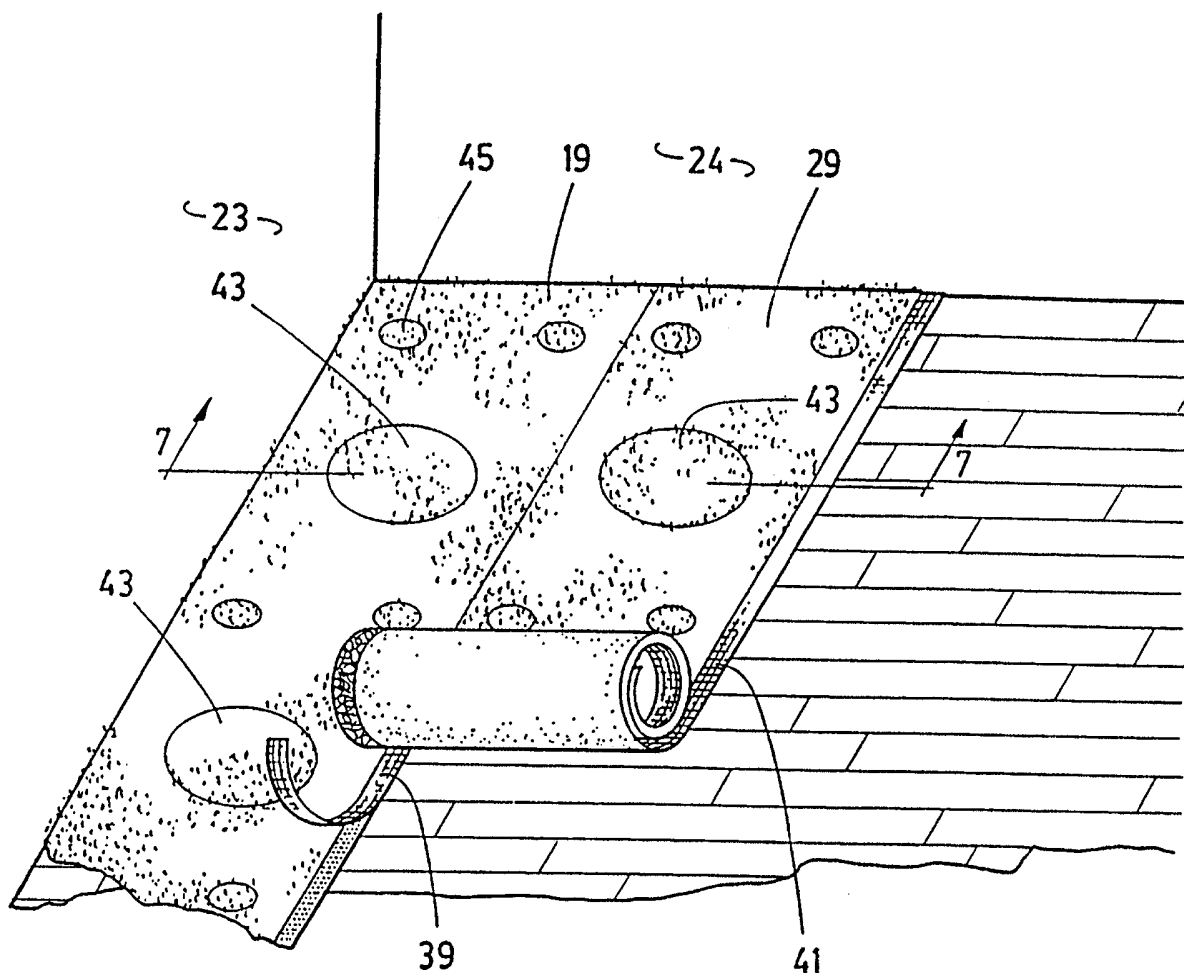


FIG. 6

5/26

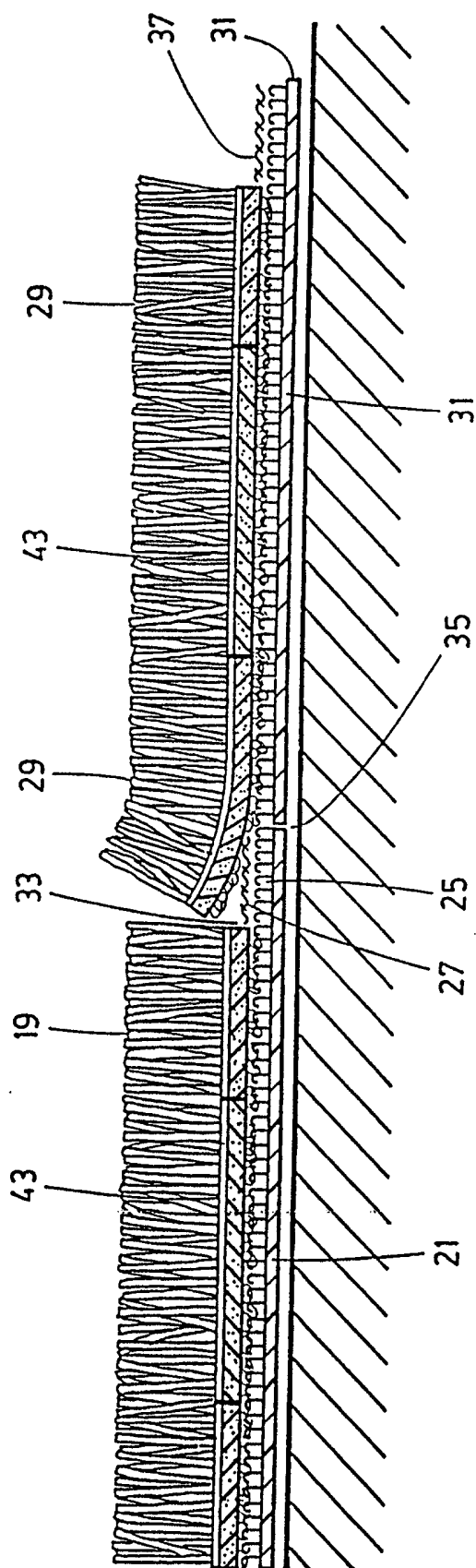
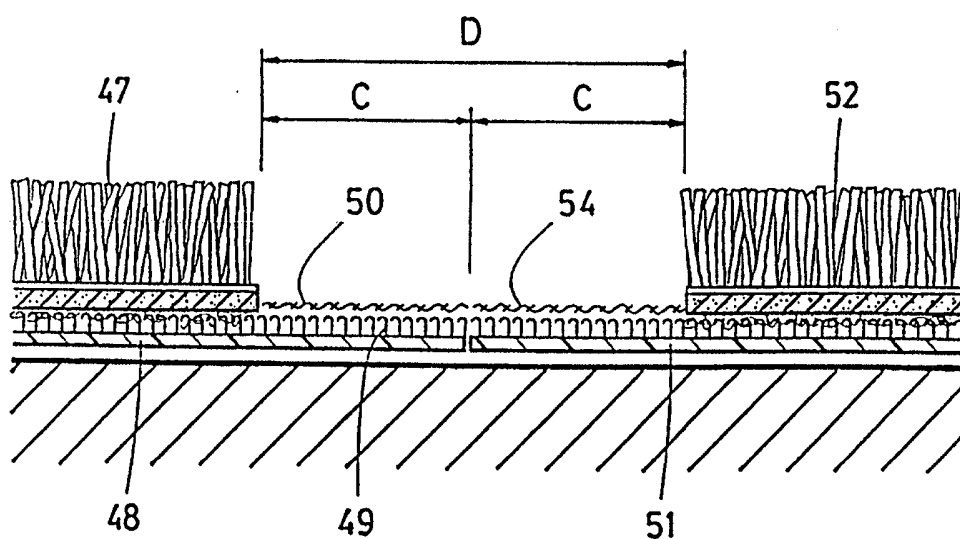
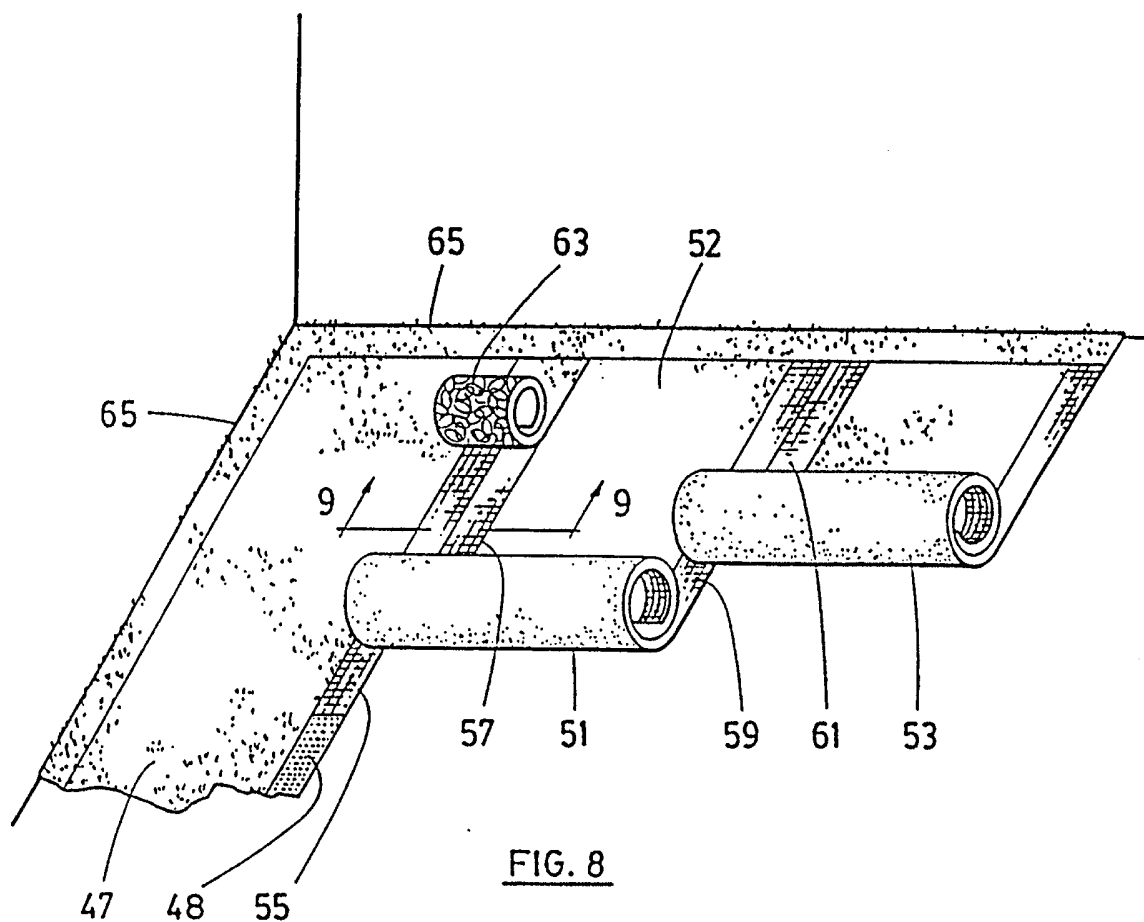


FIG. 7

6/26



7/26

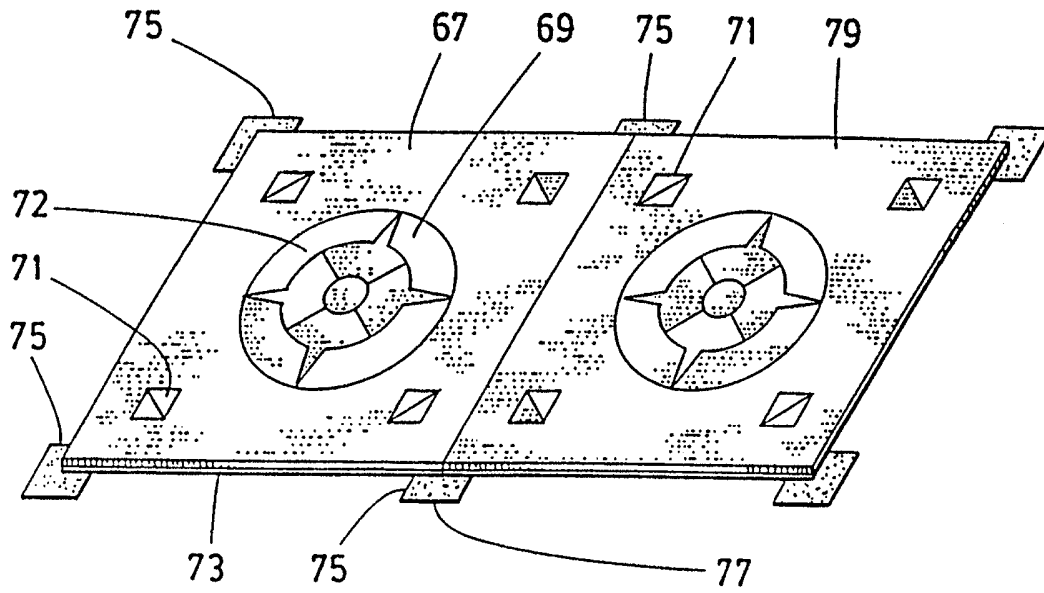


FIG. 10

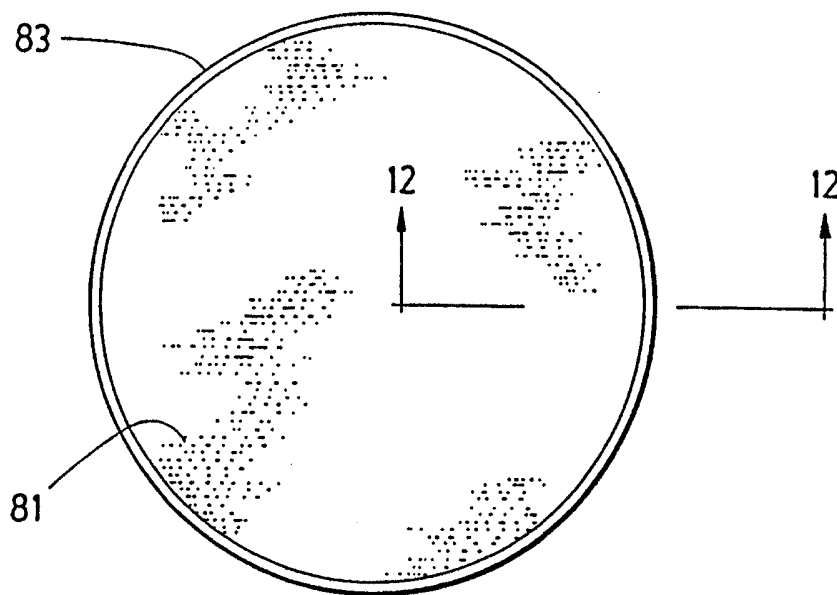


FIG. 11

8/26

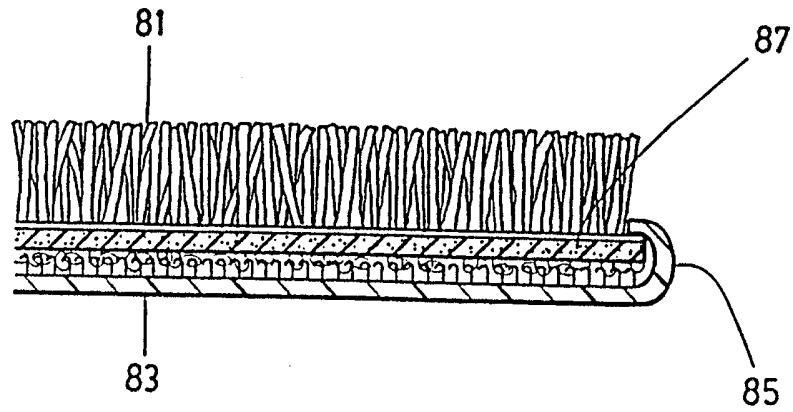


FIG. 12

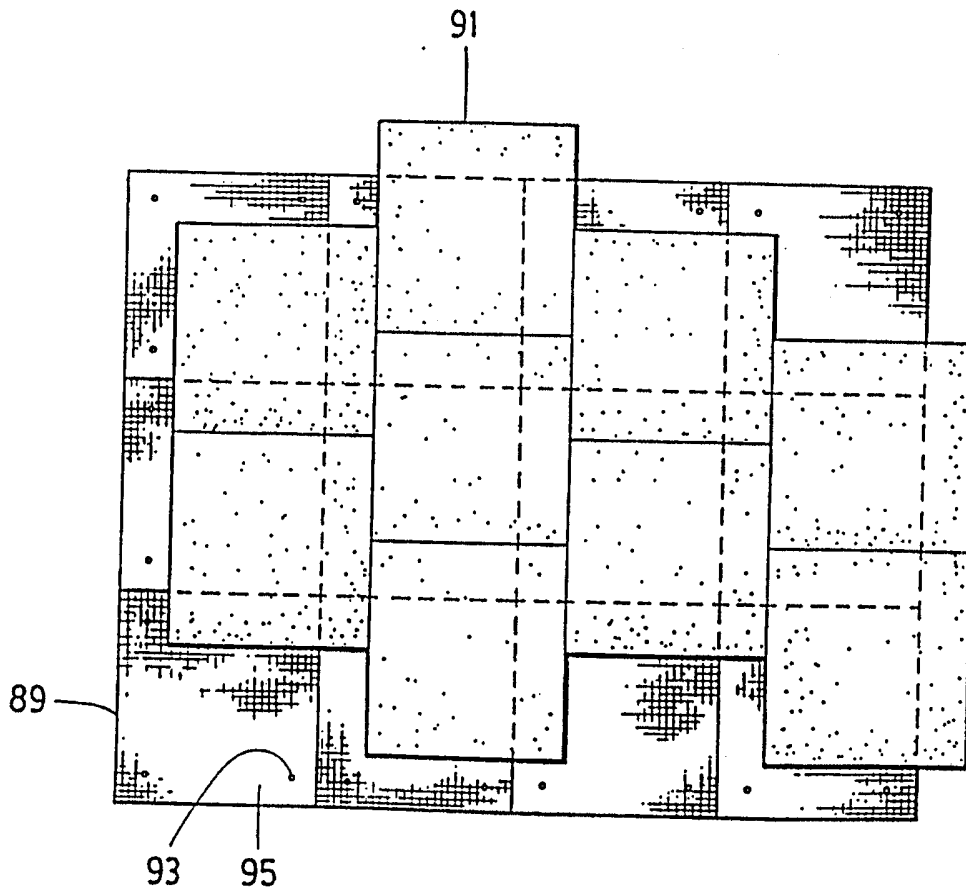


FIG. 13

9/26

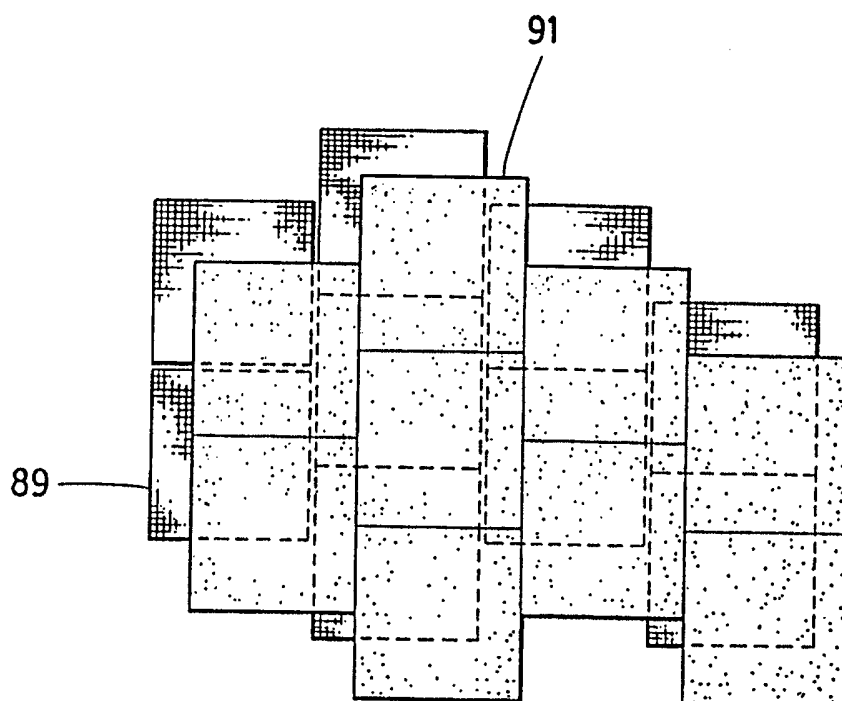


FIG. 13a

10/26

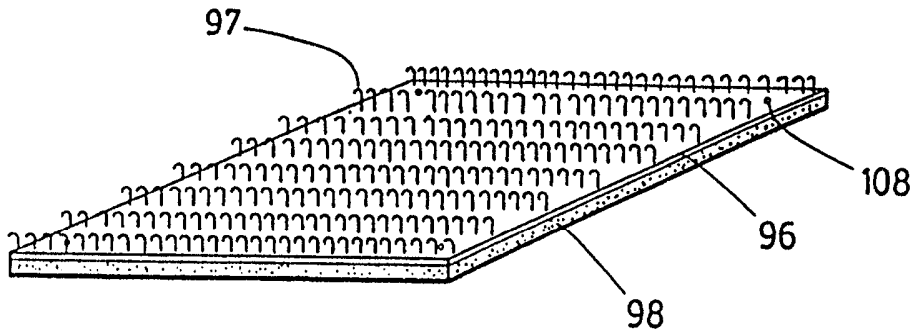


FIG. 14

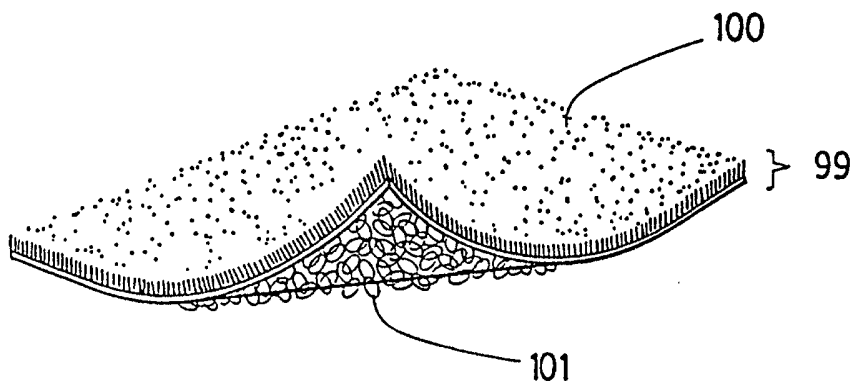


FIG. 15

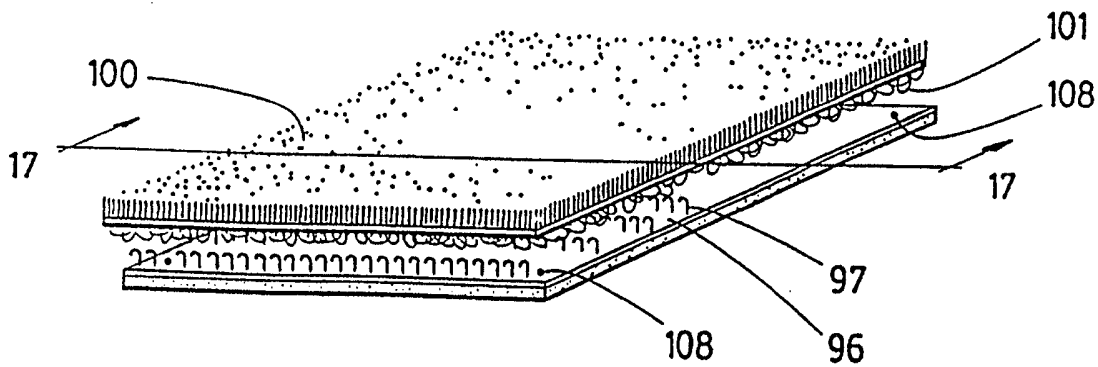


FIG. 16

11/26

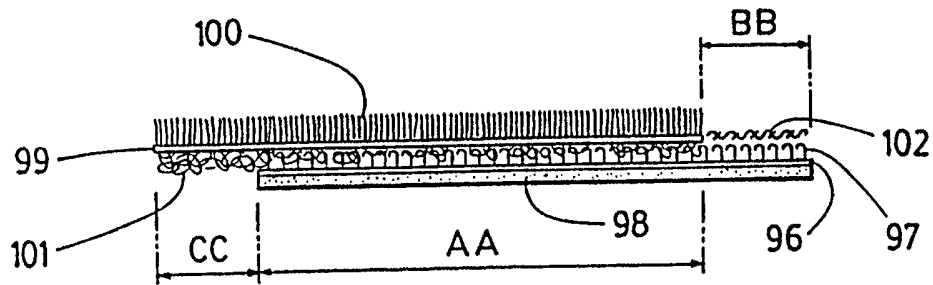


FIG. 17

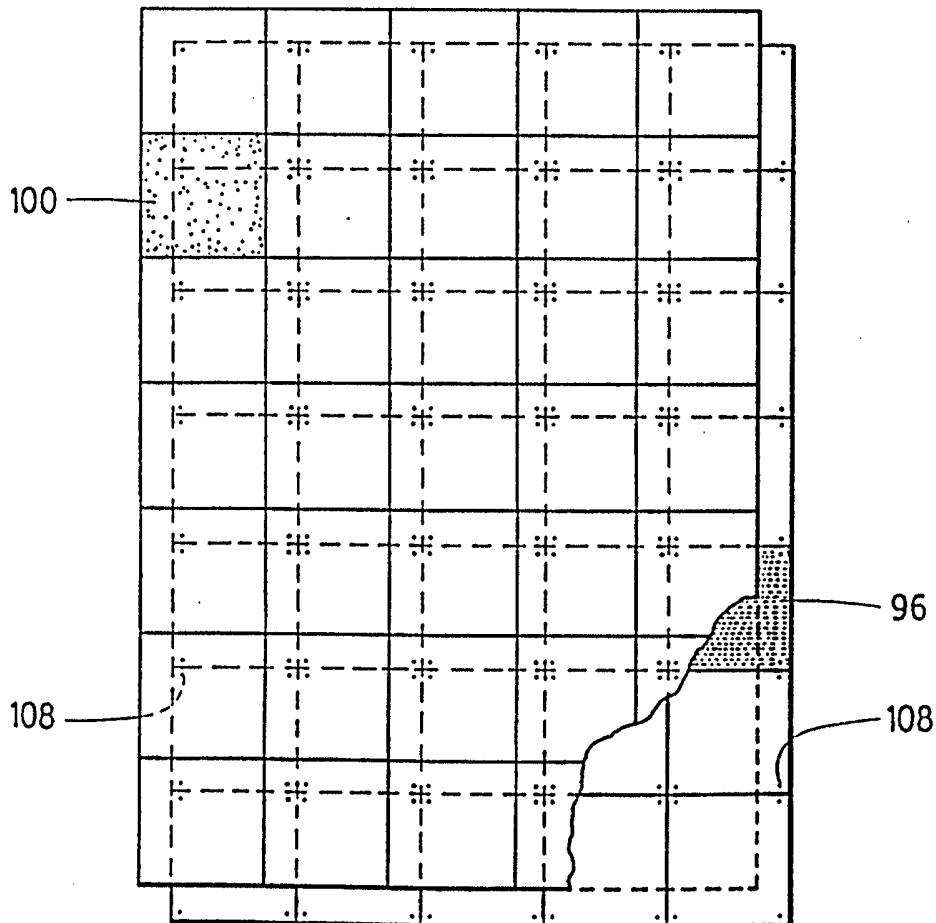
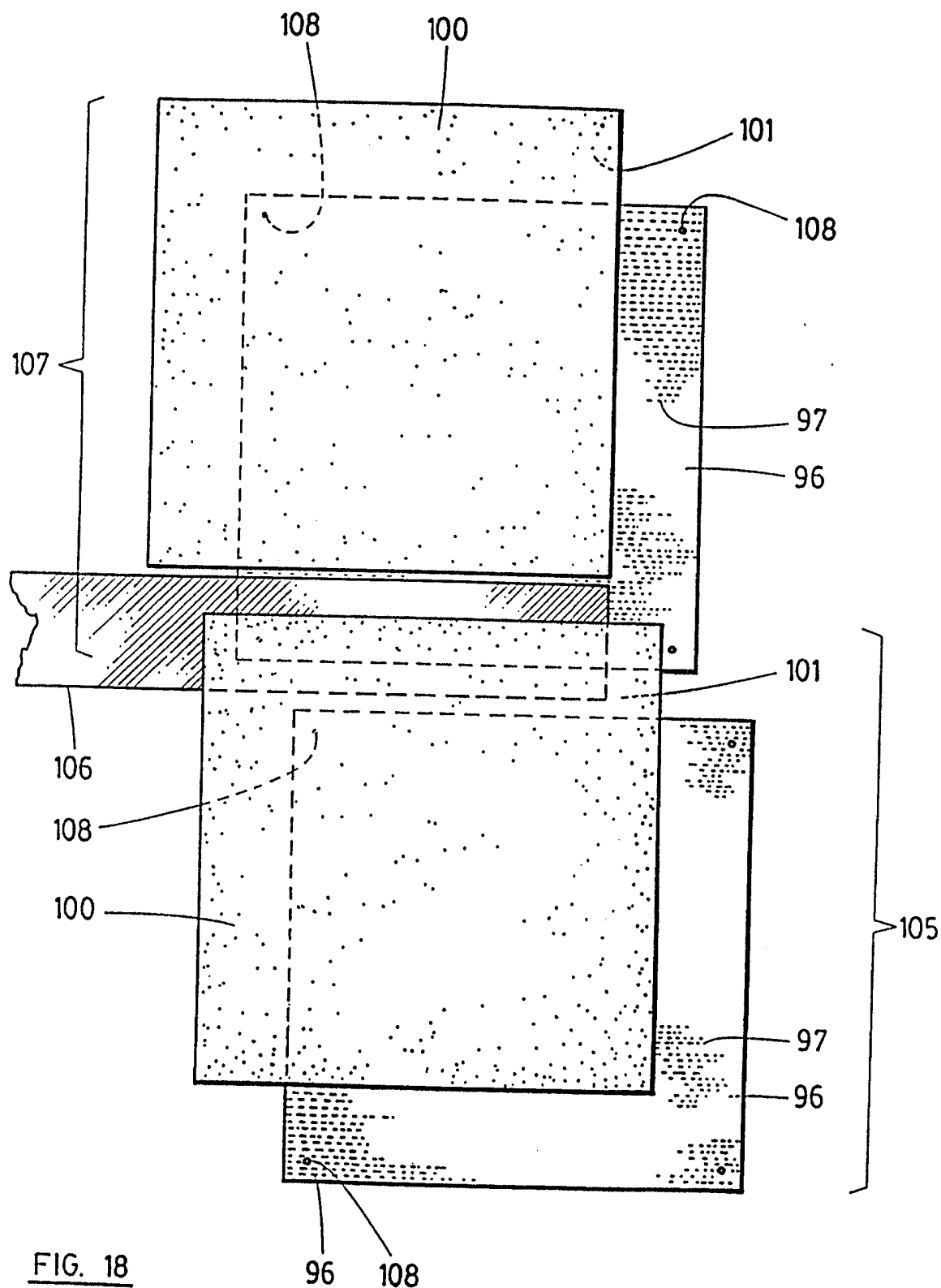


FIG. 19

12/26



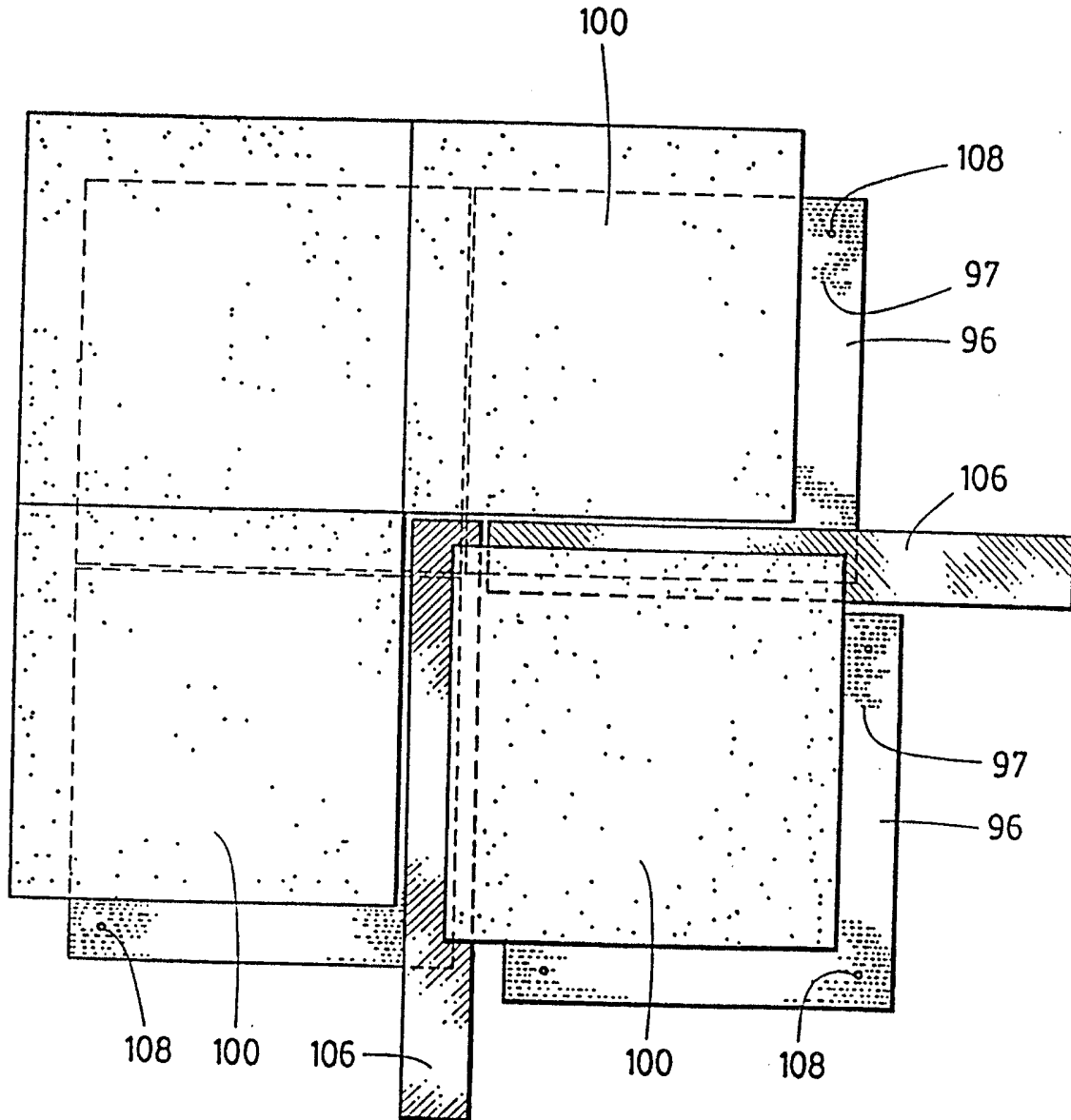


FIG. 18a

14/26

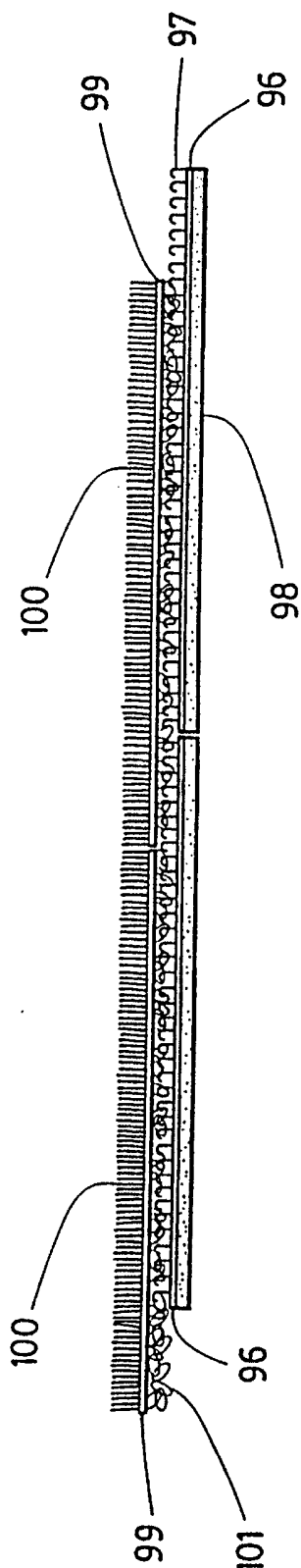


FIG. 20

15/26

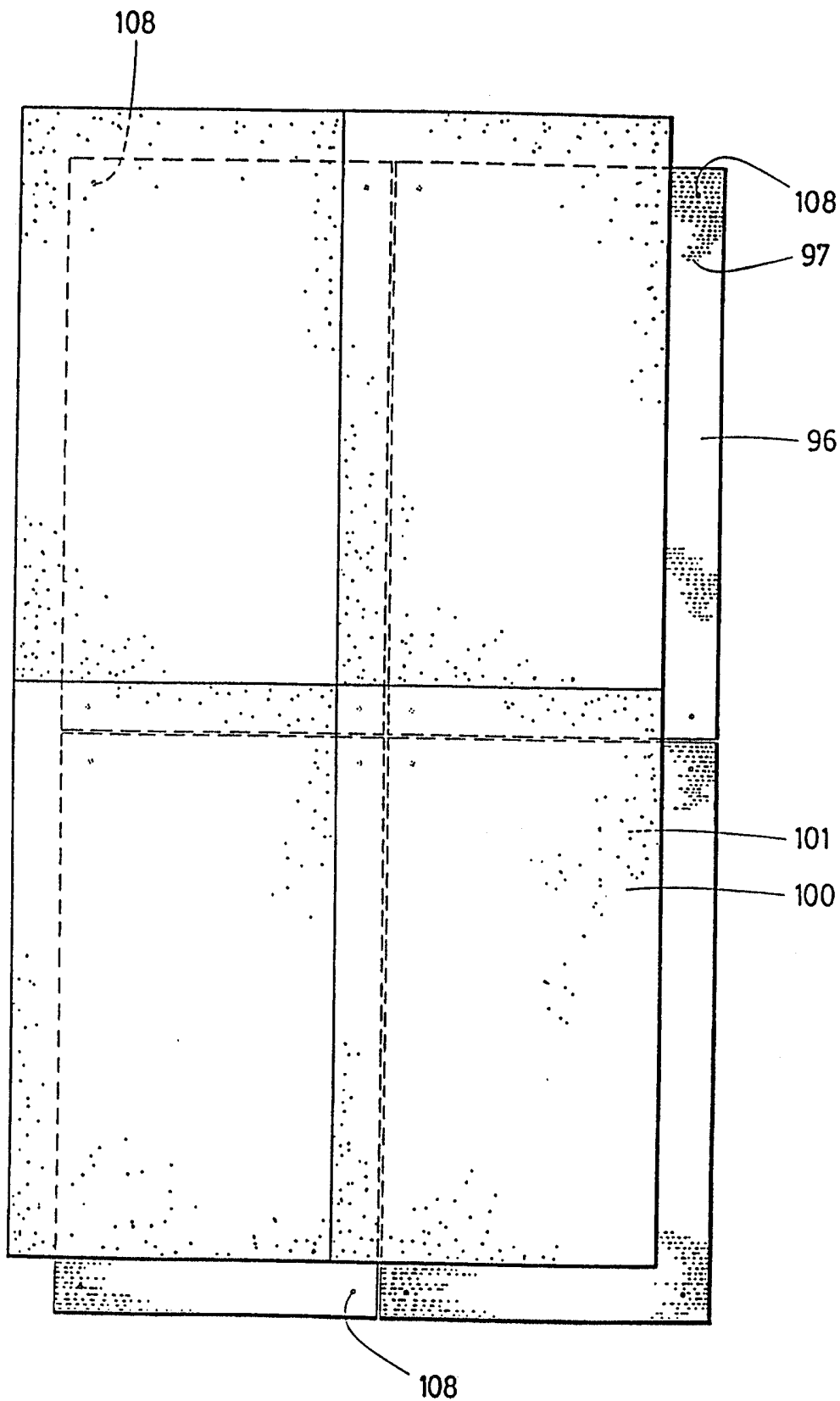
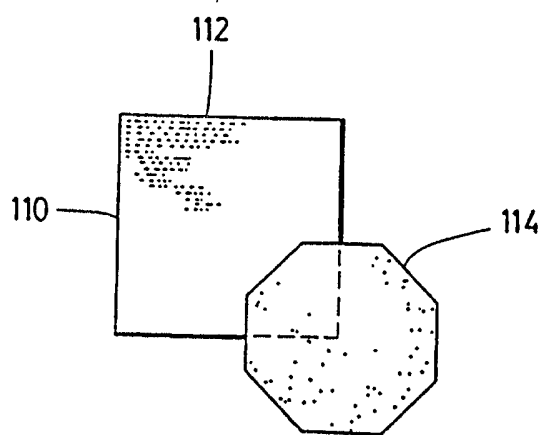
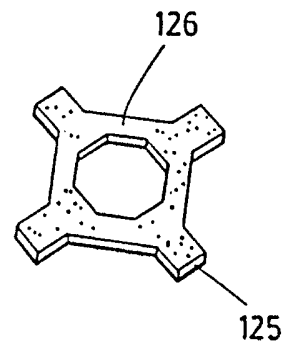
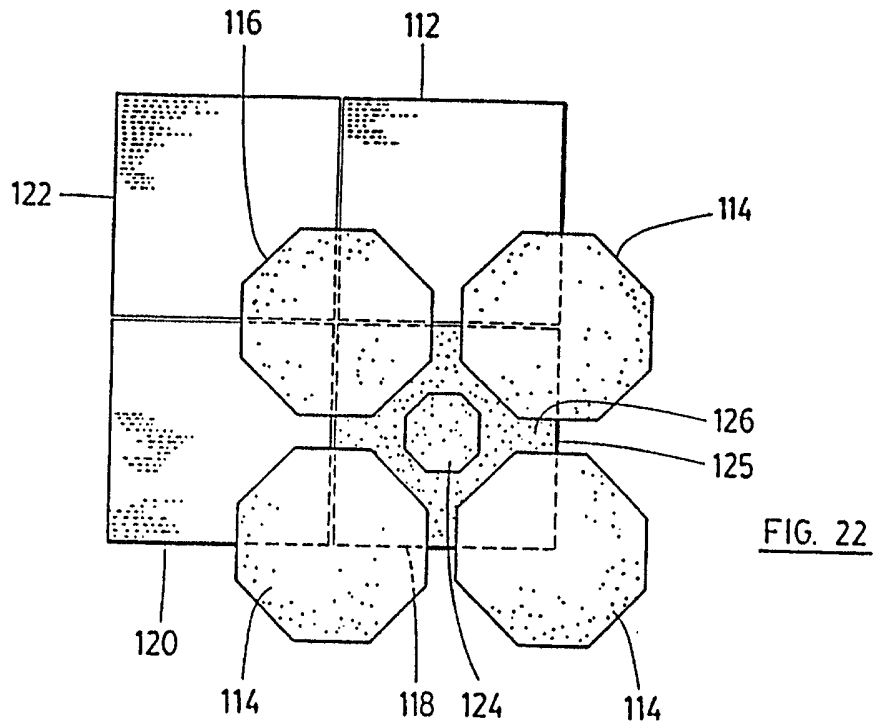


FIG. 21

16/26



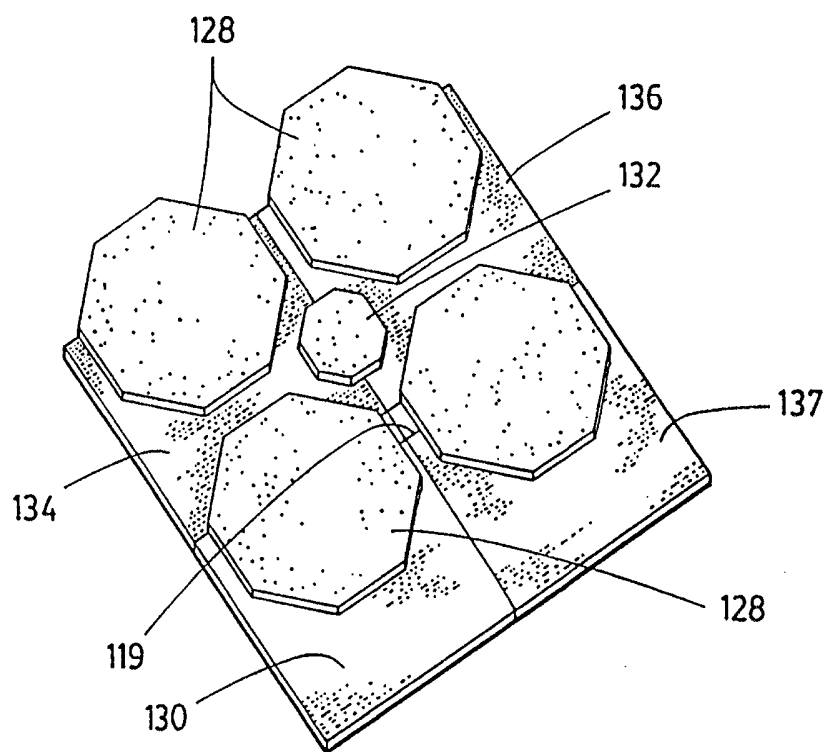


FIG. 25

18/26

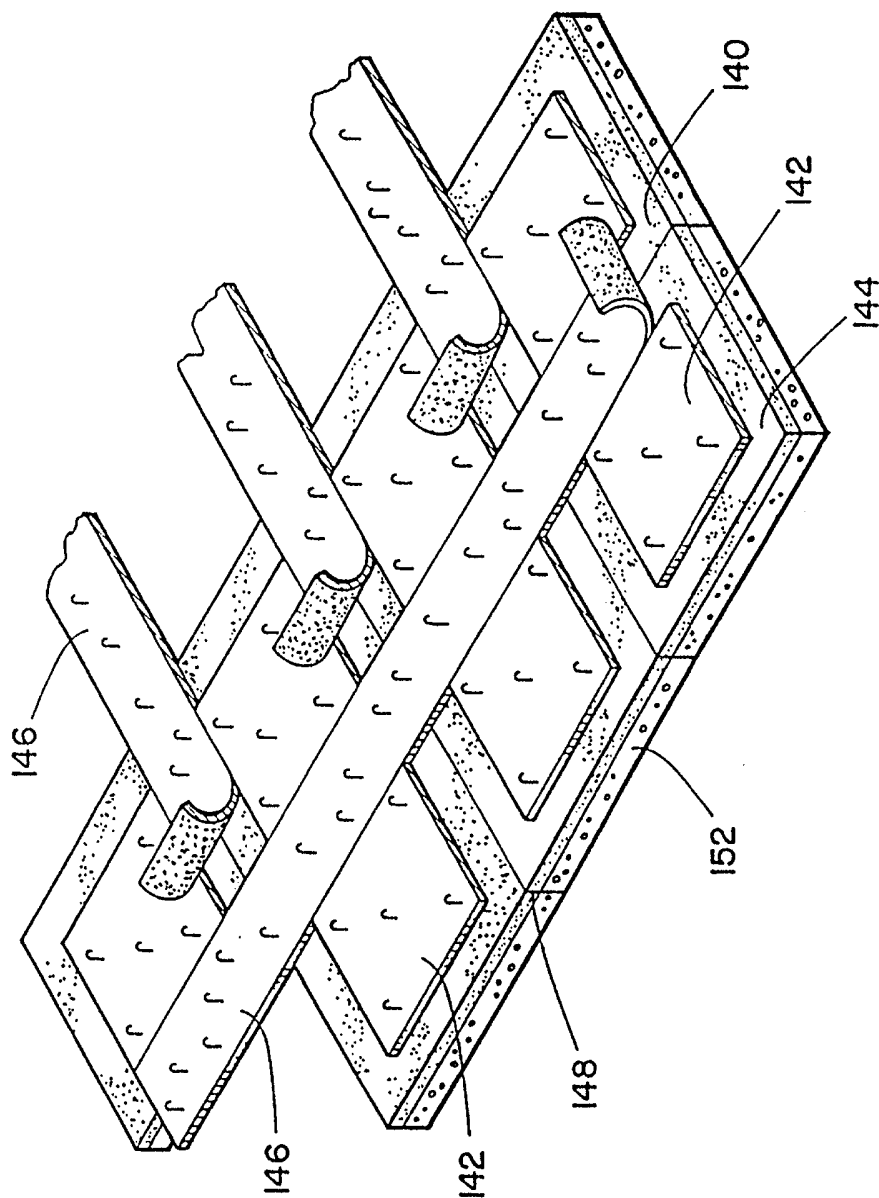


FIG. 26

19/26

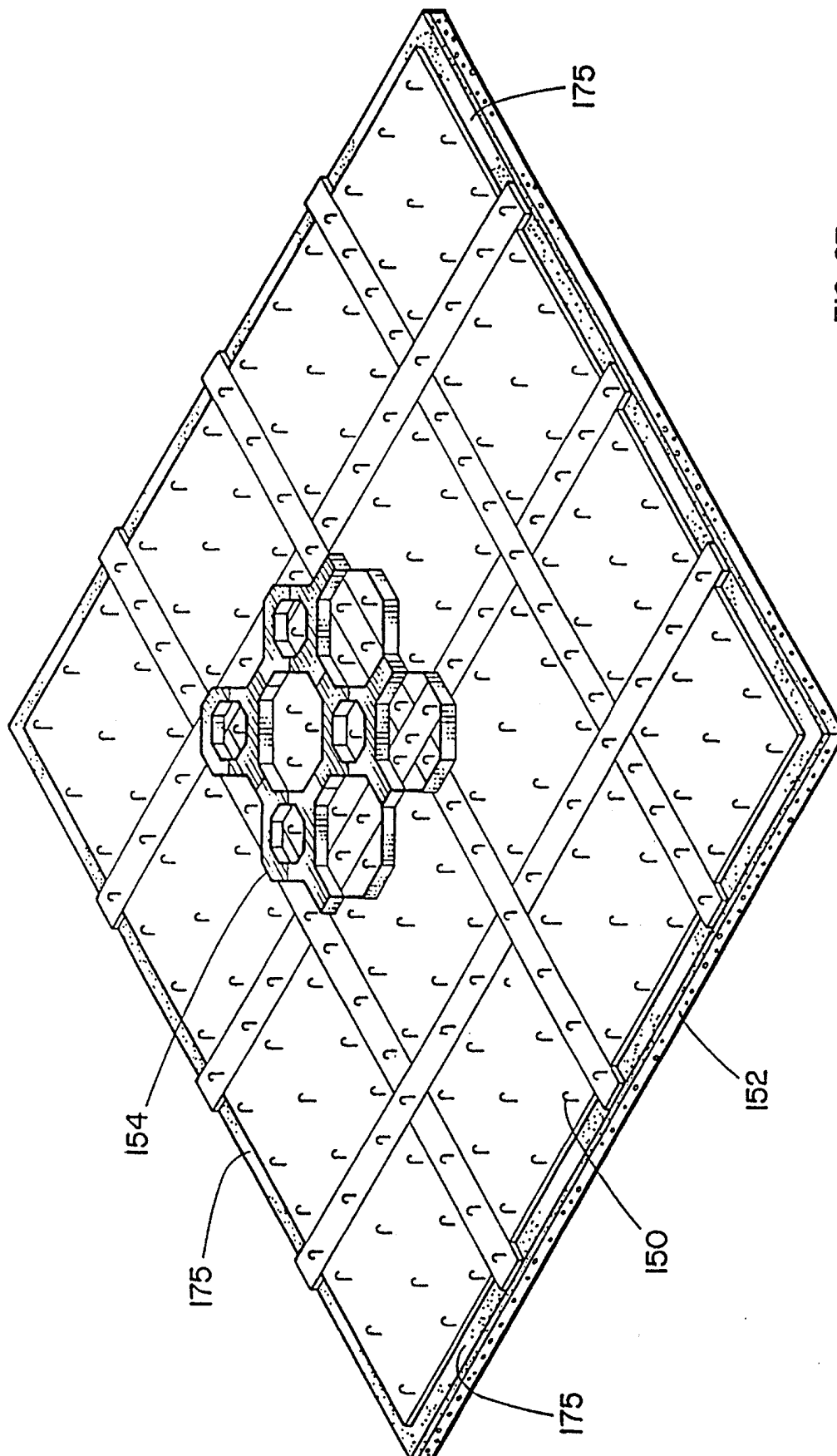


FIG. 27

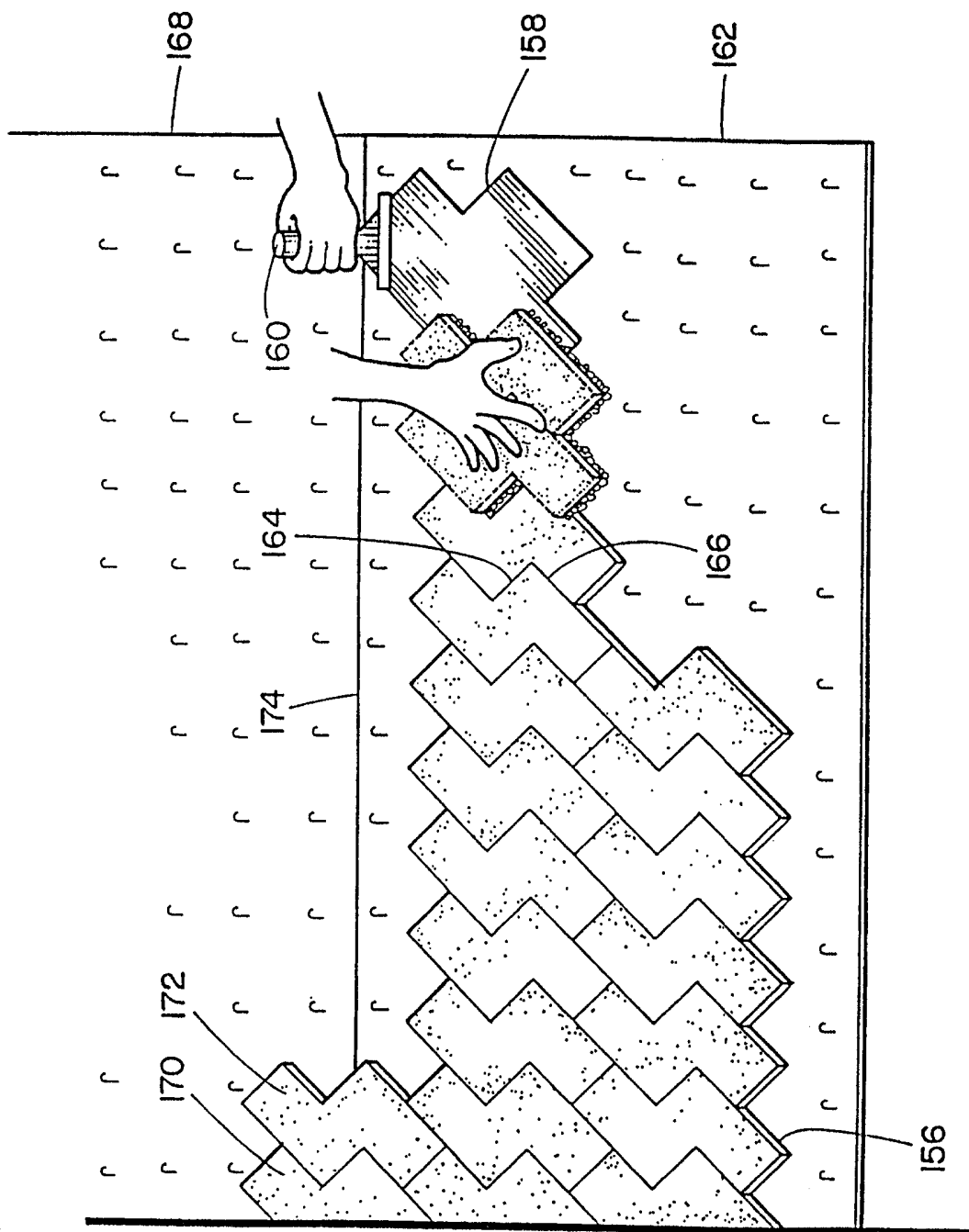
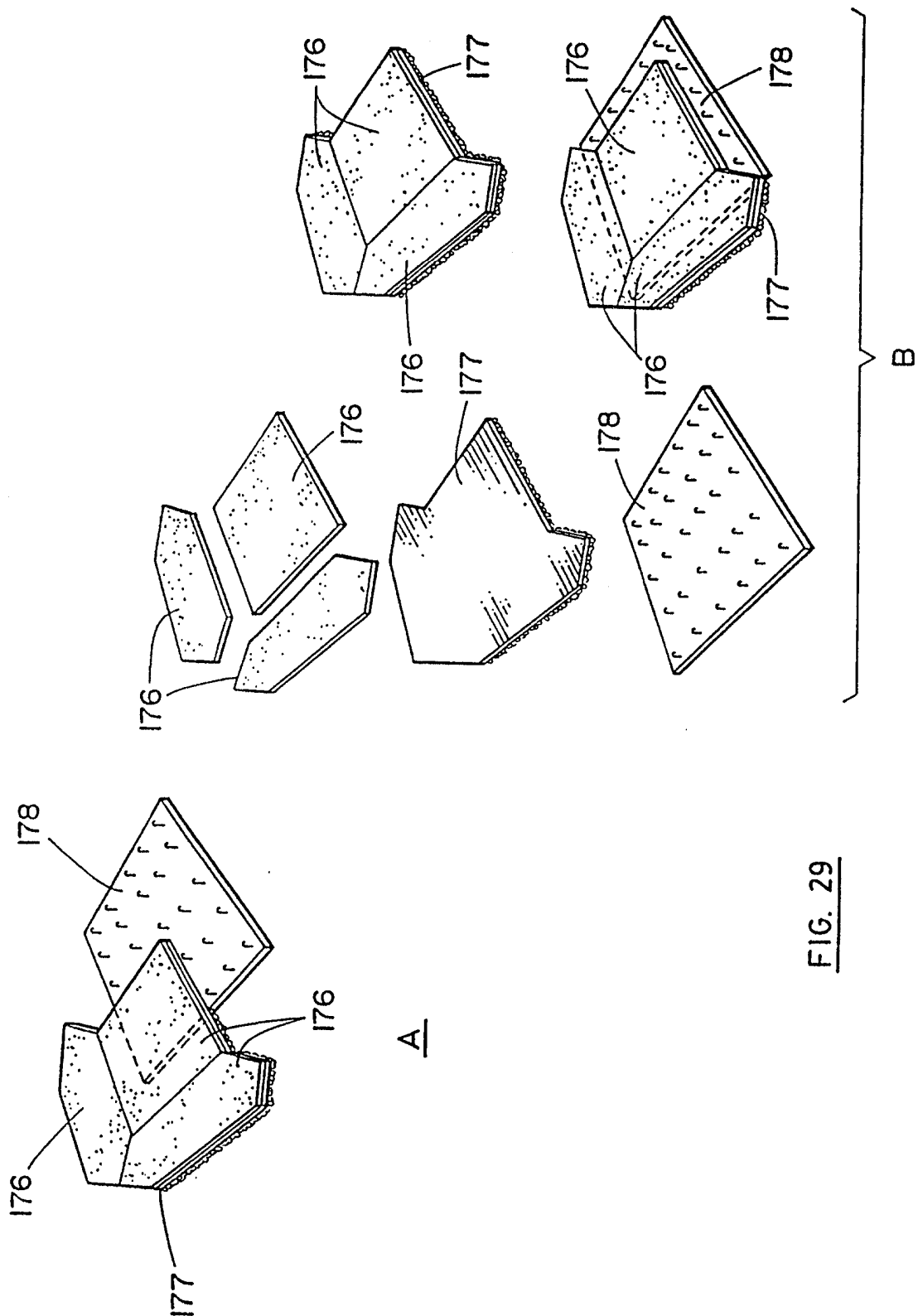


FIG. 28



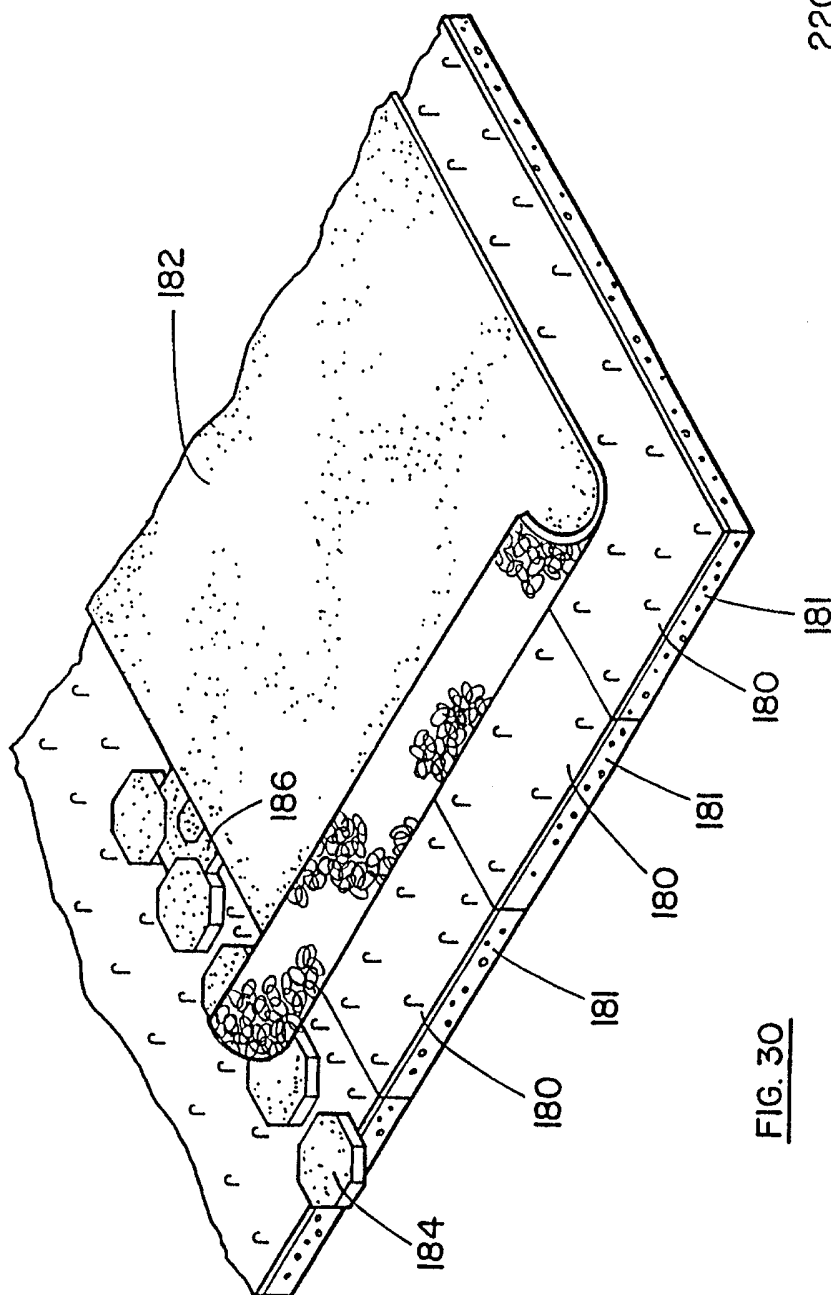


FIG. 30

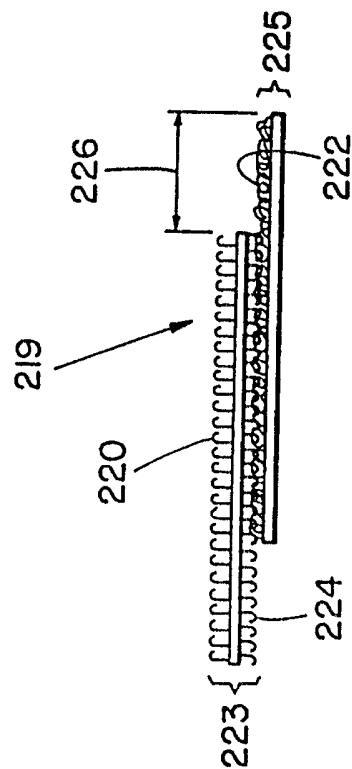


FIG. 31

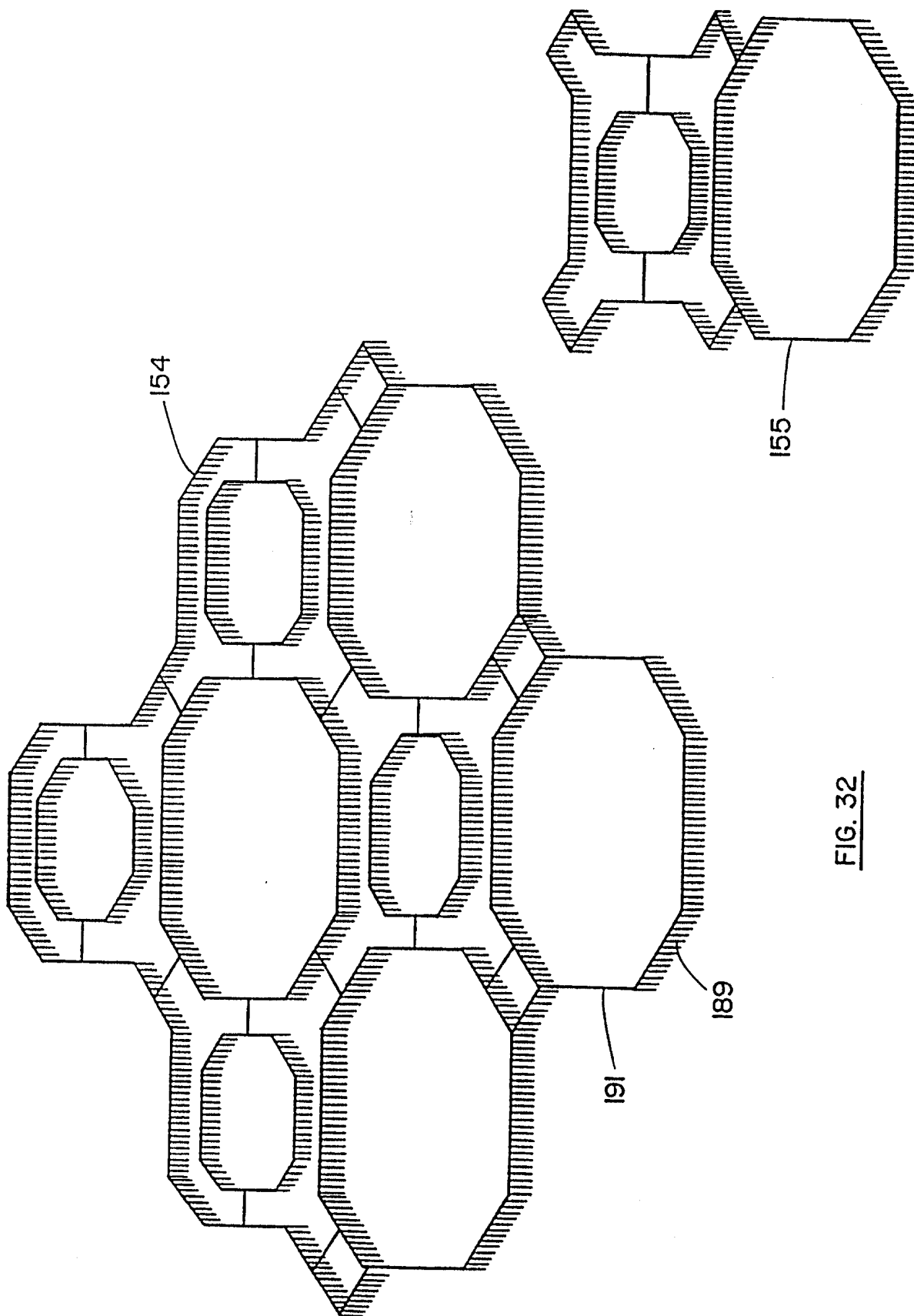
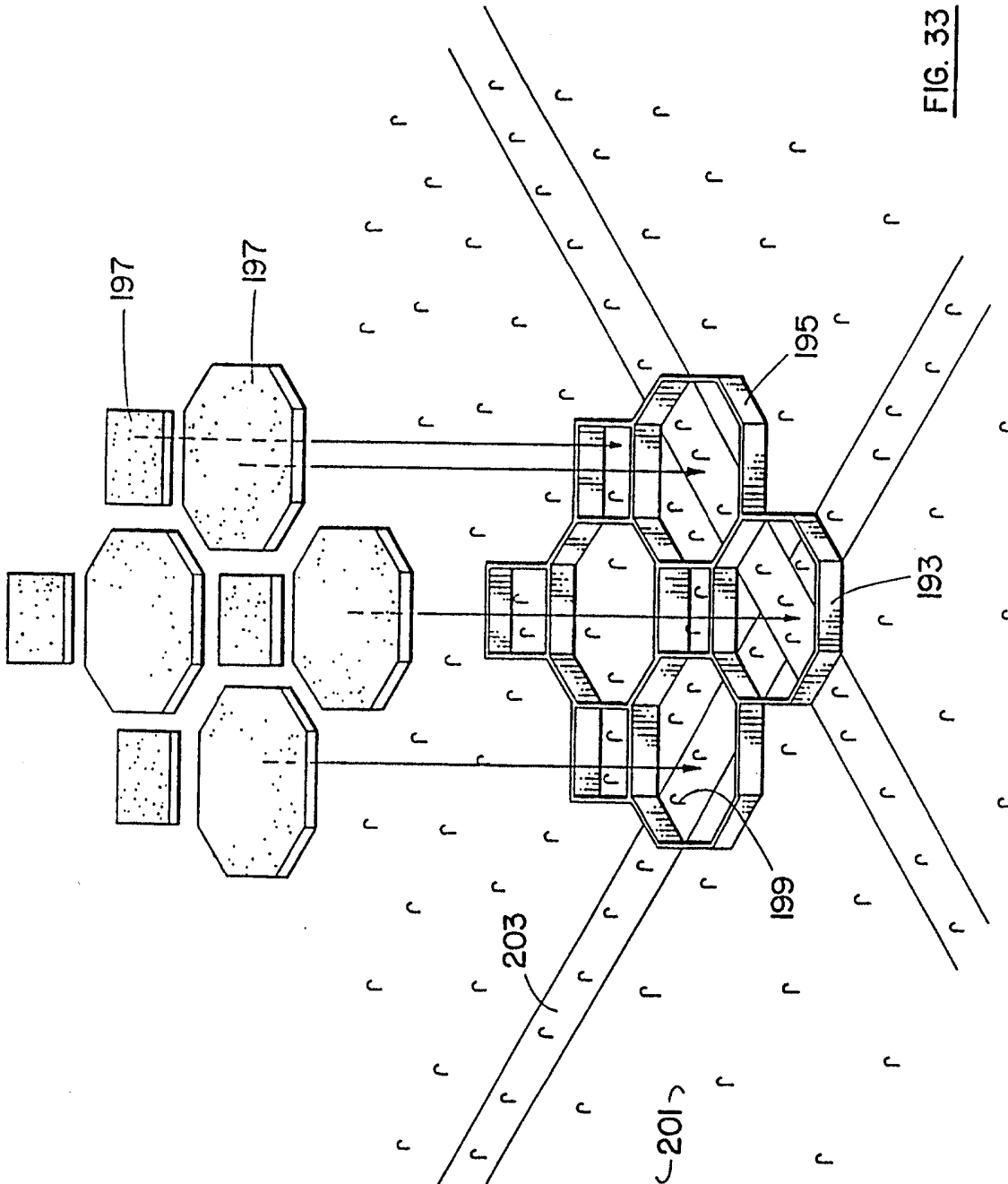


FIG. 32

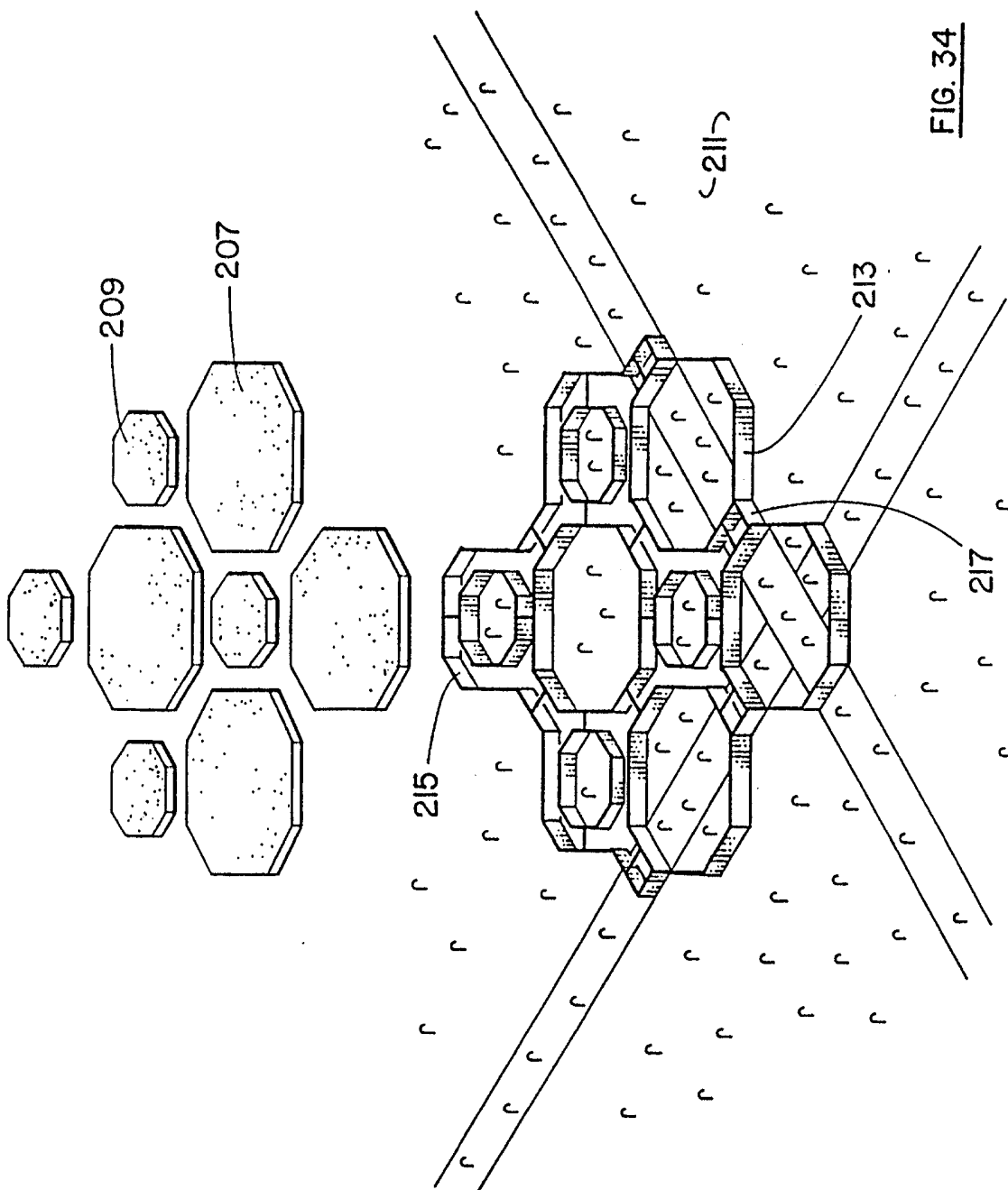


27.11.00

WO 99/35944

PCT/CA99/00015

25/26



26/26

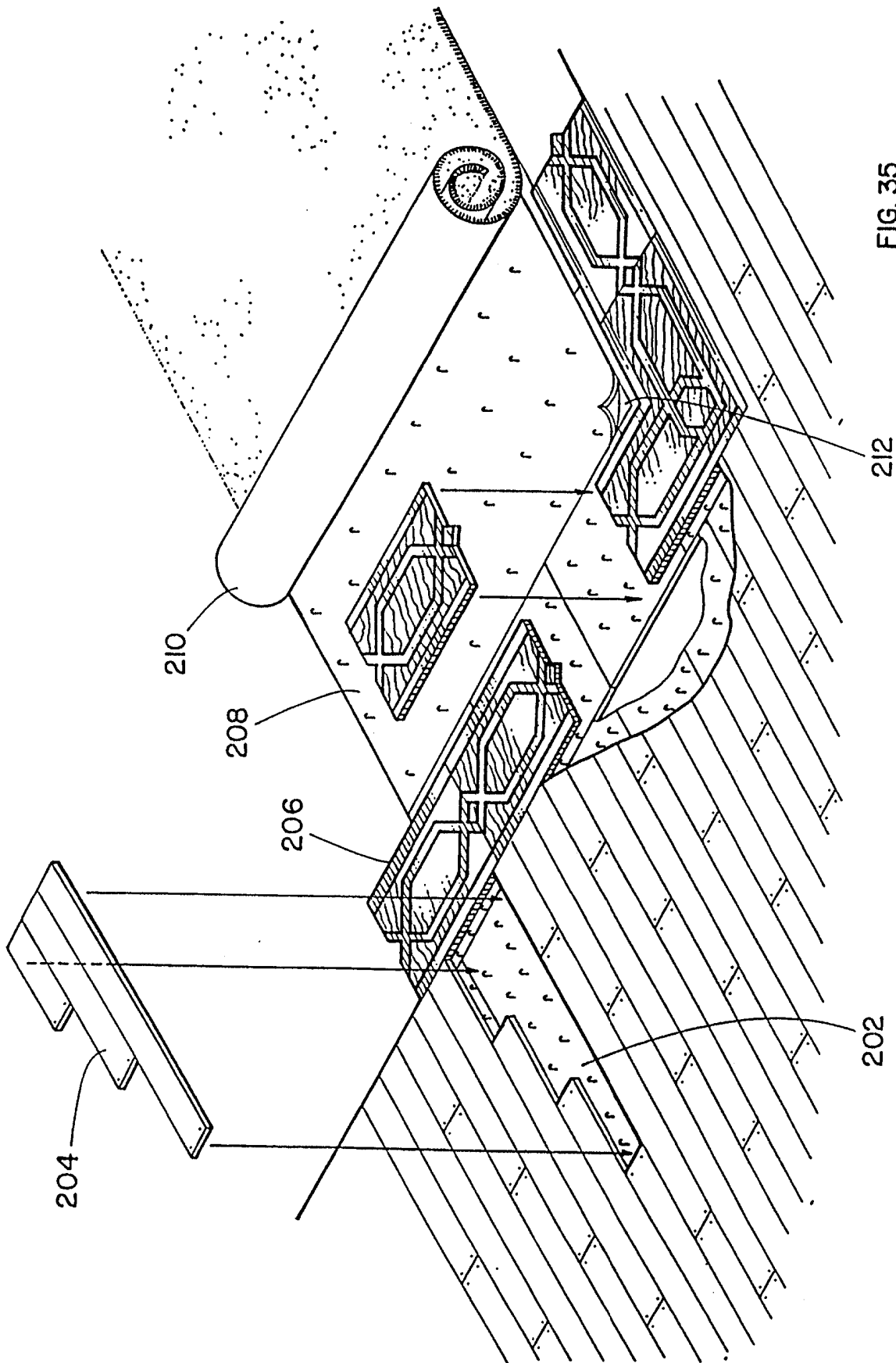


FIG. 35