



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233 613

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 09 82
(21) (PV 6811-82)

(51) Int. Cl.³ D 04 B 39/06,
D 04 B 25/00

(40) Zveřejněno 13 08 84
(45) Vydáno 01 03 87

(75)

Autor vynálezu ZMATLÍK VÁCLAV,
DUŠEK ZDENĚK ing.,
JÍŠA MILOSLAV ing.,

TLAPA BOHUMÍR,
ŽID JAROMÍR ing., LIBEREC

(54) Pletenotkaná vzorovaná textilie a zařízení k její výrobě

Pletenotkaná vzorovaná textilie zahrnuje pletářskou osnovní vazbu vykazující sloupky oček umístěné mezi skupinami osnovních nití, které provazují se spojovacími kličkami oček v tkalcovské vazbě, přičemž pletářská osnovní vazba v šíři textilie obsahuje od sebe vazebně odlišné očkové sloupky, které jsou vytvořeny z jedné až tří útkových nití. Příkladné provedení pletenotkané textilie podle obrázku obsahuje mezi očkovými sloupky H a I přechod G trikotového kladení (24) z útkových nití (15). Základem očkového sloupku H je vzorový kepr (22) s kladením vlevo, základem očkového sloupku I vzorový kepr (22) s kladením vpravo, které tvoří otevřená oka (9). Do očkových sloupků H a I dále vstupují střídavě zleva a zprava uzavřená vratná oka (2) sousedních pletářských osnovních vazeb, čímž vznikají dvojítá oka (11). Textilie je vytvořena z osnovních nití (6) a z útkových nití (15), (15). Vynález řeší rovněž zařízení k výrobě těchto pletenotkaných textilií.

Vynález se týká pletenotkané vzorované textilie, zahrnující pletařskou osnovní vazbu vytvořenou z útkových smyček a vykazující sloupky oček umístěné mezi skupinami osnovních nití, které provazují se spojovacími kličkami oček v tkalcovské vazbě, přičemž pletařská osnovní vazba může obsahovat od sebe odlišné sloupky oček. Vynález se rovněž týká zařízení určeného k výrobě této pletenotkané textilie.

Známa pletenotkaná textilie a zařízení k její výrobě jsou obsaženy v ČSSR pat. spisu č. 141 197, podle kterého jsou osnovní nitě textilie provázány ve tkalcovské vazbě děleným útkem, složeným ze soustavy vedle sebe souhlasně uspořádaných a vzájemně se přesahujících smyček, jejichž ramena provazují současně alespoň se dvěma osnovními nitěmi, přičemž za sebou následující smyčky vytvářejí podélné sekce. Vždy dvě sousední sekce jsou spojeny obtočením osnovních spojek kolem záchytného prvku sousední sekce a oka smyček každé sekce jsou vázána do sloupku. Vynález obsahuje další alternativy provedení textilie.

Textilie podobná tkanině je obsahem ČSSR autorského osvědčení č. 151 197, podle kterého jsou její osnovní nitě provázány střídavě alespoň jedním průběžným útkem a alespoň jedním děleným útkem, složeným ze smyček, jejichž ramena jsou rovnoběžná a jejichž koncové oblouky mezi rameny smyček za sebou následujících dělených útků přecházejí vždy alespoň přes jeden průběžný útek a/nebo alespoň přes jeden dělený útek. Textilie podle tohoto vynálezu lze rozdělit do dvou skupin. V první skupině jsou textilie, u nichž koncové oblouky za sebou následujících

smyček jsou provázány do sloupku. Ve druhé skupině jsou textilie, jejichž koncové oblouky za sebou následujících smyček vzájemně neprovazují a pouze leží volně na textilií.

Na tkacím stroji podle čs. autorského osvědčení číslo 153 246 jsou vyrobitelné pletenotkané textilie, jejichž charakteristickým znakem je pletařská osnovní vazba z útkových smyček útkových nití, vykazující sloupky oček umístěné mezi skupinami osnovních nití, které provazují se spojovacími kličkami oček v tkalcovské vazbě. Pletací mechanismus stroje může mít souhlasné nebo nesouhlasné uspořádání pletacích jehel a kladecích členů. Při souhlasném uspořádání je kladecí rameno při střední výchozí poloze kladecích členů uspořádáno přímo proti příslušné pletací jehle a při nesouhlasném uspořádání je kladecí rameno kladecího členu při střední výchozí poloze uspořádáno přesazeně vzhledem k pletacím jehlám. Kladecí členy se pohybují výkyvně do jedné krajní kladecí polohy a do druhé krajní kladecí polohy. Při oboustranném střídavém kladení kladecích členů uspořádaných proti pletacím jehlám se vytváří pletařská osnovní vazba sukno a při jednostranném kladení pak osnovní vazba pletařská obsažená v čs. patentu č. 141 197. Při přesazeném uspořádání kladecích členů vůči pletacím jehlám a střídavém oboustranném kladení se vytváří pletařská osnovní vazba trikot a při jednostranném kladení pletařská osnovní vazba, která je předmětem čs. patentu č. 141 197.

Z hlediska užitných parametrů, jsou zejména výhodné pletenotkané textilie podle čs. autorského osvědčení č. 162 119 a č. 162 120. Pletařskou osnovní vazbu v prvním autorském osvědčení vytváří kepr s dvojitými očky ve sloupku, která spojují za sebou následující útkové smyčky vytvořené z jedné útkové nitě. Pletařskou osnovní vazbu dvouřádkový uzavřený atlas, resp. chytový kepr podle autorského osvědčení č. 162 120 vytvářejí útkové nitě uspořádané ve formě vlásenkovitých útkových smyček zakončených uzavřenými vratnými očky. Dvojice spojovacích kliček vratných oček, které jsou v podstatě rovnoběžné,

provazují v podélném tkaném pruhu mezi sloupky vratných oček s osnovními nitěmi v některé tkalcovské vazbě. Mezi uzavřenými vratnými očky, ohraničujícími každý podélný tkaný pruh, jsou uprostřed každého podélného pruhu umístěny chytové kličky, které jsou v podstatě spojovacím obloukem mezi za sebou následujícími útkovými smyčkami, vytvořenými z jedné útkové nitě.

Krajová vazba pletenotkané textilie, způsob její výroby a zařízení k provádění tohoto způsobu jsou řešeny v čs. autor-
ském osvědčení č. 190 005, podle kterého textilie vykazuje kra-
jový sloupek, vytvořený provázáním oček z útkové nitě, oček
z krajové útkové nitě a oček z uzavírací nitě. Tímto provedením
se dosáhne estetického a pevného kraje textilie, který vyhovuje
podmínkám jejího dalšího zpracování.

Účelem vynálezu je rozšíření vazebních možností sortimentu
pletenotkaných textilií o nové pletařské osnovní vazby, které
propůjčují výrobkům výhodné vlastnosti a dávají jim nový cha-
rakteristický vzhled v důsledku širokého uplatnění těchto no-
vých vzorovacích možností. Vynález řeší rovněž úpravu zařízení
pro výrobu těchto pletenotkaných vzorovaných textilií.

Uvedeným podmínkám vyhovuje pletenotkaná textilie, která
vykazuje mezi skupinami osnovních nití, provazujícími se spojo-
vacími kličkami oček v tkalcovské vazbě, sloupky oček s pletař-
skou osnovní vazbou, které jsou vytvořeny z útkových smyček út-
kových nití a jejíž podstatou je, že pletařská osnovní vazba
obsahuje v šíři této textilie vzájemně od sebe odlišné očkové
sloupky, lišící se použitou osnovní vazbou, která je vytvořena
z jedné až tří útkových nití. Očkové sloupky provazující v o-
savní pletařské vazbě jsou pak vytvořeny ze střední útkové
nitě, resp. ze střední útkové nitě a z vlevo nebo z vpravo na-
vedené útkové nitě, resp. z vlevo a z vpravo navedené útkové
nitě a nakonec mohou být vytvořeny ze střední útkové nitě,
z vlevo navedené útkové nitě a z vpravo navedené útkové nitě.

Pletenotkaná textilie obsahuje přes svou šíři dva i více druhů očkových sloupků, lišících se od sebe použitou osnovní pletářskou vazbou, které se mohou střídát podle zvoleného pořadí a podle potřeby. Pletářská osnovní vazba pletenotkané textilie může být vytvořena kombinací očkových sloupků, které obsahují známé pletářské osnovní vazby používané u těchto druhů textilií, jako např. jsou kepr, chytový kepr a trikot. Rovněž může textilie obsahovat kombinaci očkových sloupků tak, že některé očkové sloupky jsou vytvořeny ze známých osnovních vazeb a další očkové sloupky obsažené v textilií jsou vytvořeny pomocí pletářských osnovních vazeb podle vynálezu. Nakonec je možno sestavit pletenotkanou textilii, jejíž očkové sloupky obsahují kombinace osnovních pletářských vazeb podle vynálezu.

Řešení podle vynálezu nevylučuje vytvoření textilie, jejíž očkové sloupky pletářské osnovní vazby budou tvořeny až z padesáti procent vybranou jednou novou vazbou podle vynálezu.

Řešení podle vynálezu nezahrnuje kraje pletenotkané textilie, jejichž krajová vazba může být zvolena podle požadavků na určení výrobku.

Volba druhu osnovní pletářské vazby v jednotlivých očkových sloupcích textilie může být doplněna dále tím provedením, že mezi vybranými očkovými sloupky jsou vynechány osnovní nitě, čímž spojovací klíčky osnovních oček leží volně mezi sloupky.

V jiném provedení pletenotkané textilie mohou mezi sousedními očkovými sloupky pletářské osnovní vazby probíhat některé dvojice útkových smyček přes a/nebo pod osnovními nitěmi celého podélného pruhu.

Podle požadovaného vzhledu textilie se mohou na jejím povrchu uplatnit v kombinaci všechny uvedené varianty jejího provedení, to znamená, že v šíři textilie je možno očkové sloupky vytvářet alespoň částečnou vzájemnou kombinací kepru, chytového

kepru, trikotu, otevřeného řetízku, dále pak vzorového kepru s kladením vlevo nebo vpravo a vzorového chytového kepru opět s kladením vlevo nebo vpravo.

Další rozšíření vzorovacích možností a tím získání rozdílných konstrukcí pletenotkané textilie podle vynálezu lze dosáhnout tím, že osnovní pletařská vazba textilie je složena ze dvou dílčích pletařských osnovních vazeb, jejichž očkové sloupky a útkové smyčky se střídají alespoň ob jeden sloupek a ob jednu útkovou smyčku. To znamená, že ∇ za sebou následujících prošlupech se zanášejí střídavě alespoň ob jeden prošlup útkové smyčky ze dvou niťových soustav, přičemž při zanášení útkových smyček jedné soustavy je druhá niťová soustava v klidu. Při tomto způsobu je možno různě kombinovat směr kladení útkových smyček u obou niťových soustav. V této souvislosti je možno využít i upraveného zařízení tak, že kladecí členy jsou buď uspořádány přímo proti pletacím jehlám anebo přesazeně vzhledem k pletacím jehlám. Takto je možno při téže pracovním postupu dosáhnout v obou případech rozdílné pletenotkané textilie.

Pletenotkaná textilie se vyrábí na tkacím stroji, který je opatřen pletacím mechanismem pro vytváření pletařské osnovní vazby z útkových nití a prostředkem pro příraz spojovacích kliček oček k textilii. Spojovací kličky provazují se skupinami osnovních nití v tkalcovské vazbě. Pletací mechanismus se skládá ze soustavy kladecích členů a ze soustavy pletacích jehel. Počet pletacích jehel může být shodný a nebo rozdílný od počtu kladecích členů. Soustava pletacích jehel se pohybuje z výchozí polohy do pracovní polohy v otevřeném prošlupu pod úseky útkových nití, směřujících od zatkané útkové smyčky k vodicímu očku příslušného kladecího členu, který je vratně výkyvný v otevřeném prošlupu do levé a pravé krajní kladecí polohy. Podstatou zařízení podle vynálezu je, že vzájemné uspořádání soustavy pletacích jehel při jejich pracovní poloze a soustavy kladecích členů v některé krajní kladecí poloze je

kombinováno tak, že některé úseky útkových nití přecházejí nad otevřenými jazýčky středních pletacích jehel a nad háčky levých pletacích jehel při kladací poloze vlevo resp. nad háčky pravých pletacích jehel při kladení vpravo, přičemž zbývající úseky útkových nití přecházejí přes stvoly středních pletacích jehel v místě za otevřeným jazýčkem a nad háčky levých pletacích jehel při kladení doleva resp. nad háčky pravých pletacích jehel při kladení vpravo. Při tvorbě pletenotkané textilie s očkovými sloupky obsahujícími vazbu vzorového kepru s kladením vlevo nebo vpravo, dále při vazbě vzorového chytového kepru s kladením vpravo nebo vlevo a při vazbě otevřeného řetízku, jsou příslušné levé pletací jehly resp. pravé pletací jehly a nebo levé a pravé pletací jehly ze soustavy pletacích jehel vynechány.

Konkrétně při vytváření vazby vzorového kepru s kladením vlevo je vzájemné uspořádání ze soustavy kladecích členů vybraného středního kladecího členu, který je v levé krajní kladací poloze, a s ním spolupracující skupinou pletacích jehel, které jsou vybrány ze soustavy pletacích jehel, při jejich pracovní poloze voleno tak, že úsek útkové nitě směřující od zatkané útkové smyčky k vodicímu očku tohoto středního kladecího členu přechází nad otevřeným jazýčkem střední pletací jehly a nad otevřeným háčkem levé pletací jehly. Pravá pletací jehla, to je sousedící pletací jehla se střední pletací jehlou na pravé straně, je v tomto případě vynechána.

Při vytváření vazby vzorového kepru s kladením vpravo je vzájemné uspořádání vybraného středního kladecího členu, který se nyní nachází v pravé krajní kladací poloze, a s ním spolupracující skupinou pletacích jehel v pracovní poloze voleno tak, že zmíněný úsek útkové nitě přechází nad otevřeným jazýčkem střední pletací jehly a nad háčkem pravé pletací jehly, zatímco pletací jehla nacházející se vlevo od střední pletací jehly je vynechána.

Při tvorbě vzorového chytového kepru s kladením vlevo je vzájemné uspořádání středního kladecího členu nacházejícího se v levé krajní kladecí poloze a s ním spolupracující skupinou pletacích jehel v pracovní poloze voleno tak, že úsek útkové nitě přechází přes stvol střední pletací jehly v místě za otevřeným jazýčkem a nad háčkem levé pletací jehly, zatímco pravá pletací jehla je vynechána.

U vazby vzorového chytového kepru s kladením vpravo, je vzájemné uspořádání středního kladecího členu v pravé krajní kladecí poloze a s ním spolupracující skupinou pletacích jehel v pracovní poloze obdobné. V tomto případě úsek útkové nitě přechází přes stvol střední pletací jehly v místě za otevřeným jazýčkem a nad háčkem pravé pletací jehly. Levá pletací jehla je vynechána.

Při tvorbě řetízku je vzájemné uspořádání středního kladecího členu a s ním spolupracující pletací jehly v pracovní poloze voleno tak, že úsek útkové nitě přechází nad otevřeným jazýčkem střední pletací jehly. Levá a pravá pletací jehla, vybraná ze soustavy pletacích jehel, je vynechána.

Řešení podle vynálezu rozšiřuje použití pletenotkaných textilií, dává možnosti dalšího vzorování s použitím kombinace známých vazeb, kombinace nových vazeb a nakonec kombinace známých a nových pletařských vazeb. Rovněž u tkaných pruhů vzniká možnost kombinace tkalcovských vazeb v šíři textilie. Volba a kombinace vazeb dává možnosti barevného vzorování v pletařských sloupcích, tzv. barevné krytí. Tím je ovlivněn i vzhled sloupku. Též dochází k rozšíření barevného vzorování v tkaném pruhu. Je umožněna změna tkalcovské vazby v tkaném pruhu a to jako důsledek změněné dostavy dvojútků. V některém místě na ploše textilie, mezi dvěma pletařskými sloupky, mohou být vynechané osnovní nitě, takže chybí tkaný pruh. V jiném provedení může být tkaný pruh z jedné nebo obou stran přesně ohraničen a vzhled této pletenotkané textilie připomíná ažurový vzor. Takto je možno dosáhnout změny vzhledu tkaných pruhů.

Příkladné provedení zařízení a provedení pletenotkané textilie včetně částí vytvářejících tuto textilií jsou schematicky znázorněny na výkresech, kde značí obr. 1 pletotkací stroj v částečném pohledu ze strany, obr. 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 základní vazbu použitou pro vytvoření pletenotkané textilie podle vynálezu, obr. 3A, 3B, 3C, 5A, 5B, 5C, 7A, 7B, 7C, 9A, 9B, 9C, 11A, 11B, 11C, 13A, 13B, 13C, 15A, 15B, 15C, 17A, 17B, 17C, 18A, 18B, 18C postup vytváření základních pletařských vazeb, obr. 19 až 32 možné provedení pletařských očkových sloupků pletenotkané textilie, obr. 33 až 40 příkladná provedení tkaných podélných pruhů pletenotkané textilie, obr. 41, 43, 45, 47, 49, 51, 54, 56, 57, 58, 59, 61, 62 příkladná provedení pletenotkané textilie podle vynálezu, obr. 42A, 42B, 44A, 44B, 46A, 46B, 48A, 48B, 50A, 50B, 52A, 52B, 55A, 55B, 60A, 60B postup výroby příkladných provedení pletenotkané textilie a obr. 53 pletací mechanismus v částečném perspektivním pohledu, obr. 63A až 65 A sloupky oček, obr. 63B až 65B kladení sloupků oček.

Obr. 1 znázorňuje známé provedení stroje určeného pro výrobu pletenotkané textilie, kde na příčném lůžku 60, uloženém nehybně mezi neznázorněnými bočnicemi stavu pod neznázorněnými osnovními nitěmi, před listy 61, 61', je výkyvně uložena řada kladecích členů 50.

Kladecí členy 50 jsou tvořeny dříkem 62, který je ve své střední části opatřen kladecím ramenem 51, např. ve tvaru jazyka, který je zakončen vodícím očkem 55, v němž je navlečena útková nit 15, resp. 15', odvíjená z neznázorněné cívkové předlohy.

Pohyb kladecích členů 50 je odvozen od hřebenové lišty 63, jejíž vratný posuvný pohyb je odvozen od neznázorněného pohybového ústrojí.

Stroj je dále opatřen bidlem 64 s paprskem 65. Při každém prošlupu, v zadní klidové poloze bidla 64, se kladecí členy 50 současně pohybují ze střední výchozí polohy do jedné krajní

kladecí polohy a zpět a při druhém prošlupu opět ze střední výchozí polohy do opačné krajní kladecí polohy a zpět.

Přeti kladecímu členu 50 je umístěna jazýčková pletací jehla 40, jejíž neznázorněná podélná osa směřuje při střední výchozí poloze kladecího členu 50 do jeho vodicího oka 55.

Pletací jehly 40 jsou stvolem 45 upevněny v pohyblivém lůžku 66, opatřeném objímkou 67, nasazenou na excentru 68, upevněném na hřídeli 69, poháněném převodem od neznázorněného klikového hřídele stroje.

Háčky 46 pletacích jehel 40 se pohybují po uzavřené křivkové dráze 49 ze své výchozí přední polohy ve směru šipky 70 do zadní pracovní polohy a zpět během jedné otáčky klikového hřídele. Směr otáčení excentru 68 je znázorněn horní šipkou 71. Pletací jehla 40 je opatřena jazýčkem 41, resp. 41'. Podle potřeby, jaké pletařské osnovní vazby se mají vytvářet, jsou pletací jehly 40 v soustavě opatřeny krátkým jazýčkem 41' a nebo dlouhým jazýčkem 41.

Stvoly 45 pletacích jehel 40 jsou při pohybu z výchozí přední polohy do zadní pracovní polohy vedeny pracovní hranou 72 opěrné lišty 73, stavitelné ve vertikálním směru známými neznázorněnými prostředky.

Mezi třtinami paprsku 65, v nichž jsou navedeny osnovní nitě 6, jsou upraveny širší mezery pro průchod kladecích členů 50 a pletacích jehel 40. Při střední výchozí poloze kladecích členů 50 směřují vodicí oka 55 do vrcholu vytvářeného prošlupu.

Vytvářená textilie T, vedená pracovní hranou 72 opěrné lišty 73, je odváděna přes neznázorněný prsník k neznázorněnému navíjecímu ústrojí.

Pohyb pletacích jehel 40 je fázově posunut pro dřívější vstup do prošlupu vzhledem k pohybu kladecích členů 50 ze střední výchozí polohy.

Opěrná lišta 73 je vertikálně nastavena tak, že pracovní hrana 72 usměrňuje pletací jehly 40 při jejich pohybu z výchozí přední polohy do otevřeného prošlupu pod útkové nitě 15, resp. 15', směřující od okraje textilie T k vodicím očkům 55 kladecích členů 50. Při pracovní poloze přecházejí útkové nitě 15 nad otevřenými jazýčky 41 pletacích jehel 40 a útkové nitě 15' přecházejí přes stvoly 45 pletacích jehel 40 v místě za otevřeným jazýčkem 41'.

Při pohybu bidla 64 z přední úvrati, značeno čárkovaně, do zadní úvrati, značeno plně, vstupují háčky 46 pletacích jehel 40, umístěné před příraznou rovinou textilie T, třtinami paprsku 65 do otevíracího se prošlupu a rozřaďují osnovní nitě 6 do odpovídající polohy v příslušném podélném pruhu 2. Jakmile dosáhne bidlo 64 zadní úvrati, tj. klidové polohy, vykyvnou kladecí členy 50 ze své střední výchozí polohy do jedné krajní kladecí polohy, např. do levé.

Pletací jehly 40 jsou pracovní hranou 72 usměrňovány tak, že jejich dráha směřuje pod úseky 17, 17' útkových nití 15, 15' od sloupků oček k vodicím očkům 55 kladecích členů 50. Před ukončením pohybu kladecích členů 50 vstupují pletací jehly 40 zdola do pracovní polohy a podvléknou otevřené háčky 46 pod napjaté útkové nitě 15, 15', uchycené na vytvářené textili T v místech sloupků, takže tyto útkové nitě 15, 15' leží nad stvoly 45 pletacích jehel 40 a to jednak nad otevřenými jazýčky 41 a jednak nad stvoly 45 v místě za otevřenými jazýčky 41'. Tímto způsobem se vytvářejí z útkových nití 15, 15' souběžná ramena spojovacích kliček 4. Ještě v klidové poloze bidla 64 se kladecí členy 50 vracejí do své střední výchozí polohy, čímž se vytvářejí druhá ramena spojovacích kliček 4.

Současně s pohybem bidla 64 ze zadní úvrati do přírazu se pletací jehly 40 vračejí zpět do výchozí polohy s očky z útkových nití 15, 15', zachycenými v háčcích 46 a přivádějí ramena spojovacích kliček 4 do úrovně přírazné roviny textilie T. Po návratu kladecích členů 50 do střední výchozí polohy přiřazuje paprsek 65 druhá ramena spojovacích kliček 4 k textilii T při současné změně prošlupu.

V následujícím prošlupu se popsany postup opakuje s tím rozdílem, že kladecí členy 50 se pohybují do opačné krajní kladecí polohy.

U pletenotkané textilie podle čs. autorského osvědčení č. 162 119, jejíž vazba je zobrazena na obr. 2, útkové nitě 15 vytvářejí pletařskou osnovní vazbu s keprovým kladením 20, jehož uzavřená vratná oka 2 jsou tvořena koncovými oblouky vlásenkovitých útkových smyček 3. Dvojice spojovacích kliček 4 vratných oček 2, které jsou v podstatě rovnoběžné, provazují v podélném pruhu 5 mezi sloupky 7 vratných oček 2 s osnovními nitěmi 6 ve tkalcovské vazbě. Mezi vratnými očky 2 sloupeků 7 jsou umístěna otevřená oka 9 ve středním sloupku 10 podélného pruhu 5, která jsou v podstatě spojovacím obloukem 16 mezi za sebou následujícími útkovými smyčkami 3, vytvořenými z jedné útkové nitě 15.

Na obr. 3A, 3B a 3C je schematicky znázorněn postup vytváření známé pletařské osnovní vazby kepr z obr. 2. Pletací jehly 40 jsou pro lepší názornost sklopeny o 90° do horizontální roviny. Na obrázcích je znázorněno provázání jedné útkové nitě 15 a to nitě navedené do středního kladecího členu 53. Sousední kladecí jehly, tj. zleva, levý kladecí člen 52 a zprava, pravý kladecí člen 54 od středního kladecího členu 53 jsou znázorněny pro lepší orientaci v umístění a pohybu soustavy kladecí jehly - pletací jehly. Ve středním kladecím členu 53 je navlečena střední útková nit 1, v levém kladecím členu 52 by pak byla navlečena vlevo navedená útková nit 12 a v pravém kladecím členu 54 vpravo navedená útková nit 13.

Vlevo navedená útková nit 12 a vpravo navedená útková nit 13 nejsou v obr. 3A, 3B a 3C zakresleny. Střední útková nit 1 v tomto případě keprového kladení 20 provazuje se třemi pletacími jehlami 40, tj. se střední pletací jehlou 43, levou pletací jehlou 42 a pravou pletací jehlou 44. Podle druhu pletářské vazby může dále střední útková nit 1 provazovat buď s jednou, dvěma nebo třemi pletacími jehlami 40, tj. buď pouze se střední pletací jehlou 43 anebo s levou 42 nebo s pravou pletací jehlou 44 a se střední pletací jehlou 43, jak bude uvedeno dále při popisu použitelných vazeb pro vytvoření pletnotkané textilie podle vynálezu. Soustava pletacích jehel 40 je ukotvena v pohyblivém lůžku 66. Pletací jehly 40 jsou opatřeny jazýčky 41, resp. 41' a háčky 46.

Obr. 3A znázorňuje soustavu pletací jehly 40 - kladecí členy 50 v poloze a, kdy kladecí členy 50 jsou ve střední výchozí poloze. Pletací jehly 40 jsou v přední krajní poloze se starými neznázorněnými očky v uzavřených háčcích 46. Paprsek 65 je v přírazu, osnovní nitě 6 mění prošlup (obr. 1).

Proti navlečenému střednímu kladecímu členu 53 je umístěna střední pletací jehla 43 s dlouhým jazýčkem 41 a vlevo i vpravo od ní jsou umístěny levá pletací jehla 42 a pravá pletací jehla 44, které mohou mít jak dlouhé 41, tak krátké jazýčky 41'.

Podle obr. 3B jsou kladecí členy 50 ve své krajní levé kladecí poloze. Pletací jehly 40 se zvedají a nabírají útkové nitě 15. Stará neznázorněná oka jsou převlečena přes jazýčky 41, 41' a visí na stvolech 45 pletacích jehel 40. Osnovní nitě 6 jsou v plně otevřeném prošlupu. Obr. 3B znázorňuje polohu b.

Střední útková nit 1, směřující od okraje textilie T k vodičímu očku 55 středního kladecího členu 53, je nakladena do háčku 46 krajní levé pletací jehly 42 a nad otevřeným dlouhým jazýčkem 41 střední pletací jehly 43.

Na obr. 3C je znázorněna poloha c. Kladecí členy 50 jsou v pravé krajní kladecí poloze. Pletací jehly 40 nabírají útkové nitě 15 a stará neznázorněná očka převlečená přes jazýčky 41, 41' visí na stvolech 45 pletacích jehel 40.

Střední útková nit 1 je v tomto následujícím prošlupu nakladena do háčku 46 pravé pletací jehly 44 a nad otevřený dlouhý jazýček 41 střední pletací jehly 43.

Obdobně budou dále popsány další vazby, použitelné pro vytvoření pletenotkané textilie a popsány postupy vytváření těchto vazeb. Obrázky a jejich popis budou soustředěny pouze na střední kladecí člen 53 a s ním spolupracující střední 43, případně levou 42 a pravou pletací jehlu 44. Rovněž bude věnována pozornost pouze střední útkové niti 1 a vazbě, kterou vytváří.

Na obr. 4 je zobrazena další známá vazba chytový kepr 21, která je též obsahem čs. autorského osvědčení č. 162 120, podle kterého je vždy mezi vratnými očky, vytvořenými z koncových oblouků útkových smyček, provedena chytová klička.

Střední útková nit 1 vytváří pletařskou osnovní vazbu chytový kepr 21, jehož uzavřená vratná očka 2 jsou tvořena koncovými oblouky vlásenkovitých útkových smyček 3. Dvojice spojovacích kliček 4 vratných oček 2, které jsou v podstatě rovnoběžné, provazují v podélném pruhu 5 mezi sloupky 7 vratných oček 2 s osnovními nitěmi 6 ve tkalcovské vazbě. Mezi vratnými očky 2 sloupek 7 jsou umístěny chytové kličky 8, které jsou v podstatě spojovacím obloukem 16 mezi za sebou následujícími útkovými smyčkami 3, vytvořenými z jedné útkové nitě 1.

Obr. 5A, 5B a 5C znázorňují postup vytvoření pletařské osnovní vazby chytový kepr 21.

Obr. 5A zachycuje polohu a, kdy proti navlečenému střednímu kladecímu členu 53 střední útkovou nití 1 je umístěna střední pletací jehla 43' s krátkým jazýčkem 41', vlevo i vpravo od ní jsou umístěny levá pletací jehla 42 a pravá pletací jehla 44, které mohou být osazeny dlouhým 41 nebo krátkým jazýčkem 41'.

Na obr. 5B je znázorněna poloha b, Střední útková nit 1 směřující od okraje textilie T k vodicímu očku 55 středního kladecího členu 53 je nakladena do háčku 46 levé pletací jehly 42 a na stvol 45 střední pletací jehly 43', v místech za otevřeným krátkým jazýčkem 41'. Při vrácení středního kladecího členu 53 zpět do polohy a se tímto způsobem vytvoří ze střední útkové nitě 1 levá souběžná ramena spojovacích kliček 4.

Obr. 5C znázorňuje polohu c, kdy v tomto následujícím prošlupu je střední útková nit 1 nakladena do háčku 46 pravé pletací jehly 44 a na stvol 45 střední pletací jehly 43'. Mezi uzavřenými vratnými očky 2 vytváří střední pletací jehla 43' chytové kličky 8.

Podle obr. 6 střední útková nit 1 vytváří známou pletařskou osnovní vazbu trikot 24, jehož uzavřená vratná oka 2 jsou tvořena koncovými oblouky vlásenkovitých útkových smyček 3. Dvojice spojovacích kliček 4 vratných oček 2, které jsou v podstatě rovnoběžné, provazují v tkaném podélném pruhu 5 mezi sloupky 7 vratných oček 2 s osnovními nitěmi 6 ve tkalcovské vazbě tak, že v jedné polovině tkaného podélného pruhu 5 provazují v jednom prošlupu a v druhé polovině tkaného podélného pruhu 5 provazují v druhém prošlupu, přičemž tento prošlup může být s prvním prošlupem shodný, případně odlišný podle druhu tkalcovské vazby. Pletařská osnovní vazba trikot 24 se vyznačuje tím, že mezi uzavřenými vratnými očky 2, které tvoří sloupky 7, nejsou v podélném pruhu 5 umístěna jiná oka, jež by vytvářela pletařský sloupek.

Obr. 7A, 7B a 7C znázorňují postup vytváření pletařské osnovní vazby trikot 24.

Na obr. 7A je zakreslena poloha a. Proti navlečenému střednímu kladecímu členu 53 střední útkovou nití 1 je vynechána střední pletací jehla 43. Levá pletací jehla 42 a pravá pletací jehla 44 jsou opatřeny dlouhým jazýčkem 41 nebo krátkým jazýčkem 41' podle druhu pletařské osnovní vazby, kterou vytvářejí při plné šíři pletenotkané textilie.

Obr. 7B znázorňuje polohu b, kdy střední útková nit 1 směřující od okraje textilie T k vodicímu očku 55 středního kladecího členu 53 je nakladena pouze do háčku 46 krajní levé pletací jehly 42. Při vrácení středního kladecího členu 53 zpět do polohy a se vytvoří ze střední útkové nitě 1 levá souběžná ramena spojovacích kliček 4.

Obr. 7C znázorňuje polohu c, v níž se střední kladecí člen 53 nachází v pravé krajní kladecí poloze a střední útková nit 1 je nakladena do háčku 46 pravé pletací jehly 44.

Na obr. 8 je zachycena nová pletařská osnovní vazba použitá pro pletenotkanou textilií, a to vzorový kepr 22 s kladením vlevo. Střední útková nit 1 vytváří uzavřená vratná oka 2 z koncových oblouků vlásenkovitých útkových smyček 3, která jsou v pletenotkané textilií umístěna vždy jen ve sloupku 7 po levé straně pletařského středního sloupku 10. Dvojice spojovacích kliček 4 vratného oka 2 a středového otevřeného oka 9, které jsou v podstatě rovnoběžné, provazují v levém tkaném podélném pruhu 5 s osnovními nitěmi 6 ve tkalcovské vazbě. Spojení mezi za sebou následujícími dvojicemi útkových smyček 3, vytvořenými z jedné střední útkové nitě 1, je provedeno otevřeným okem 9 ve středovém sloupku 10 oček.

Obr. 9A, 9B a 9C ukazují postup vytváření pletařské osnovní vazby vzorový kepr 22 s kladením vlevo.

Obr. 9A znázorňuje polohu a, ve které proti navlečenému střednímu kladecímu členu 53 střední útkovou nití 1 je umístěna střední pletací jehla 43 s dlouhým jazýčkem 41. Vlevo od ní je umístěna levá pletací jehla 42, která má dlouhý 41 nebo krátký jazýček 41'. V pravé sousední pozici od střední pletací jehly 43 je vynechána pravá pletací jehla 44.

Obr. 9B znázorňuje polohu b. Střední útková nit 1 je nakladena do háčku 46 levé pletací jehly 42 a nad otevřený dlouhý jazýček 41 střední pletací jehly 43. Při vrácení středního kladecího členu 53 zpět do výchozí polohy a, se takto vytvářejí ze střední útkové nitě 1 levá souběžná ramena spojovacích kliček 4.

Poloha c je znázorněna na obr. 9C. Střední útková nit 1, směřující od okraje textilie T k vodicímu očku 55 středního kladecího členu 53, je nakladena nad otevřený dlouhý jazýček 41 střední pletací jehly 43. Ve své pravé krajní kladecí poloze nemůže být střední útková nit 1 vynechanou pletací jehlou zachycena. Při vrácení středního kladecího členu 53 zpět do polohy a, vyvlékne se vlásenkovitá útková smyčka 3 z prošlupu.

Ze střední útkové nitě 1 je vytvořena nová pletařská osnovní vazba vzorový kepr 22' s kladením vpravo, která je na obr. 10. Jeho uzavřená vratná oka 2 z koncových oblouků vlásenkovitých útkových smyček 3 jsou v pletenotkané textilií umístěna vždy jen ve sloupku 7, probíhajícím po pravé straně pletařského středního sloupku 10 z otevřených očí 9. Dvojice spojovacích kliček 4 uzavřeného vratného oka 2 a středového otevřeného oka 9, které jsou v podstatě rovnoběžné, provazují v pravém tkaném podélném pruhu 5 s osnovními nitěmi 6 v tkalcovské vazbě. Spojení mezi za sebou následujícími dvojicemi útkových smyček 3, které jsou vytvořeny z jedné střední útkové nitě 1, je provedeno otevřeným okem 9.

Obr. 11A, 11B a 11C znázorňují postup vytváření pletařské osnovní vazby vzorový kepr 22 s kladením vpravo.

Obr. 11A ukazuje polohu a. Proti navlečenému střednímu kladecímu členu 53 střední útkovou nití 1 je umístěna střední pletací jehla 43 s dlouhým jazýčkem 41, vpravo od ní je umístěna pravá pletací jehla 44, která je buď opatřena dlouhým jazýčkem 41 anebo krátkým jazýčkem 41'. V levé sousední pozici od střední pletací jehly 43 je vynechána levá pletací jehla 42.

Poloha b je na obr. 11B, podle kterého střední útková nit 1, směřující od okraje textilie T k vodicímu očku 55 středního kladecího členu 53, je nakladena nad otevřený jazýček 41 střední pletací jehly 43, přičemž v levé krajní kladecí poloze nemůže být vynechanou levou pletací jehlou 42 zachycena. Při vrácení středního kladecího členu 53 do výchozí polohy a, vyvlékne se vlásenkovitá útková smyčka 3 z prošlupu.

V poloze c (obr. 11C) je střední útková nit 1 nakladena do háčku 46 pravé pletací jehly 44 a nad otevřený dlouhý jazýček 41 střední pletací jehly 43. Při vrácení středního kladecího členu 53 zpět do polohy a, se tímto způsobem vytvářejí ze střední útkové nitě 1 pravá souběžná ramena spojovacích kliček 4.

Na obr. 12 střední útková nit 1 vytváří novou pletařskou osnovní vazbu vzorový chytový kepr 23 s kladením vlevo, jehož uzavřená vratná očka 2, vytvořená koncovými oblouky vlásenkovitých útkových smyček 3, jsou v pletenotkané textilii umístěna vždy jen ve sloupku 7 po levé straně myšleného pletařského středového sloupku 10. Dvojice útkových smyček 3, vytvářejících vratné očko 2, které jsou v podstatě rovnoběžné, provazují v levém tkaném podélném pruhu 5 s osnovními nitěmi 6 ve tkalcovské vazbě. Spojení mezi za sebou následujícími dvojicemi útkových smyček 3, vytvořených z jedné střední útkové nitě 1, je provedeno vratnou kličkou 14 po levé straně středového sloupku 10, která leží souběžně s osnovními nitěmi 6 na kraji tkaného podélného pruhu 5.

Obr. 13A, 13B a 13C znázorňují postup vytváření pletařské osnovní vazby vzorový chytový kepr 23 s kladením vlevo.

Při poloze a (obr. 13A), je proti navlečenému střednímu kladecímu členu 53 střední útkovou nití 1 umístěna střední pletací jehla 43 s krátkým jazýčkem 41. Levá pletací jehla 42 může mít jak dlouhý 41, tak krátký jazýček 41. Pravá pletací jehla 44 chybí.

Obr. 13B znázorňuje polohu b, kdy střední útková nit 1, směřující od okraje textilie T k vodicímu očku 55 středního kladecího členu 53, je nakladena do háčku 46 krajní levé pletací jehly 42 a na stvol 45 střední pletací jehly 43 za otevřený krátký jazýček 41. Při vrácení středního kladecího členu 53 zpět do polohy a, se vytvoří ze střední útkové nitě 1 levá souběžná ramena spojovacích kliček 4.

Podle obr. 13C, poloha c, je střední útková nit 1 nakladena na stvol 45 střední pletací jehly 43, do míst za otevřený krátký jazýček 41. V pravé krajní kladecí poloze není střední útková nit 1 vymechanou pravou pletací jehlou 44 zachycena. Při vrácení středního kladecího členu 53 zpět do polohy a, vyvlékne se vlásenkovitá útková smyčka 3 z prošlupu.

Podle obr. 14 střední útková nit 1 vytváří osnovní pletařskou vazbu vzorový chytový kepr 23 s kladením vpravo, jehož uzavřená vratná oka 2 tvořená koncovými oblouky vlásenkovitých útkových smyček 3 jsou v pletenotkanině umístěna vždy jen ve sloupku 7 na pravé straně pravého tkaného podélného pruhu 5. Dvojice útkových smyček 3, které jsou v podstatě rovnoběžné, provazují s osnovními nitěmi 6 tkalcovskou vazbou v tomto pravém tkaném podélném pruhu 5. Spojení mezi za sebou následujícími dvojicemi útkových smyček 3, které jsou vytvořeny z jedné střední útkové nitě 1, je provedeno vratnou kličkou 14, nacházející se po pravé straně myšleného středního sloupku 10. Vratná klička 14 leží na levém kraji tkaného podélného pruhu 5 souběžně s osnovními nitěmi 6.

Obr. 15A, 15B a 15C znázorňují postup vytváření pletařské osnovní vazby vzorový chytový kepr 23 s kladením vpravo.

Obr. 15A znázorňuje polohu a, kdy proti navlečenému střednímu kladecímu členu 53 střední útkovou nití 1 je umístěna střední pletací jehla 43 s krátkým jazýčkem 41. Vpravo od ní je umístěna pravá pletací jehla 44, která má dlouhý 41 nebo krátký jazýček 41. Levá pletací jehla 42 je vynechána.

Poloha b je na obr. 15B, podle kterého střední útková nit 1 je nakladena na stvol 45 střední pletací jehly 43 za otevřený krátký jazýček 41. V levé krajní kladecí poloze nemůže být střední útková nit 1 vynechanou levou pletací jehlou 42 zachycena. Při vrácení středního kladecího členu 53 do polohy a se vyvlékne útková smyčka 3 z prošlupu.

Při poloze c (obr. 15C) je střední útková nit 1 navedena do háčku 46 pravé pletací jehly 44 a nakladena na stvol 45 střední pletací jehly 43 za otevřený krátký jazýček 41.

Podle obr. 16 střední útková nit 1 vytváří známou pletařskou osnovní vazbu otevřený řetízek 25, jehož otevřená očka 9 vznikají kladením téže útkové nitě na stále stejnou střední pletací jehlu 43.

Obr. 17A, 17B, 17C a rovněž obr. 18A, 18B a 18C znázorňují postup vytváření pletařské osnovní vazby otevřený řetízek 25.

Na obr. 17A a 18A je poloha a. Proti navlečenému střednímu kladecímu členu 53 střední útkovou nití 1 je umístěna střední pletací jehla 43 s dlouhým jazýčkem 41. Levá 42 a pravá pletací jehla 44 mohou být buď vynechány nebo jsou v pohyblivém lůžku 66 osazeny. V tomto druhém případě jsou krajní kladecí polohy středního kladecího členu 53 voleny tak, aby střední útková nit 1 nebyla do sousedních pletacích jehel nakladena (obr. 18B, 18C).

Podle obr. 17B, 17C a 18B, 18C je střední útková nit 1 nakladena nad otevřený dlouhý jazýček 41 střední pletací jehly 43 a dále prochází volně prošlupem. Při navracení středního kladacího členu 53 zpět z poloh b nebo c do polohy a, vyvlékne se vlásenkovitá útková smyčka 3 z prošlupu.

Vzájemnou kombinací základních osnovních vazeb uvedených v obr. 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 a 16 jsou vytvořeny sloupky oček pletařské vazby v šířce pletenotkané textilie. Dále budou uvedeny a popsány typy sloupků oček, které se dají vytvořit a které mohou být obsaženy v pletenotkané textili. Vedle sebe mohou stát rovněž pouze určité vhodné typy očekových sloupků, nelze tedy spolu sousedící očekové sloupky kombinovat neomezeně, jakkoliv.

Na obr. 19 je očekový sloupek A, který je vytvořen z dvojitých oček 11 vzniklých z otevřených oček 9 střední útkové nitě 1 a z uzavřených vratných oček 2, střídavě provazujících z vlevo 12 a vpravo navedené útkové nitě 13. Otevřená oka 9 jsou vytvořena střední útkovou nití 1, provazující keprovým kladením 20, vratné oko 2 provazující zleva je vytvořeno vlevo navedenou útkovou nití 12, provazující keprovým kladením 20 nebo kladením chytového kepru 21, případně kladením vzorového kepru 22' s kladením vpravo či vzorovým chytovým keprem 23' s kladením vpravo. Vratné oko 2 provazující zprava je vytvořeno vpravo navedenou útkovou nití 13, provazující keprovým kladením 20 nebo kladením chytového kepru 21, případně kladením vzorového kepru 22 s kladením vlevo či kladením vzorového chytového kepru 23 s kladením vlevo. Osnovní nitě 6 tkaného podélného pruhu 5, umístěné vlevo a vpravo tohoto pletařského očekového sloupku A, provazují s útkovými nitěmi 15, 15' v každém prošlupu v tkalcovské vazbě.

Očekový sloupek B je na obr. 20. Je vytvořen z otevřených oček 9 střední útkové nitě 1 a z vratných oček 2 z vlevo navedené útkové nitě 12, která provazují s každým druhým v podélném směru za sebou následujícím otevřeným okem 9. Tato

otevřená očka 9 jsou tvořena střední útkovou nití 1, provazující keprovým kladením 20, vratná očka 2 provazující zleva jsou vytvořena vlevo navedenou útkovou nití 12, provazující keprovým kladením 20 nebo kladením chytového kepru 21, případně kladením vzorového kepru 22 s kladením vpravo či vzorovým chytovým keprem 23 s kladením vpravo. Osnovní nitě 6 tkaného podélného pruhu 5, umístěného vlevo tohoto pletářského očkového sloupku B, provazují s útkovými nitěmi 15, 15' v každém prošlupu v tkalcovské vazbě, zatímco osnovní nitě 6 tkaného podélného pruhu 5, umístěného vpravo tohoto sloupku B, provazují s útkovými nitěmi 15 v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě.

Na obr. 21 je typ očkového sloupku C, který je tvořen otevřenými očky 9 ze střední útkové nitě 1 a uzavřenými vratnými očky 2 z vpravo navedené útkové nitě 13, která provazují s každým druhým v podélném směru za sebou následujícím otevřeným očkem 9. Střední útková nit 1 provazuje keprovým kladením 20, vpravo navedená útková nit 13 provazuje keprovým kladením 20 nebo kladením chytového kepru 21, případně kladením vzorového kepru 22 s kladením vlevo nebo vzorovým chytovým keprem 23 s kladením vlevo. Uzavřená vratná očka 2 vstupují zprava do očkového sloupku C. Osnovní nitě 6 tkaného podélného pruhu 5 umístěného vlevo tohoto pletářského očkového sloupku C provazují s útkovými nitěmi 15 v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě, zatímco osnovní nitě 6 podélného pruhu 5 umístěného vpravo tohoto očkového sloupku C provazují s útkovými nitěmi 15, 15' v každém prošlupu v tkalcovské vazbě.

Očkový sloupek D je zobrazen na obr. 22 a je vytvořen z jednoduchých otevřených oček 9, která provazují keprovým kladením 20. Je vytvořen ze střední útkové nitě 1. Osnovní nitě 6 tkaného podélného pruhu 5, umístěné vlevo a vpravo od tohoto očkového sloupku D, provazují s útkovými nitěmi 15 střídavě v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě.

Na obr. 23 je očkový sloupek E, který je vytvořen z jednoduchých uzavřených vratných oček 2, střídavě provazujících z vlevo 12 a vpravo navedené útkové nitě 13. Vratné oko 2 provazující zleva je vytvořeno vlevo navedenou útkovou nití 12, provazující keprovým kladením 20 nebo kladením vzorového kepru 22' s kladením vpravo, případně trikotovým kladením 24. Vratné oko 2 provazující vpravo je vytvořeno vpravo navedenou útkovou nití 13, provazující keprovým kladením 20 nebo kladením vzorového kepru 22 s kladením vlevo, případně trikotovým kladením 24. Osnovní nitě 6 tkaného podélného pruhu 5, umístěné vlevo a vpravo tohoto pletařského očkového sloupku E, provazují s útkovými nitěmi 15, 15' střídavě v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě.

Očkový sloupek F je znázorněn na obr. 24, podle kterého je vytvořen z jednoduchých uzavřených vratných oček 2, střídavě provazujících z vlevo 12 a vpravo navedené útkové nitě 13 a chytové kličky 8 ze střední útkové nitě 1. Vratné oko 2 provazující zleva je vytvořeno vlevo navedenou útkovou nití 12, provazující keprovým kladením 20 nebo kladením chytového kepru 21, případně kladením vzorového kepru 22' s kladením vpravo či vzorovým chytovým keprem 23' s kladením vpravo. Vratné oko 2 provazující zprava je vytvořeno vpravo navedenou útkovou nití 13, provazující keprovým kladením 20 nebo kladením chytového kepru 21, případně kladením vzorového kepru 22 s kladením vlevo či kladením vzorového chytového kepru 23 s kladením vlevo. Osnovní nitě 6 tkaného podélného pruhu 5, umístěné vlevo a vpravo tohoto pletařského očkového sloupku F, provazují s útkovými nitěmi 15, 15' v každém prošlupu v tkalcovské vazbě.

Na obr. 25 je znázorněn známý přechod G střední útkové nitě 1 z jednoho směru kladení do druhého směru kladení u vazby trikot 24 a který je umístěn mezi uzavřenými vratnými očky 2.

Vazba očkového sloupku H je na obr. 26. Očkový sloupek H je vytvořen z dvojitých oček 11, sestavených z otevřených oček 9 střední útkové nitě 1 a uzavřených vratných oček 2, střídavě provazujících z vlevo 12 a vpravo navedené útkové nitě 13. Otevřená oka 9 jsou vytvořena střední útkovou nití 1, provazující kladením vzorového kepru 22 s kladením vlevo. Vratné oko 2 provazující zleva je vytvořeno vlevo navedenou útkovou nití 12, provazující keprovým kladením 20 nebo kladením chytového kepru 21, případně kladením vzorového kepru 22 s kladením vpravo či vzorovým chytovým keprem 23 s kladením vpravo. Vratné oko 2 provazující zprava je vytvořeno vpravo navedenou útkovou nití 13, provazující kladením trikotu 24. Osnovní nitě 6 tkaného podélného pruhu 5, umístěného vlevo tohoto pletářského sloupku H provazují s útkovými nitěmi 15, 15' v každém prošlupu v tkalcovské vazbě, zatímco osnovní nitě 6 tkaného pruhu 5, umístěného vpravo tohoto sloupku H provazují s útkovými nitěmi 15, 15' v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě.

Očkový sloupek CH je zobrazen na obr. 27 a je vytvořen z otevřených oček 9 ze střední útkové nitě 1 a z uzavřených vratných oček 2 vpravo navedené útkové nitě 13, která provazuje s každým druhým za sebou jdoucím otevřeným okem 9 střední útkové nitě 1. Tato otevřená oka 9 jsou vytvořena kladením vzorového kepru 22 s kladením vlevo. Vratné oko 2 provazující zprava je vytvořeno vpravo navedenou nití 13 provazující kladením trikotu 24. Osnovní nitě 6 tkaného podélného pruhu 5 umístěné vlevo a vpravo od tohoto pletářského očkového sloupku CH provazují s útkovými nitěmi 15, 15' souhlasně v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě.

Očkový sloupek I (obr. 28) je vytvořen z dvojitých oček 11, složených z otevřených oček 9 a uzavřených vratných oček 2 střídavě provazujících z vlevo 12 a vpravo navedené útkové nitě 13. Otevřená oka 9 jsou tvořena střední útkovou nití 1,

která provazuje kladením vzorového kepru 22' s kladením vpravo. Uzavřené vratné očko 2 provazující zleva je tvořené vlevo navedenou útkovou nití 12, která váže trikotovým kladením 24. Zprava provazující uzavřené vratné očko 2 je tvořeno vpravo navedenou útkovou nití 13, která váže keprovým kladením 20 nebo kladením chytového kepru 21 nebo případně kladením vzorového kepru 22 s kladením vlevo nebo vzorovým chytovým keprem 23 s kladením vlevo. Osnovní nitě 6 tkaného podélného pruhu 5 umístěné vlevo od očkového sloupku I provazují s útkovými nitěmi 15, 15' v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě a osnovní nitě 6 umístěné vpravo od tohoto očkového sloupku I provazují s útkovými nitěmi 15, 15' v každém prošlupu v tkalcovské vazbě.

Očkový sloupek J (obr. 29) je vytvořen z otevřených oček 9 ze střední útkové nitě 1 a z uzavřených vratných oček 2 z vlevo navedené útkové nitě 12, která provazuje s každým druhým za sebou jdoucím otevřeným očkem 9. Tato otevřená oka 9 jsou tvořena kladením vzorového kepru 22' s kladením vpravo. Uzavřené vratné očko 2 provazující zleva je vázáno trikotovým kladením 24. Osnovní nitě 6 tkaného podélného pruhu 5 umístěné vlevo a vpravo od tohoto očkového sloupku J provazují s útkovými nitěmi 15, 15' v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě.

Na obr. 30 je zobrazen očkový sloupek K, který je vytvořen z jednoduchých uzavřených vratných oček 2, střídavě provazujících z vlevo 12 a vpravo navedené útkové nitě 13 a vratné kličky 14, umístěné vlevo pletařského sloupku 7. Vratná klička je vytvořena ze střední útkové nitě 1. Vratné očko 2 provazující zleva je tvořeno vlevo navedenou útkovou nití 12, provazující keprovým kladením 20 nebo kladením chytového kepru 21, případně kladením vzorového kepru 22' s kladením vpravo či vzorovým chytovým keprem 23' s kladením vpravo. Vratné očko 2 provazující zprava je vytvořeno z vpravo navedené útkové nitě 13, provazující kladením trikotu 24. Osnovní nitě 6 tkaného podélného pruhu 5, umístěného vlevo tohoto pletařského očkového sloupku K,

provazují s útkovými nitěmi 15, 15' v každém prošlupu v tkalcovské vazbě, zatímco osnovní nitě 6 tkaného pruhu 5, umístěného vpravo tohoto očkového sloupku K, provazují s útkovými nitěmi 15, 15' v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě.

Očkový sloupek L (obr. 31) je vytvořen jednak z jednoduchých uzavřených vratných oček 2, střídavě provazujících zleva a zprava a jednak z vratných kliček 14, umístěných vpravo od pletařského sloupku 7 a vytvořených ze střední útkové nitě 1. Vratná oka 2 provazující zleva jsou vytvořena z vlevo navedené útkové nitě 12, provazující v trikotovém kladení 24. Vratná oka 2 provazující zprava jsou vytvořena z vpravo navedené útkové nitě 13, která provazuje v keprovém kladení 20, nebo v kladení chytového kepru 21, případně kladením vzorového kepru 22 s kladením vlevo nebo v kladení vzorového chytového kepru 23 s kladením vlevo. Osnovní nitě 6 tkaného podélného pruhu 5 umístěného vlevo od tohoto očkového sloupku L provazují s útkovými nitěmi 15, 15' v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě a osnovní nitě 6 umístěné vpravo tohoto očkového sloupku L provazují s útkovými nitěmi 15, 15' v každém prošlupu v tkalcovské vazbě.

Na obr. 32 je znázorněn očkový sloupek M, který je vytvořen z dvojitých oček 11, sestavených z otevřených oček 9 střední útkové nitě 1 a uzavřených vratných oček 2, střídavě provazujících z vlevo 12 a vpravo navedené útkové nitě 13. Otevřená oka 9 ze střední útkové nitě 1 jsou vytvořena kladením otevřeného řetízku 25. Vratné oko 2 provazující zleva je vytvořeno vlevo navedenou útkovou nití 12, provazující keprovým kladením 20 nebo kladením vzorového kepru 22' s kladením vpravo, případně kladením trikotu 24. Vratné oko 2 provazující zprava je vytvořeno vpravo navedenou útkovou nití 13, provazující keprovým kladením 20 nebo kladením vzorového kepru 22 s kladením vlevo, případně kladením trikotu 24. Osnovní nitě 6 tkaného podélného pruhu 5 umístěné vlevo a vpravo tohoto pletařského očkového sloupku M provazují s útkovými nitěmi 15, 15' střídavě v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě.

Kombinací návleku kladecích členů 50 a osazení jehelní lišty pletacími jehlami 40 s dlouhými 41 a krátkými jazýčky 41' včetně vypuštění některých pletacích jehel 40 lze vytvořit různé sesazení očkových sloupků A, B, C, D, E, F, H až M v šířce pletenotkané textilie a to s různým provedením tkaných podélných pruhů 5. Některé možné varianty podélných pruhů 5 jsou uvedeny na obr. 33 až 40.

Na obr. 33 osnovní nitě 6 provazují s útkovými smyčkami 3 z útkových nití 15, 15' v plátnové vazbě. Útkové smyčky 3 provazují v každém prošlupu.

Podle obr. 34 a 35 provazují útkové smyčky 3 s osnovními nitěmi 6 v každém druhém prošlupu.

Na obr. 36 je vazba pravidelného příčného rypsu. Útkové smyčky 3 provazují v každém prošlupu.

Obr. 37, 38, 39 a 40 znázorňují alternativní provedení tkalcovských vazeb v tkaném podélném pruhu 5 pletenotkané textilie. Některé útkové smyčky 3 probíhají v těchto případech přes všechny osnovní nitě 6 nebo pod osnovními nitěmi 6.

V dalším provedení mohou být v některém vybraném tkaném podélném pruhu 5 vynechány zcela osnovní nitě 6, takže podélný proužek obsahuje pouze útkové smyčky 3.

Podélné tkané pruhy 5 v pletenotkané textilií se mohou přes celou její šíři rovněž vazebně od sebe odlišovat, to znamená, že sousedící tkané proužky vykazují od sebe rozdílnou některou tkalcovskou vazbu, například vybrané tkalcovské vazby zobrazené na obr. 33 až 40. Tyto vazební možnosti tkaných pruhů lze dosáhnout například osazením stroje pro výrobu pletenotkané textilie potřebným počtem listů apod.

Postavení očkových sloupků A až M vedle sebe nemůže být libovolné, ale odpovídá právě zvolené kombinaci návleku kladených členů 50 a osazení pletacích jehel 40 v jehelní liště. Možné varianty očkových sloupků A až M jsou uvedeny v tabulce. Z tabulky je zřejmé, že např. s pletařským očkovým sloupkem A, uvedeným na prvním řádku tabulky, mohou z levé jeho strany sousedit pouze typy očkových sloupků A, C, F, I a L a po jeho pravé straně mohou být umístěny očkové sloupky A, B, F, H, K. S očkovým sloupkem A mohou, jak vyplývá z tabulky, rovněž zleva i zprava sousedit tytéž očkové sloupky A. Vzniká tím známá pletařská keprová vazba pletenotkané textilie.

V levé části tabulky, na jejím prvním řádku, je uveden vznik očkového sloupku A. Typ očkového sloupku A vznikne, jestliže se použije základní vazby keprového kladení 20 s omezením pouze na vazbu středního sloupku 10 otevřených oček 9. Uzavřená vratná oka 2, umístěná vlevo a vpravo od tohoto středního sloupku 10 s keprovým kladením 20, se tedy neuvažují (obr. 2). Nyní s tímto středním sloupkem 10 otevřených oček 9 mohou vázat z jeho levé strany uzavřená vratná oka 2, která jsou součástí buď opět keprového kladení 20 nebo součástí základní vazby chytový kepr 21 nebo součástí vzorového kepru 22 s kladením vpravo nebo nakonec součástí vzorového chytového kepru 23 s kladením vpravo. Z pravé strany mohou s tímto středním sloupkem 10 otevřených oček 9 keprového kladení 20 vázat zase uzavřená vratná oka 2, která jsou obsažena v sousední pletařské vazbě vpravo, a to opět keprové kladení 20, nebo chytový kepr 21, nebo vzorový kepr 22 s kladením vlevo a nebo vzorový chytový kepr 23 s kladením vlevo. Pomocí středního sloupku 10 otevřených oček 9 keprového kladení 20 a uzavřených vratných oček 2 z uvedených základních vazeb, vzniká vždy typ očkového sloupku A (obr. 19). Některá z těchto uvedených základních pletařských vazeb, nacházející se vlevo a vpravo od uvažovaného středního sloupku 10 otevřených oček 9, předurčuje již typy očkových sloupků A až M, které mohou sousedit s očkovým sloupkem A.

T a b u l k a

Poř. číslo	Základní vazba vlevo navedené útkové nitě (12), vytvářející uzav- řená vratná očka (2) zleva	Základní vazba střední útkové nitě (1) vytvá- řející otevřená očka (9) střední- ho sloupku (10)	Základní vazba vpravo navedené útkové nitě (13) vytvářející uzav- řená vratná očka (2) zprava	Typ sou- sedícího očkového sloupku zleva	Typ očkového sloupku	Typ sou- sedního očkového sloupku zprava
1	20, 21, 22', 23'	20	20, 21, 22, 23	A, C, F, I, L	A	A, B, F, H, K
2	20, 21, 22', 23'	20	-	A, C, F, I, L	B	E
3	-	20	20, 21, 22, 23	E	C	A, B, F, H, K
4	-	20	-	E	D	E
5	20, 22', 24	-	20, 22, 24	B, D, G, J	E	C, D, G, CH
6	20, 21, 22', 23'	21	20, 21, 22, 23	A, C, F, I, L	F	A, B, F, H, K
7	-	24	-	E, H, CH, K, M	G	E, I, J, L, M
8	20, 21, 22', 23'	22	24	A, C, F, I, L	H	G
9	-	22	24	E	CH	G
10	24	22'	20, 21, 22, 23	G	I	A, B, F, H, K
11	24	22'	-	G	J	E
12	20, 21, 22', 23'	23	24	A, C, F, I, L	K	G
13	24	23'	20, 21, 22, 23	G	L	A, B, F, H, K
14	20, 22', 24	25	20, 22, 24	B, D, G, J	M	C, D, G, CH

Obdobně je možno z tabulky vyhledat údaje o očkových sloupcích B až M.

Očkový sloupek A je vytvořen ze tří útkových nití 15, 15' a to ze střední útkové nitě 1, která váže keprovým kladením 20, z něhož se uvažuje pouze střední sloupek 10 otevřených oček 9. Dále je očkový sloupek A tvořen vlevo navedenou útkovou nití 12, která vytváří uzavřená vratná oka 2 vstupující do očkového sloupku A zleva. Nakonec zprava vstupují do očkového sloupku A uzavřená vratná oka 2, vytvořená z vpravo navedené útkové nitě 13.

Očkový sloupek B je např. vytvořen ze dvou útkových nití 15, 15', a to ze střední útkové nitě 1 a z vlevo navedené útkové nitě 12. Vpravo navedená útková nit 13 chybí. Vlevo navedená útková nit 12 váže v tomto očkovém sloupku B keprovým kladením 20 nebo chytovým keprem 21 nebo vzorovým keprem 22' s kladením vpravo anebo vzorovým chytovým keprem 23' s kladením vpravo.

Různé kombinace pletařských očkových sloupků A až M a tkaných podélných pruhů 5 jsou uvedeny v příkladných provedeních pletenotkané textilie.

Pletenotkaná textilie podle obr. 41 obsahuje mezi očkovými sloupky A očkový sloupek F. Spojovací kličky 4 jsou zakončeny uzavřenými vratnými oky 2. Prvý a druhý pletařský sloupek zleva je očkový sloupek A, který vytvářejí dvojité oka 11, složené z otevřených oček 9 a z uzavřených vratných oček 2, která vznikla z útkových smyček 3 útkových nití 15. Uzavřená vratná oka 2 vstupují do sloupku otevřených oček 9 střídavě zleva a zprava a jsou tvořena vlevo 12 a vpravo navedenou útkovou nití 13. Otevřená oka 9 jsou vytvořena ze střední útkové nitě 1, která provazuje keprovým kladením 20. Keprovým kladením 20 provazuje rovněž vpravo navedená útková nit 13, která vstupuje do prvního levého očkového sloupku A.

Ve třetím sloupku zleva je očkový sloupek F, jehož chytové kličky 8 jsou vytvořeny ze střední útkové nitě 1, která váže chytový kepr 21. Útkové nitě 15' vytvářejí uzavřená vratná oka 2. V podélném pruhu 2 osnovní nitě 6 vážou s útkovými smyčkami 3 v tkalcovské vazbě plátna.

Na obr. 42A a 42B je znázorněn postup výroby pletenotkané textilie z obr. 41. Na obr. 42A je poloha b, na obr. 42B je poloha c. Soustava plně navlečených kladecích členů 50 je umístěna proti soustavě pletacích jehel 40, které jsou plně osazeny v pohyblivém lůžku 66. Úseky 17, 17' útkových nití 15, 15' směřující od poslední zatkaných útkových smyček 3 k vodicím očkům 55 příslušných kladecích členů 50, jsou vedeny nad pletacími jehlami 40. Mezi třtinami 74 paprsku 65, v nichž jsou navedeny osnovní nitě 6, jsou upraveny mezery pro průchod kladecích členů 50 a pletacích jehel 40. Pletací jehly 40 jsou usměrňovány pracovní hranou 72. Na stvolech 45 pletacích jehel 40 je umístěna textilie T. Střední pletací jehla 43 a pravá pletací jehla 44 jsou opatřeny dlouhým jazýčkem 41, takže střední útková nit 1 a vpravo navedená útková nit 13 jsou na těchto jehlách nakladeny nad otevřený dlouhý jazýček 41. Střední pletací jehla 43' je opatřena krátkým jazýčkem 41', čímž útková nit 15' se v krajních kladecích polohách naklade na stvol 45 této střední pletací jehly 43', do míst za otevřený krátký jazýček 41'.

Na obr. 43 je pletenotkaná textilie, která obsahuje vedle sebe pletařské očkové sloupky B, E, C, F. Základ očkového sloupku B a C tvoří keprové kladení 20 z útkových nití 15. Očkový sloupek E je tvořen uzavřenými vratnými očky 2 sousedního keprového kladení 20, střídavě provazujícími zleva a zprava z útkových nití 15. Základem očkového sloupku F je chytový kepr 21, vytvářející chytové kličky 8 z útkových nití 15'. Mezi očkovými sloupky B a E a mezi očkovými sloupky E a C je změněna dostava útkových smyček 3 v tkaném podélném pruhu 2 vůči zbývající tkalcovské vazbě pletenotkané textilie.

Na obr. 44A a 44B je znázorněn postup práce pletacího mechanismu stroje při tvoření pletenotkané textilie podle obr. 43. Soustava pletacích jehel 40 je plně osazena. Střední pletací jehla 43 může být osazena buď dlouhým 41 nebo krátkým jazýčkem 41'. Střední kladecí člen 53 ze soustavy kladecích členů 50, umístěný proti střední pletací jehle 43, není navlečen. Střední pletací jehla 43 je opatřena krátkým jazýčkem 41', takže útková nit 15 je kladena na její stvol 45, za otevřený krátký jazýček 41'. Ostatní pletací jehly 40 jsou opatřeny dlouhými jazýčky 41.

Pletenotkaná textilie podle obr. 45 je složena z opakujících se očkových sloupků D, E, G, E tvořících střídu. Očkový sloupek D je tvořen otevřenými očky 9 keprového kladení 20 z útkové nitě 15. Očkový sloupek E je tvořen uzavřenými vratnými očky 2. Mezi očkovými sloupky E je vytvořen přechod G trikotového kladení 24 z útkové nitě 15. Sloupky 7 uzavřených vratných oček 2 jsou vytvořeny střídavě z trikotového kladení 24 a z keprového kladení 20.

Postup výroby pletenotkané textilie z obr. 45 je znázorněn na obr. 46A a 46B. Soustava pletacích jehel 40 je osazena pouze dlouhými jazýčky 41. Střední kladecí člen 53, ze soustavy kladecích členů 50, umístěný proti střední pletací jehle 43, ze soustavy pletacích jehel 40, není navlečen útkovou nití 15. Proti kladecímu členu 50, umístěnému vpravo od středního kladecího členu 53, je vynechána pletací jehla 40. Textilie T je vytvořena z útkových nití 15 a z osnovních nití 6.

Na obr. 47 je zobrazeno příkladné provedení pletenotkané textilie, která zleva obsahuje vedle sebe očkové sloupky C, F, B, E, G, E. Očkový sloupek C a B je tvořen střídavě z dvojitých oček 11 a jednoduchých otevřených oček 9, která jsou součástí keprového kladení 20 z útkových nití 15. Mezi očkovými sloupky C a B je umístěn očkový sloupek F, jehož základ tvoří chytový kepr 21, obsahující chytové kličky 8. Chytový kepr 21

je vytvořen z útkových nití 15[`]. Uzavřená vratná oka 2 v očkovém sloupku F vstupují střídavě zleva a zprava a náleží keprovému kladení 20 v očkovém sloupku C a B. Uzavřená vratná oka 2 chytového kepru 21 vážou v očkových sloupcích C a B. Očkové sloupky E, G a E byly již popsány u obr. 45. Mezi očkovými sloupky F a B jsou vynechány osnovní nitě 6 a spojovací kličky 4 nejsou vázány. Spojovací kličky 4 spojují očkové sloupky F a B v každém prošlupu. Jsou možné i takové varianty provedení pletenotkané textilie, kde osnovní nitě 6 jsou vynechány mezi více sousedními očkovými sloupky A až M a to tak, že spojovací kličky 4 spojují tyto očkové sloupky A až M buď v každém prošlupu a nebo ob jeden prošlup.

Postup výroby této pletenotkané textilie je uveden na obr. 48A a 48B. Kladecí člen 50, umístěný proti střední pletací jehle 43^{`</sup>, je navlečen útkovou nití 15<sup>`}. Střední pletací jehla 43^{`</sup> je opatřena krátkým jazýčkem 41<sup>`}, levá pletací jehla 42 a pravá pletací jehla 44 mohou být opatřeny dlouhým 41 nebo krátkým jazýčkem 41^{`</sup>. Ostatní pletací jehly 40 jsou osazeny dlouhými jazýčky 41. Kladecí člen 53, umístěný proti levé pletací jehle 42, není navlečen útkovou nití 15, 15<sup>`}. Mezi levou 42 a pravou pletací jehlou 44 je vynechána pletací jehla 40. Mezi středními pletacími jehlami 43 a 43[`] jsou vynechány osnovní nitě 6.

Na obr. 49 je efektní pletenotkaná textilie, která mezi očkovými sloupky H a I obsahuje přechod G trikotového kladení 24 z útkových nití 15. Základem očkového sloupku H je vzorový kepr 22 s kladením vlevo, základem očkového sloupku I vzorový kepr 22[`] s kladením vpravo, vytvořených z útkových nití 15.

Obr. 50A a 50B znázorňují postup výroby pletenotkané textilie z obr. 49. Proti střednímu kladecímu členu 53 je vynechána pletací jehla 40, přičemž soustava kladecích členů 50 je plně navlečena. Pletací jehly 40 jsou opatřeny dlouhými jazýčky 41.

Pletenotkaná textilie podle obr. 51 se liší oproti textilií zobrazené na obr. 49 pouze o doplněný očkový sloupek A, který sousedí zprava s očkovým sloupkem I.

Na obr. 52A a 52B je znázorněn postup výroby textilie T podle obr. 51. Pletací jehly 40 jsou osazeny pouze dlouhými jazýčky 41 a soustava kladecích členů 50 je plně navlečena. Proti střednímu kladecímu členu 53 je vynechána pletací jehla 40.

Obr. 53 schematicky zobrazuje pletací mechanismus z obr. 52B v částečném perspektivním pohledu s vynecháním brda a paprsku.

Pletenotkaná textilie znázorněná na obr. 54 obsahuje očkové sloupky CH, J a E, přičemž mezi očkovými sloupky CH a J je vložen přechod G trikotového kladení 24 z útkových nití 15. Pletenotkaná textilie je zhotovena z útkových nití 15. Základ očkového sloupku CH tvoří vzorový kepr 22 s kladením vlevo, základ očkového sloupku J vzorový kepr 22 s kladením vpravo.

Postup výroby pletenotkané textilie z obr. 54 je znázorněn na obr. 55A a 55B, podle kterých je pletací mechanismus stroje osazen pletacími jehlami 40 s dlouhými jazýčky 41. Proti střednímu kladecímu členu 53 je vynechána pletací jehla 40, kladecí člen 50, umístěný proti střední pletací jehle 43, není navlečen.

Pletenotkaná textilie vytvořená z útkových nití 15 a osnovních nití 6 je na obr. 56 a obsahuje zleva vedle sebe očkové sloupky C, H, přechod G a očkový sloupek E. Základem očkového sloupku C je keprové kladení 20, základem očkového sloupku H vzorový kepr 22 s kladením vlevo. Neznázorněný pletací mechanismus pro výrobu této pletenotkané textilie obsahuje pletací jehly 40 osazené dlouhými jazýčky 41, dále příslušné pletací jehly 40 jsou vynechány a příslušné kladecí členy 50 nejsou navlečeny útkovými nitěmi 15.

Příkladné provedení pletenotkané textilie podle obr. 57 obsahuje v řadě vedle sebe od leva očkové sloupky D, E, CH, přechod G trikotového kladení 24, dále očkové sloupky J a E. Textilie T je v tomto případě vytvořena z útkových nití 15 a osnovních nití 6. Očkový sloupek D tvoří otevřená oka 9 keprového kladení 20. Očkové sloupky E jsou vytvořeny z uzavřených vratných oček 2. Základem očkového sloupku CH je vzorový kepr 22 s kladením vlevo, základem očkového sloupku J pak vzorový kepr 22' s kladením vpravo. Uspořádání pletacího mechanismu pro výrobu této pletenotkané textilie je obdobné jako u pletenotkané textilie zobrazené na obr. 56.

Další možné provedení pletenotkané textilie je na obr. 58, kde jsou obsaženy zleva očkové sloupky H, přechod G, očkové sloupky I, F. Textilie T je v tomto provedení vytvořena z útkových nití 15, 15' a z osnovních nití 6. Základ očkového sloupku H tvoří vzorový kepr 22 s kladením vlevo, očkového sloupku I vzorový kepr 22' s kladením vpravo a základ očkového sloupku F tvoří chytové kličky 8 chytového kepru 21. Neznázorněný pletací mechanismus pro výrobu pletenotkané textilie podle obr. 58 obsahuje soustavu pletacích jehel 40 s dlouhými 41 a krátkými jazýčky 41', přičemž příslušné pletací jehly 40 jsou vynechány. Soustava kladecích členů 50 je plně navlečena.

Na obr. 59 je efektní příkladné provedení pletenotkané textilie podle vynálezu. Mezi očkovými sloupky K a L je umístěn přechod G trikotového kladení 24. Očkový sloupek K je vytvořen jednak z vratných kliček 14 útkových nití 15' a jednak ze sloupku 7 uzavřených vratných oček 2, střídavě provazujících zprava a zleva. Vratné kličky 14 vzorového chytového kepru 23 s kladením vlevo jsou umístěny na levé straně od sloupku 7 uzavřených vratných oček 2. Očkový sloupek L je vytvořen ze sloupku 7 uzavřených vratných oček 2 a z vratných kliček 14 vzorového chytového kepru 23' s kladením vpravo a to z útkových nití 15'. Vratné kličky 14 jsou umístěny vpravo od sloupku 7.

Na obr. 60A a 60B je pletací mechanismus pro vytvoření pletenotkané textilie podle obr. 59. Soustava pletacích jehel 40 je osazena krátkými jazýčky 41', přičemž proti střednímu kladecímu členu 53 je vynechána střední pletací jehla 43. Soustava kladecích členů 50 je plně navlečena útkovými nitěmi 15, 15'. Toto sestavení pletacích jehel 40 a kladecích členů 50 se v šíři stroje dále opakuje.

Pletenotkaná textilie zobrazená na obr. 61 se liší od pletenotkané textilie podle obr. 59 pouze o očkový sloupek F, který sousedí zprava s očkovým sloupkem L. Základem očkového sloupku F jsou chytové kličky 8 chytového kepru 21. Uzavřená vratná očka 2 v očkovém sloupku F vstupují do něho střídavě zleva a zprava. Uzavřená vratná očka 2 vstupující do očkového sloupku F zleva náleží vazbě vzorového chytového kepru 23' s kladením vpravo. Uzavřená vratná očka 2 vstupující do očkového sloupku F zprava mohou náležet podle tabulky některé z příslušných vazeb, a to keprovému kladení 20 nebo chytovému kepru 21 nebo vzorovému kepru 22 s kladením vlevo nebo nakonec vzorovému chytovému kepru 23 s kladením vlevo.

Neznázorněný pletací mechanismus pro výrobu pletenotkané textilie podle obr. 61 obsahuje pletací jehly 40 osazené krátkými jazýčky 41', přičemž příslušné pletací jehly 40 jsou vynechány. Kladecí členy 50 jsou plně navlečeny.

Pletenotkaná textilie zobrazená na obr. 62 se liší oproti textilii podle obr. 59 pouze v tom, že k očkovému sloupku L je zprava přiřazen očkový sloupek A, jehož základem je keprové kladení 20. Očkový sloupek A může zprava sousedit dále opět s očkovým sloupkem A nebo B nebo F, případně H nebo K.

Neznázorněný pletací mechanismus pro výrobu pletenotkané textilie podle obr. 62 obsahuje pletací jehly 40, které jsou podle potřeby osazeny dlouhými 41 a krátkými jazýčky 41', přičemž příslušné pletací jehly 40 jsou vynechány. Kladecí členy 50 jsou plně navlečeny útkovými nitěmi 15, 15'.

Očkové sloupky A až M resp. osnovní pletářská vazba textilií může být vytvořena rovněž ze dvou dílčích soustav útkových nití resp. ze dvou dílčích pletářských osnovních vazeb, jejichž sloupky oček a dělené útky se v pletářské osnovní vazbě střídají alespoň ob jeden sloupek oček a jeden dělený útek. Tímto provedením jsou pod očkovými sloupky A až M vytvořeny z jedné soustavy útkových nití umístěny útkové smyčky 3 sousedních očkových sloupků A až M vytvořených z druhé soustavy útkových nití. Toto uspořádání umožňuje rozšíření sortimentu pletenotkanin o nové pletářské osnovní vazby, které propůjčují textiliím nové výhodné charakteristické vlastnosti, zejména potlačení proužkového efektu.

Způsob výroby takovéto pletenotkaniny spočívá v tom, že se v za sebou následujících prošlupech zanášejí střídavě alespoň ob jeden prošlup útkové smyčky ze dvou niťových soustav, přičemž při zanášení útkových smyček jedné soustavy je druhá niťová soustava v klidu. Zařízení k provádění tohoto způsobu je charakterizováno tím, že liché kladecí členy a sudé kladecí členy tvoří dvě samostatně ovládané dílčí kladecí soustavy, z nichž každé je přiřazena jedna dílčí soustava pletacích jehel. Pletací jehly jedné dílčí soustavy se vzájemně střídají s pletacími jehlami příslušejícími do druhé dílčí soustavy pletacích jehel. Časový sled pracovní činnosti obou dílčích kladecích soustav je uspořádán tak, že při činnosti jedné dílčí kladecí soustavy a jí přiřazené dílčí soustavy pletacích jehel je druhá dílčí kladecí soustava a jí přiřazená dílčí soustava pletacích jehel mimo činnost.

Sloupky oček pletenotkaniny jsou tedy střídavě tvořeny ze dvou soustav útkových nití, kladených dvěma systémy kladecích jehel spolupracujících se dvěma systémy pletacích jehel.

Na obr. 63A, 64A, 65A jsou příkladně uvedeny sloupky oček, u kterých je použito rozdílného kladení. Do háčku 46 pletací

Jehly 40 může být nakladena jedna, dvě nebo tři útkové nitě 1, 12, 13. Rozdílné kladení umožňuje vytvářet pletené sloupky oček z různých typů oček, sestavených v podélném směru nad sebou, přičemž tyto sloupky oček mohou být po šíři pletenotkané textilie vzájemně od sebe rozdílné. Tvar oka je závislý na tom, z které strany pletací jehly 40 bylo kladení započato a na které straně kladení skončí, na délce kladení, tj. kladení přes jednu nebo dvě pletací jehly 40, dále na tom, zda bylo nakladeno na nebo za jazýček 41, 41' pletací jehly 40 a to kladecím členem 50 umístěným proti pletací jehle 40 nebo sousedním kladecím členem 50 a nebo oběma kladecími členy 50.

Sloupky oček podle obr. 63A, 64A, 65A obsahují alespoň v některých řádcích R1 až R9 od sebe odlišná oka, např. jednoduchá oka 2 a dvojité oka 11. Uzavřená vratná oka 2 vstupují do sloupku oček zleva nebo zprava. Při tvorbě těchto sloupků oček mohou kladecí členy 50 vykyvovat ze své střední výchozí polohy několikrát po sobě do jedné, případně do druhé strany tak, že se naklade útková nit 15, 15' pouze do jedné pletací jehly 40, případně je pohyb kladecích členů 50 upraven tak, že vykyvují několikrát po sobě ze své výchozí polohy až do některé krajní polohy, čímž je umožněno naklást útkové nitě 15, 15' do dvou pletacích jehel 40. Tyto pohyby kladecích členů 50 je možno podle potřeby vzájemně střídát. Po té je možno vykyvování kladecích členů 50 upravit tak, že se pohybují ze své střední výchozí polohy střídavě do levé a pravé polohy, přičemž výkyv kladecího členu může být způsoben pro kladení na jednu, případně na dvě pletací jehly. Tímto provedením se dosáhne toho, že s příslušnou útkovou nití pletou pouze předem určené pletací jehly. Pohyb kladecích členů je možno při tvorbě sloupku oček různě kombinovat.

Příkladné provedení kombinace těchto možností je znázorněno na obr. 63A, podle kterého je sloupek oček tvořen řadou za sebou jdoucích řádků R1 až R9, z nichž řádek R1 je vytvořen

kladením kladecího členu 50 do pravé krajní polohy s nakladením na dvě pletací jehly 40. Řádky R2 a R3 jsou vytvořeny kladením kladecího členu pouze do pravé strany dvakrát po sobě, s nakladením na jednu pletací jehlu, čímž se vytvoří jednoduchá očka. Řádky R4, R5, R6 jsou vytvořeny kladením kladecího členu pouze do levé krajní polohy s nakladením na dvě pletací jehly. Řádky R7, R8 a R9 jsou vytvořeny kladením kladecího členu pouze do pravé krajní polohy s nakladením na dvě pletací jehly. Tímto způsobem vznikají tedy v řádcích R2 a R3 jednoduchá očka a v dalších řádcích dvojité očka.

Obdobným způsobem jsou zachyceny některé z možných kombinací pohybů kladecích členů, pomocí kterých vznikají různé typy jednoduchých a dvojitých oček podle obr. 64A a 65A. Oba tyto očkové sloupky znázorňují jednak střídavé kladení útkových nití na obě strany a jednak vícenásobné kladení útkových nití pouze do jedné strany a to s nakladením útkových nití na jednu resp. na dvě pletací jehly.

Očkové sloupky podle obr. 63A až 65A mohou být obsaženy v pletenotkané textilií.

Obr. 63B, 64B a 65B představují kladení sloupků oček z obr. 63A, 64A, 65A.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Pletenotkaná vzorovaná textilie, obsahující jednu soustavu útkových nití ve formě útkových smyček, z nichž jsou vytvořeny sloupky oček pletařské osnovní vazby umístěné mezi skupinami osnovních nití druhé v textilii obsažené soustavy nití, které provazují se spojovacími kličkami oček z útkových nití v některé základní tkalcovské vazbě nebo v jejich odvozeninách, přičemž textilie může obsahovat dvě soustavy útkových nití, z nichž jsou vytvořeny dvě dílčí pletařské osnovní vazby, jejichž očkové sloupky a útkové smyčky se v textilii střídají alespoň ob jeden sloupek oček a jednu útkovou smyčku, vyznačující se tím, že pletařská osnovní vazba obsahuje v šíři textilie mezi krajovými vazbami od sebe vazebně odlišné očkové sloupky (A až M), které jsou sestaveny z jedné až tří útkových nití (1, 12, 13), náležejících do jedné soustavy nití.
2. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1, vyznačující se tím, že očkové sloupky (A až M) v šíři textilie tvoří alespoň částečná kombinace keprového kladení (20), kladení chytového kepru (21), trikotového kladení (24), kladení otevřeného řetízku (25), vzorového kepru (22) s kladením vlevo, vzorového kepru (22') s kladením vpravo, vzorového chytového kepru (23) s kladením vlevo a vzorového chytového kepru (23') s kladením vpravo.
3. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1, vyznačující se tím, že očkový sloupek (D) je vytvořen ze střední útkové nitě (1).
4. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1, vyznačující se tím, že očkový sloupek (E) je vytvořen z vlevo navedené útkové nitě (12) a z vpravo navedené útkové nitě (13).

5. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1, vyznačující se tím, že očkové sloupky (B, J) jsou vytvořeny z vlevo navedené útkové nitě (12) a ze střední útkové nitě (1).
6. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1, vyznačující se tím, že očkové sloupky (C, CH) jsou vytvořeny z vpravo navedené útkové nitě (13) a ze střední útkové nitě (1).
7. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1, vyznačující se tím, že očkové sloupky (A, F, H, I, K, L, M) jsou vytvořeny z vlevo navedené útkové nitě (12), z vpravo navedené útkové nitě (13) a ze střední útkové nitě (1).
8. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1 nebo 7, vyznačující se tím, že očkový sloupek (A) zahrnuje dvojité očka (11), tvořené otevřenými očky (9) ze střední útkové nitě (1) provazující keprovým kladením (20) a uzavřenými vratnými očky (2), střídavě provazujícími zleva, z vlevo navedené útkové nitě (12) a zprava, z vpravo navedené útkové nitě (13), přičemž vlevo navedená útková nit (12) provazuje kladením chytového kepru (21), případně kladením vzorového kepru (22') s kladením vpravo, případně vzorovým chytovým keprem (23') s kladením vpravo a vpravo navedená útková nit (13) provazuje kladením chytového kepru (21), případně kladením vzorového kepru (22) s kladením vlevo, případně kladením vzorového chytového kepru (23) s kladením vlevo, a osnovní nitě (6) tkaného podélného pruhu (5) umístěné vlevo a vpravo od tohoto očkového sloupku (A) provazují s dvojicemi spojovacích kliček (4) v každém prošlupu v tkalcovské vazbě.
9. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1 nebo 5, vyznačující se tím, že očkový sloupek (B) zahrnuje otevřená očka (9) ze střední útkové nitě (1) provazující keprovým kladením (20) a uzavřená vratná očka (2) z vlevo navedené útkové nitě (12), která vstupují do očkového sloupku (B)

zleva a provazují s každým druhým za sebou následujícím otevřeným očkem (9), přičemž vlevo navedená útková nit (12) provazuje keprovým kladením (20), případně kladením chytového kepru (21), případně kladením vzorového kepru (22') s kladením vpravo, případně vzorovým chytovým keprem (23') s kladením vpravo, zatímco osnovní nitě (6) tkaného podélného pruhu (5) umístěné vlevo od tohoto očkového sloupku (B) provazují s útkovými smyčkami (3) v každém prošlupu a osnovní nitě (6) umístěné vpravo od očkového sloupku (B) provazují s útkovými smyčkami (3) v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě.

10. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1 nebo 6, vyznačující se tím, že očkový sloupek (C) je tvořen otevřenými očky (9) ze střední útkové nitě (1) provazující keprovým kladením (20) a uzavřenými vratnými očky (2) z vpravo navedené útkové nitě (13), která vstupují do očkového sloupku (C) zprava a provazují s každým druhým za sebou následujícím otevřeným očkem (9), přičemž vpravo navedená útková nit (13) provazuje keprovým kladením (20), případně kladením chytového kepru (21), případně kladením vzorového kepru (22) s kladením vlevo, případně kladením vzorového chytového kepru (23) s kladením vlevo, zatímco osnovní nitě (6) tkaného podélného pruhu (5) umístěné vlevo od tohoto očkového sloupku (C) provazují s útkovými smyčkami (3) v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě a osnovní nitě (6) umístěné vpravo od očkového sloupku (C) provazují s útkovými smyčkami (3) v každém prošlupu v tkalcovské vazbě.
11. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1 nebo 3, vyznačující se tím, že očkový sloupek (D) je vytvořen z jednoduchých otevřených oček (9) ze střední útkové nitě (1) provazující keprovým kladením (20), přičemž osnovní nitě (6) tkaného podélného pruhu (5) umístěné vlevo a vpravo tohoto očkového sloupku (D) provazují s útkovými nitěmi (15) střídavě v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě.

12. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1 nebo 4, vyznačující se tím, že očkový sloupek (E) je tvořen jednoduchými uzavřenými vratnými očky (2), střídavě provazujícími zleva, z vlevo navedené útkové nitě (12) a zprava, z vpravo navedené útkové nitě (13), přičemž vlevo navedená útková nit (12) provazuje keprovým kladením (20), případně trikotovým kladením (24), případně kladením vzorového kepru (22') s kladením vpravo a vpravo navlečená útková nit (13) provazuje keprovým kladením (20), případně trikotovým kladením (24), případně kladením vzorového kepru (22) s kladením vlevo, zatímco osnovní nitě (6) tkaného podélného pruhu (5) umístěné vlevo a vpravo od tohoto očkového sloupku (E) provazují s útkovými smyčkami (3) střídavě v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě.
13. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1 nebo 7, vyznačující se tím, že očkový sloupek (F) zahrnuje jednoduchá uzavřená vratná očka (2) střídavě provazující zleva, vytvořená z vlevo navedené útkové nitě (12) a zprava, vytvořená z vpravo navedené útkové nitě (13) a dále chytové kličky (8) vytvořené ze střední útkové nitě (1), přičemž vlevo navedená útková nit (12) provazuje keprovým kladením (20), případně kladením vzorového kepru (22') s kladením vpravo, případně vzorovým chytovým keprem (23') s kladením vpravo a vpravo navlečená útková nit (13) provazuje keprovým kladením (20), případně kladením vzorového kepru (22) s kladením vlevo, případně kladením vzorového chytového kepru (23) s kladením vlevo, zatímco osnovní nitě (6) tkaného podélného pruhu (5) umístěné vlevo a vpravo od tohoto očkového sloupku (F) provazují s útkovými nitěmi (15, 15') v každém prošlupu v tkalcovské vazbě.

14. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1 nebo 7, vyznačující se tím, že očkový sloupek (H) zahrnuje dvojité očka (11), tvořená otevřenými očky (9) ze střední útkové nitě (1) provazující kladením vzorového kepru (22) s kladením vlevo a uzavřenými vratnými očky (2), střídavě provazujícími zleva, z vlevo navedené útkové nitě (12) a zprava, z vpravo navedené útkové nitě (13), přičemž vlevo navedená útková nit (12) provazuje keprovým kladením (20), případně kladením chytového kepru (21), případně kladením vzorového kepru (22') s kladením vpravo, případně vzorovým chytovým keprem (23') s kladením vpravo a vpravo navedená útková nit (13) provazuje trikotovým kladením (24), a osnovní nitě (6) tkaného podélného pruhu (5) umístěné vlevo tohoto očkového sloupku (H) provazují s útkovými nitěmi (15, 15') v každém prošlupu v tkalcovské vazbě, zatímco osnovní nitě (6) tkaného podélného pruhu (5) umístěné vpravo od tohoto očkového sloupku (H) provazují s útkovými nitěmi (15, 15') v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě.
15. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1 nebo 6, vyznačující se tím, že očkový sloupek (CH) je tvořen otevřenými očky (9) ze střední útkové nitě (1) provazující kladením vzorového kepru (22) s kladením vlevo a uzavřenými vratnými očky (2) z vpravo navedené útkové nitě (13), která vstupují do očkového sloupku (CH) zprava a provazují s každým druhým za sebou následujícím otevřeným okem (9) v trikotovém kladení (24), přičemž osnovní nitě (6) tkaného podélného pruhu (5) umístěné vlevo a vpravo tohoto očkového sloupku (CH) provazují s útkovými smyčkami (3) v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě.

16. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1 nebo 7, vyznačující se tím, že očkový sloupek (I) je vytvořen z dvojitých oček (11), složených jednak z otevřených oček (9) ze střední útkové nitě (1) provazující kladením vzorového kepru (22') s kladením vpravo a jednak z uzavřených vratných oček (2) střídavě provazujících zleva, z vlevo navedené útkové nitě (12) a zprava, z vpravo navedené útkové nitě (13), přičemž vlevo navedená útková nit (12) provazuje trikotovým kladením (24) a vpravo navedená útková nit (13) provazuje keprovým kladením (20), případně kladením chytového kepru (21), případně kladením vzorového kepru (22) s kladením vlevo, případně kladením vzorového chytového kepru (23) s kladením vlevo, a osnovní nitě (6) tkaného podélného pruhu (5) umístěné vlevo od očkového sloupku (I) provazují s útkovými nitěmi (15) v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě, zatímco osnovní nitě (6) umístěné vpravo od tohoto očkového sloupku (I) provazují s útkovými nitěmi (15, 15') v každém prošlupu v tkalcovské vazbě.
17. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1 nebo 5, vyznačující se tím, že očkový sloupek (J) je tvořen otevřenými očky (9) ze střední útkové nitě (1) provazující kladením vzorového kepru (22') s kladením vpravo a uzavřenými vratnými očky (2) z vlevo navedené útkové nitě (12), která vstupují do očkového sloupku (J) zleva a provazují s každým druhým za sebou následujícím otevřeným okem (9) v trikotovém kladení (24), přičemž osnovní nitě (6) tkaného podélného pruhu (5) umístěné vlevo a vpravo od tohoto očkového sloupku (J) provazují s útkovými smyčkami (3) v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě.

18. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1 nebo 7, vyznačující se tím, že očkový sloupek (K) je sestaven jednak z jednoduchých uzavřených vratných oček (2) střídavě provazujících zleva, vytvořených z vlevo navedené útkové nitě (12) a zprava, vytvořených z vpravo navedené útkové nitě (13) a jednak z vratných kliček (14), vytvořených ze střední útkové nitě (1) a umístěných vlevo od uzavřených vratných oček (2), přičemž vlevo navedená útková nit (12) provazuje keprovým kladením (20), případně kladením chytového kepru (21), případně kladením vzorového kepru (22') s kladením vpravo, případně vzorovým chytovým keprem (23') s kladením vpravo a vpravo navedená útková nit (13) provazuje trikotovým kladením (24), zatímco osnovní nitě (6) tkaného podélného pruhu (5) umístěné vlevo od očkového sloupku (K) provazují s útkovými nitěmi (15, 15') v každém prošlupu v tkalcovské vazbě a osnovní nitě (6) umístěné vpravo od tohoto očkového sloupku (K) provazují s útkovými nitěmi (15) v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě.
19. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1 nebo 7, vyznačující se tím, že očkový sloupek (L) zahrnuje jednoduchá uzavřená vratná oka (2) střídavě provazující zleva a zprava a dále vratné kličky (14), které jsou vytvořeny ze střední útkové nitě (1) a umístěny vpravo od uzavřených vratných oček (2), která jsou jednak vytvořena z vlevo navedené útkové nitě (12) provazující v trikotovém kladení (24) a jednak vytvořena z vpravo navedené útkové nitě (13) provazující v keprovém kladení (20), případně v kladení chytového kepru (21), případně v kladení vzorového kepru (22) s kladením vlevo, případně kladením vzorového chytového kepru (23) s kladením vlevo, přičemž osnovní nitě (6) tkaného podélného pruhu (5) umístěné vlevo od očkového sloupku (L) provazují s útkovými smyčkami (3) v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě a osnovní nitě (6) umístěné vpravo od tohoto očkového sloupku (L) provazují s útkovými smyčkami (3) v každém prošlupu v tkalcovské vazbě.

20. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1 nebo 7, vyznačující se tím, že očkový sloupek (M) zahrnuje dvojité očka (11), tvořená otevřenými očky (9) ze střední útkové nitě (1) provazující kladením otevřeného řetízku (25) a uzavřenými vratnými očky (2), střídavě provazujícími zleva, z vlevo navedené útkové nitě (12) a zprava, z vpravo navedené útkové nitě (13), přičemž vlevo navedená útková nit (12) provazuje keprovým kladením (20), případně v trikotovém kladení (24), případně kladením vzorového kepru (22') s kladením vpravo a vpravo navedená útková nit (13) provazuje keprovým kladením (20), případně v trikotovém kladení (24), případně kladením vzorového kepru (22) s kladením vlevo, zatímco osnovní nitě (6) tkaného podélného pruhu (5) umístěné vlevo a vpravo od tohoto očkového sloupku (M) provazují s útkovými nitěmi (15) střídavě v každém druhém prošlupu v tkalcovské vazbě.
21. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 8 nebo 10 nebo 12 až 16 nebo 19 a nebo 20, vyznačující se tím, že obsahuje v očkových sloupcích (A, C, E, F, H, CH, I, L, M) vzorový kepr (22) s kladením vlevo, jehož vzájemně oddělená uzavřená vratná očka (2) jsou vytvořena z koncových oblouků vlásenkovitých útkových smyček (3) a sestavena ve sloupku (7) umístěném po levé straně středního sloupku (10) otevřených oček (9), která vzájemně spojují za sebou následující dvojice útkových smyček (3) vytvořené z jedné útkové nitě (15).
22. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 8 nebo 9 nebo 12 až 14 nebo 16 až 18 a nebo 20, vyznačující se tím, že obsahuje v očkových sloupcích (A, B, E, F, H, I, J, K, M) vzorový kepr (22') s kladením vpravo, jehož vzájemně oddělená uzavřená vratná očka (2) jsou vytvořena z koncových oblouků vlásenkovitých útkových smyček (3) a sestavena ve sloupku (7) umístěném po pravé straně středního sloupku (10) otevřených oček (9), která vzájemně spojují za sebou následující dvojice útkových smyček (3) vytvořené z jedné útkové nitě (15).

23. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 8 nebo 10 nebo 13 nebo 16 nebo 18 a nebo 19, vyznačující se tím, že obsahuje v očkových sloupcích (A, C, F, I, K, L) vzorový chytový kepr (23) s kladením vlevo, jehož vzájemně oddělená uzavřená vratná oka (2) jsou vytvořena z koncových oblouků vlásenkovitých útkových smyček (3) a sestavena ve sloupku (7) umístěném po levé straně od vratných kliček (14), které vzájemně spojují za sebou následující dvojice útkových smyček (3) vytvořené z jedné útkové nitě (15') a leží souběžně s osnovními nitěmi (6) na pravém kraji tkaného podélného pruhu (5).
24. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 8 nebo 9 nebo 13 nebo 14 nebo 18 a nebo 19, vyznačující se tím, že obsahuje v očkových sloupcích (A, B, F, H, K, L) vzorový chytový kepr (23') s kladením vpravo, jehož vzájemně oddělená uzavřená vratná oka (2) jsou vytvořena z koncových oblouků vlásenkovitých útkových smyček (3) a sestavena ve sloupku (7) umístěném po pravé straně od vratných kliček (14), které vzájemně spojují za sebou následující dvojice útkových smyček (3) vytvořené z jedné útkové nitě (15') a leží souběžně s osnovními nitěmi (6) na levém kraji tkaného podélného pruhu (5).
25. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1, vyznačující se tím, že mezi některými očkovými sloupky (A až M) pleťtařské osnovní vazby jsou vynechány osnovní nitě (6).
26. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1, vyznačující se tím, že mezi sousedními očkovými sloupky (A až M) pleťtařské osnovní vazby probíhají některé dvojice útkových smyček (3) přes osnovní nitě (6) tkaného podélného pruhu (5).

27. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1, vyznačující se tím, že mezi sousedními očkovými sloupky (A až M) pletařské osnovní vazby probíhají některé dvojice útkových smyček (3) pod osnovními nitěmi (6) tkaného podélného pruhu (5).
28. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1, vyznačující se tím, že mezi sousedními očkovými sloupky (A až M) pletařské osnovní vazby probíhají některé dvojice útkových smyček (3) přes a pod osnovními nitěmi (6) tkaného podélného pruhu (5).
29. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1, vyznačující se tím, že očkové sloupky jsou v podélném směru sestaveny z oček vytvořených z útkových smyček (3), vstupujících do očkového sloupku nejméně dvakrát za sebou z jedné nebo druhé strany.
30. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 29, vyznačující se tím, že pletařská osnovní vazba je vytvořena vzorovým kladením.
31. Pletenotkaná vzorovaná textilie podle bodu 1, vyznačující se tím, že očkové sloupky (A až M) jsou vytvořeny ze dvou soustav útkových nití, čímž jsou pod těmito sloupky (A až M) umístěny útkové smyčky (3) sousedních očkových sloupků (A až M).
32. Zařízení k výrobě pletenotkané vzorované textilie podle bodu 1 na tkacím stroji, který je opatřen pletacím mechanismem pro vytváření pletařské osnovní vazby z útkových nití, odvíjených z předlohy a prostředkem pro příraz spojovacích kliček oček k textilii, kteréžto spojovací kličky provazují se skupinami osnovních nití v tkalcovské vazbě, přičemž pletací mechanismus se skládá jednak ze soustavy kladecích

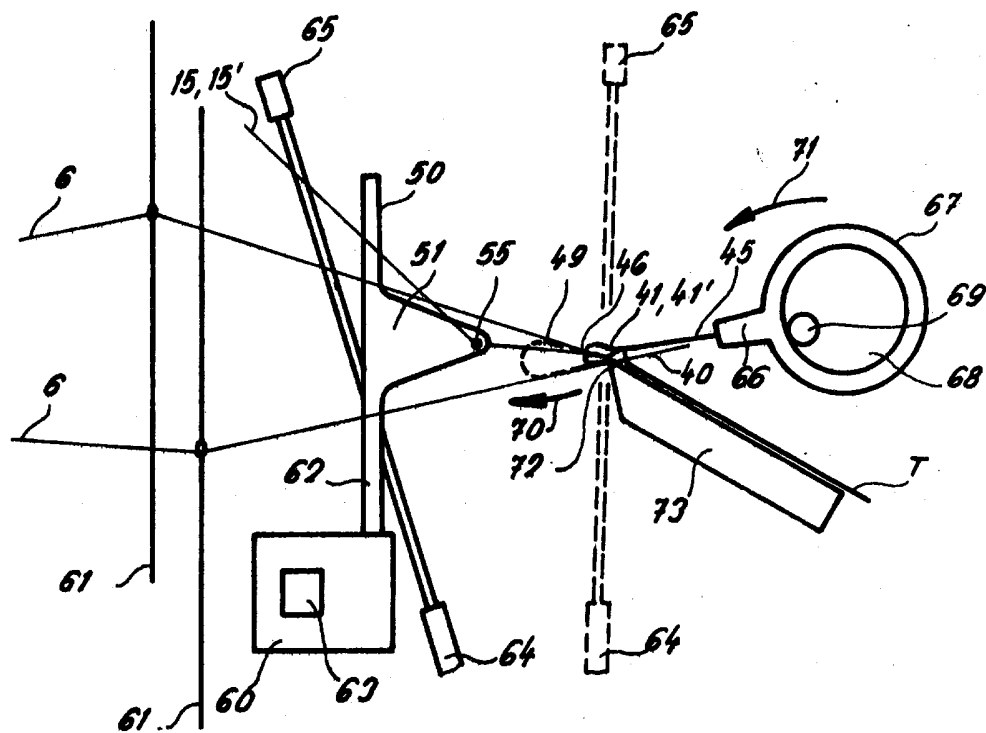
členů a jednak ze soustavy pletacích jehel s uzavíratelnými háčky a řečená soustava kladecích členů obsahuje kladecí ramena, která jsou vratně výkyvná v otevřeném prošlupu do levé a pravé krajní kladecí polohy, přičemž kladecí členy zasahují stále alespoň mezi nitě jedné prošlupní roviny a řečená soustava pletacích jehel je uspořádána napříč k vytvářené textilii a pohybuje se za účelem zachycení kladených útkových nití a vytváření očkových sloupků ze své výchozí polohy, to je před příraznou rovinou textilie, do pracovní polohy v otevřeném prošlupu pod úseky útkových nití, směřujících od zatkané útkové smyčky k vodičímu očku příslušného kladecího členu a počet pletacích jehel této soustavy je shodný nebo rozdílný s počtem kladecích členů, vyznačující se tím, že vzájemné uspořádání soustavy pletacích jehel (40) při jejich pracovní poloze a soustavy kladecích členů (50) v levé respektive pravé krajní kladecí poloze je v závislosti na použité pletařské vazbě kombinováno tak, že některé úseky (17) útkových nití (15) přecházejí nad otevřenými jazýčky (41) středních pletacích jehel (43) a nad háčky (46) levých pletacích jehel (42) resp. pravých pletacích jehel (44) a zbývající úseky (17') útkových nití (15') přecházejí přes stvolý (45) středních pletacích jehel (43') v místě za otevřeným jazýčkem (41') a nad háčky (46) levých pletacích jehel (42) resp. nad háčky (46) pravých pletacích jehel (44), přičemž některé levé pletací jehly (42) resp. pravé pletací jehly (44) nebo levé (42) a pravé pletací jehly (44) ze soustavy pletacích jehel (40) jsou vynechány.

33. Zařízení podle bodu 32, vyznačující se tím, že vzájemné uspořádání ze soustavy kladecích členů (50) vyjmutého středního kladecího členu (53) nacházejícího se v levé krajní kladecí poloze a s ním spolupracujícími střední pletací jehlou (43) a levou pletací jehlou (42) vybraných ze soustavy pletacích jehel (40) při jejich pracovní poloze je voleno tak, že úsek (17) útkové nitě (15) přechází nad otevřeným jazýčkem (41) střední pletací jehly (43) a nad otevřeným háčkem (46) levé pletací jehly (42), zatímco pravá pletací jehla (44) je vynechána.

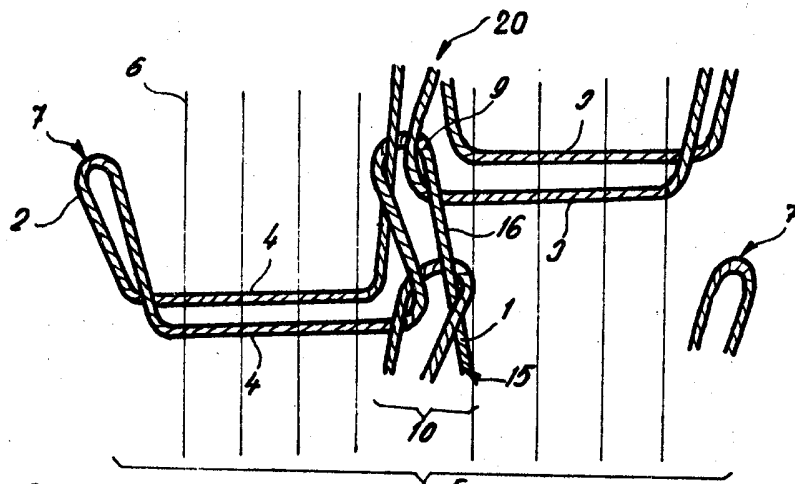
34. Zařízení podle bodu 32, vyznačující se tím, že za účelem vytvoření vazby vzorový kepr s kladením vpravo je vzájemné uspořádání středního kladecího členu (53) vybraného ze soustavy kladecích členů (50) nacházejících se v pravé krajní kladecí poloze a s ním spolupracující skupinou pletacích jehel (43, 44) vybraných ze soustavy pletacích jehel (40) nacházejících se v pracovní poloze voleno tak, že úsek (17) útkové nitě (15) přechází nad otevřeným jazýčkem (41) střední pletací jehly (43) a nad otevřeným háčkem (46) pravé pletací jehly (44), zatímco levá pletací jehla (42) je vynechána.
35. Zařízení podle bodu 32, vyznačující se tím, že vzájemné uspořádání středního kladecího členu (53) ze soustavy kladecích členů (50) v levé krajní kladecí poloze a s ním spolupracující skupiny pletacích jehel (42, 43') ze soustavy pletacích jehel (40) při jejich pracovní poloze je voleno tak, že úsek (17') útkové nitě (15') přechází přes stvol (45) střední pletací jehly (43') v místě za otevřeným jazýčkem (41') a nad otevřeným háčkem (46) levé pletací jehly (42), zatímco pravá pletací jehla (44) je vynechána.
36. Zařízení podle bodu 32, vyznačující se tím, že vzájemné uspořádání středního kladecího členu (53) při jeho pravé krajní kladecí poloze a s ním spolupracující skupiny pletacích jehel (43', 44) při jejich pracovní poloze je voleno tak, že úsek (17') útkové nitě (15') přechází přes stvol (45) střední pletací jehly (43') v místě za otevřeným jazýčkem (41') a nad otevřeným háčkem (46) pravé pletací jehly (44), zatímco levá pletací jehla (42) je vynechána.

37. Zařízení podle bodu 32, vyznačující se tím, že vzájemné uspořádání středního kladecího členu (53) při jeho levé resp. pravé krajní kladecí poloze a s ním spolupracující pletací jehly (43) v pracovní poloze je voleno tak, že úsek (17) útkové nitě (15) přechází nad otevřeným jazýčkem (41) střední pletací jehly (43), zatímco levá pletací jehla (42) a pravá pletací jehla (44) ze soustavy pletacích jehel (40) jsou vynechány.

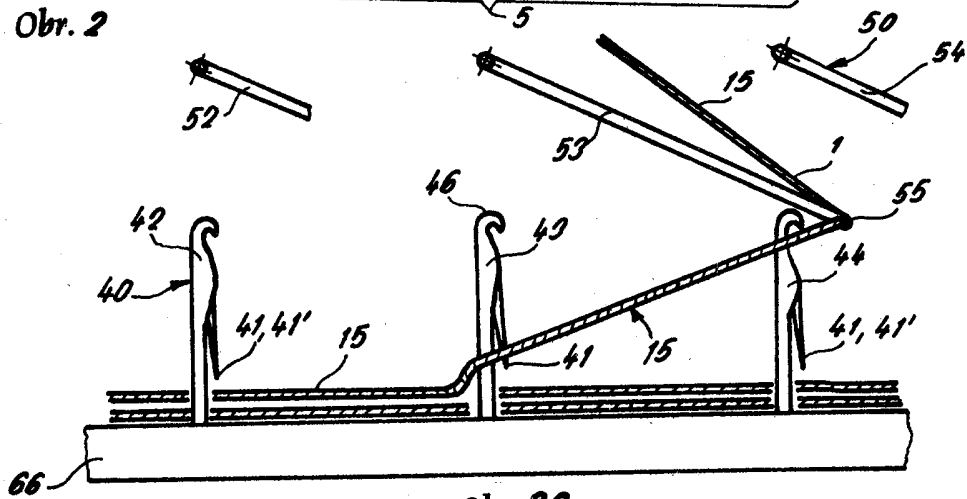
36 výkresů



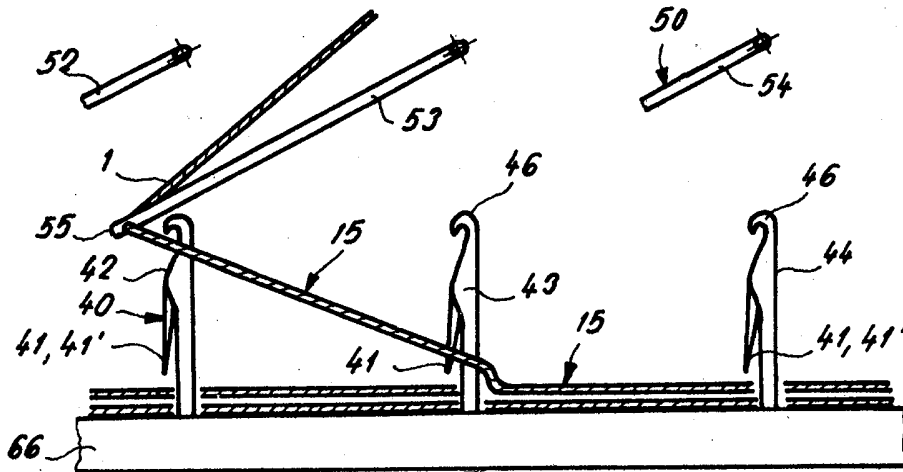
Obr. 1



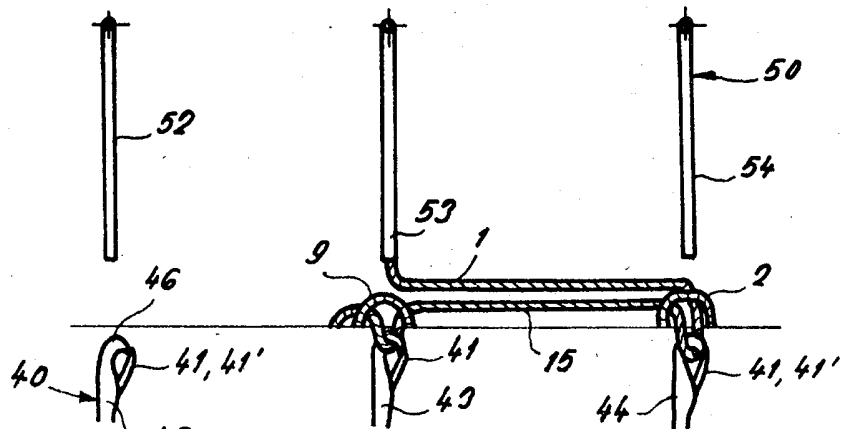
Obr. 2



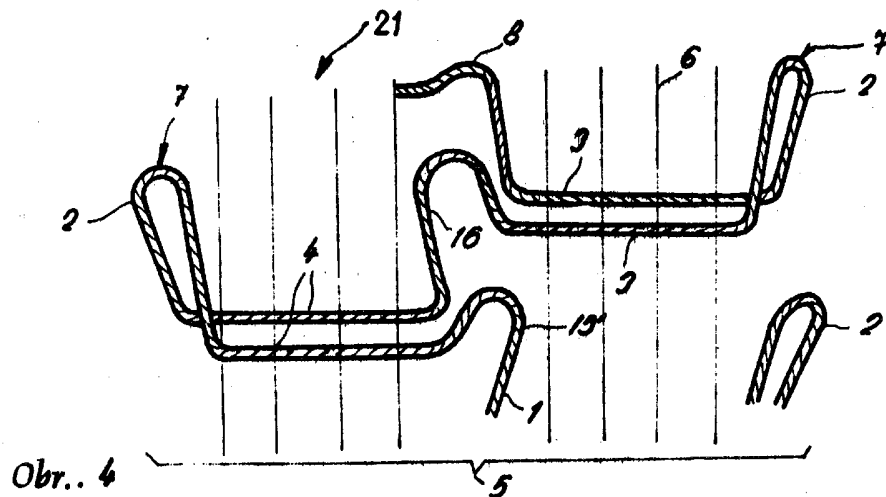
Obr. 2C



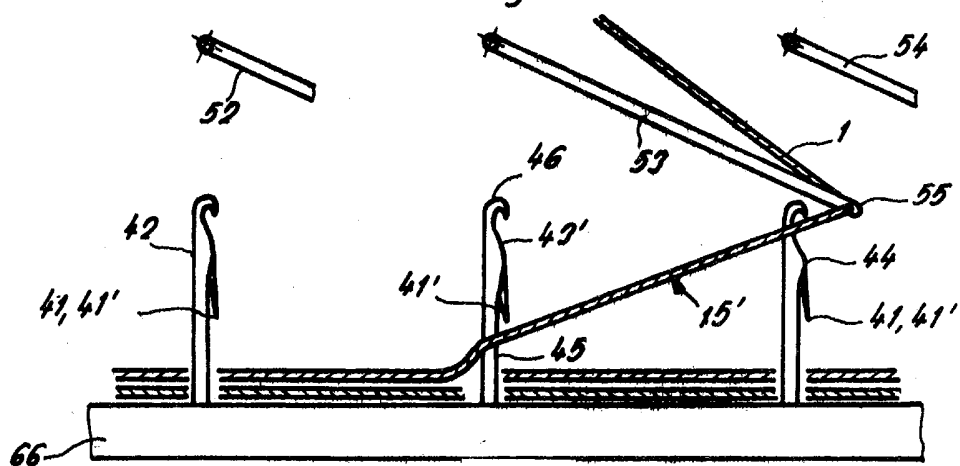
Obr. 2B



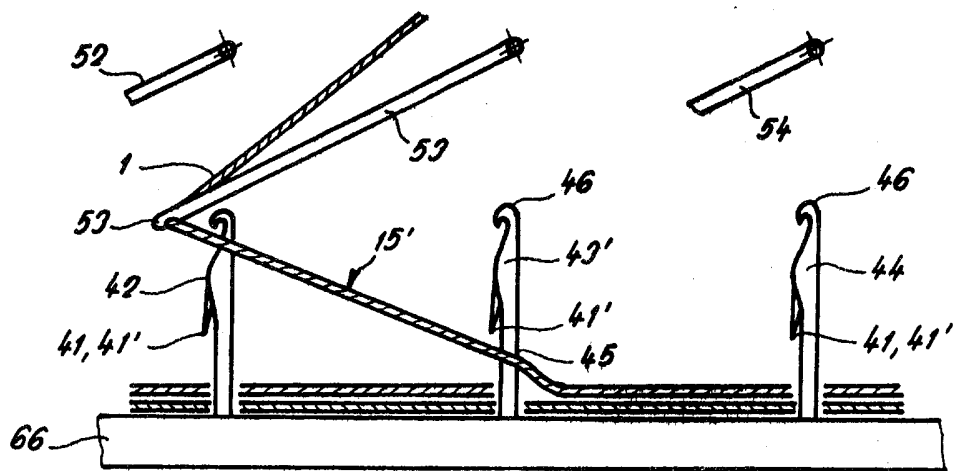
Obr. 2A



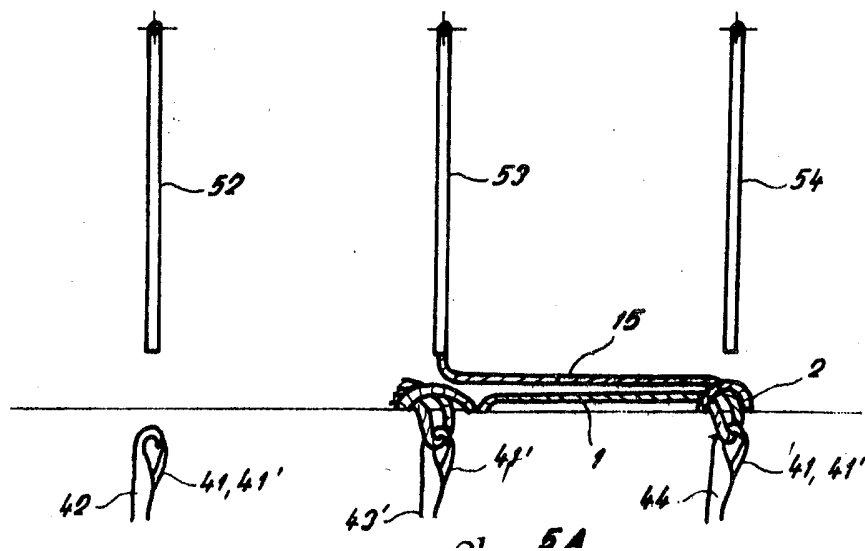
Obr. 4



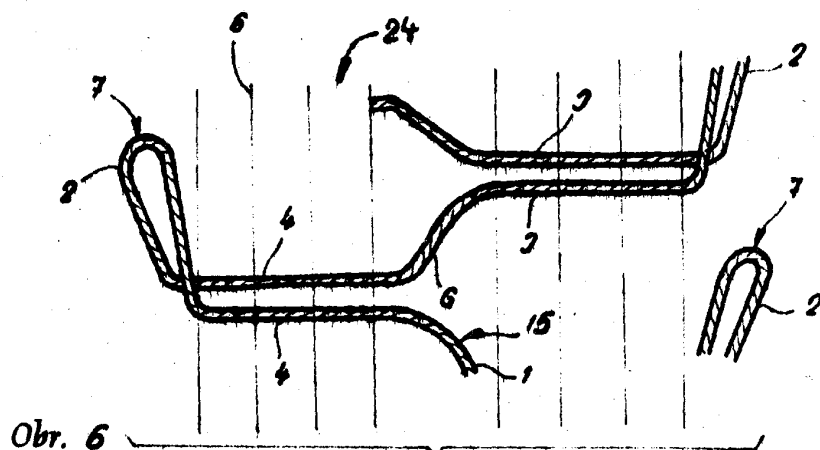
Obr. 5C



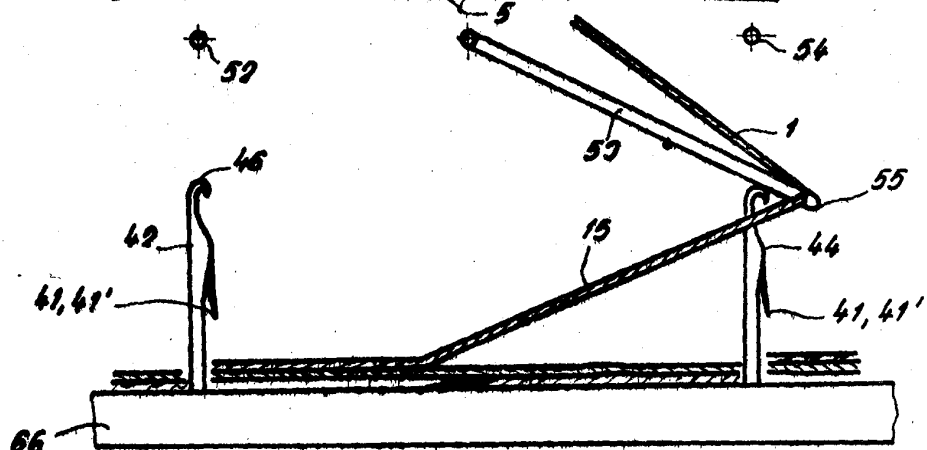
Obr. 5B



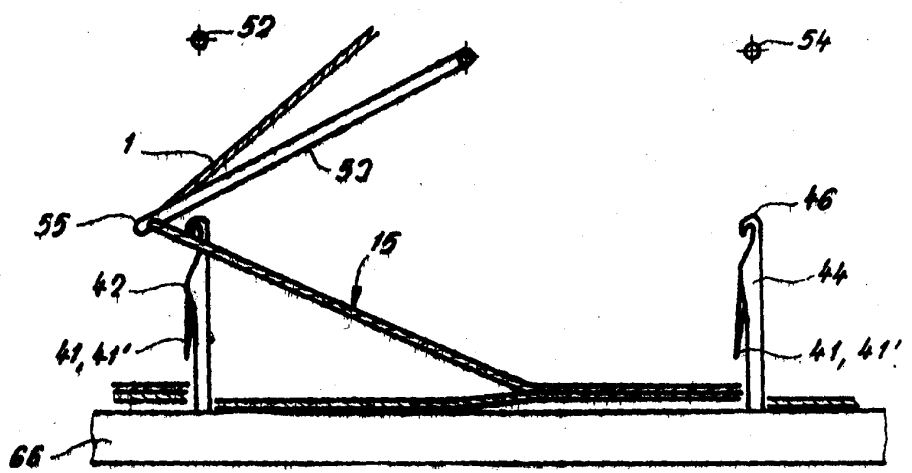
Obr. 5A



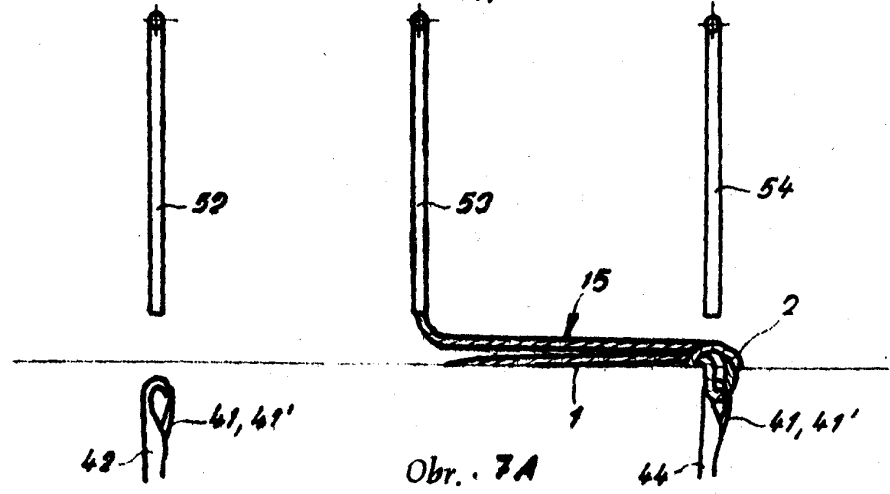
Obr. 6



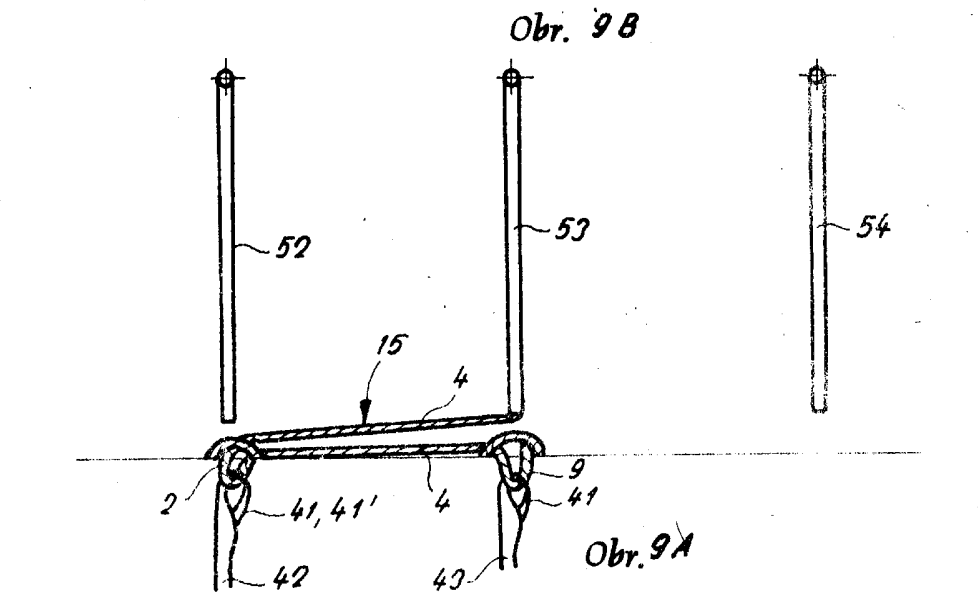
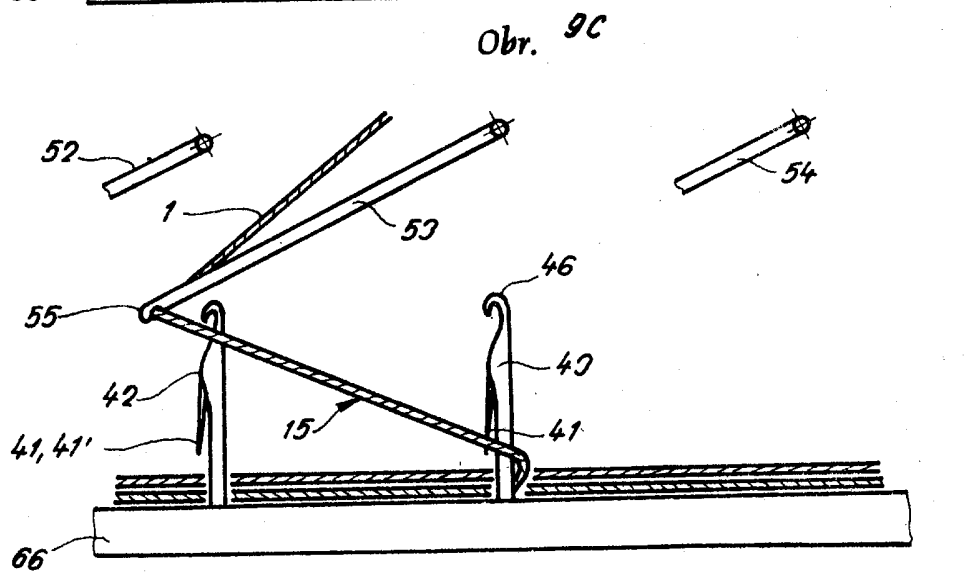
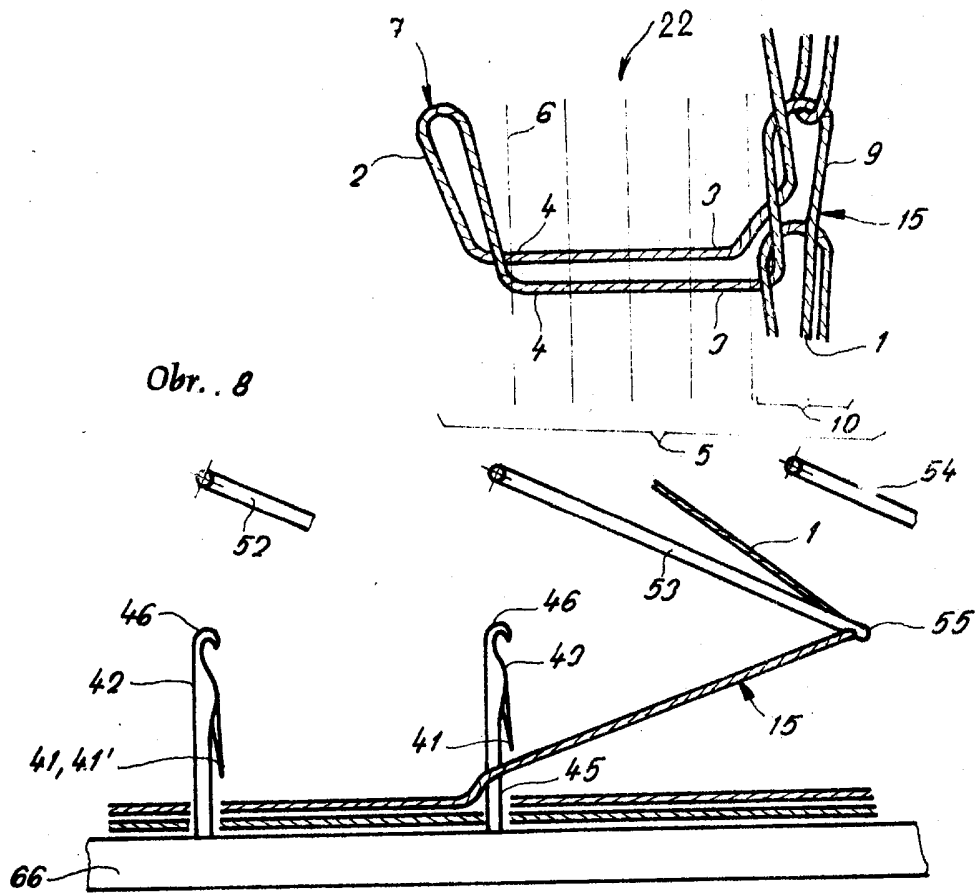
Obr. 7C



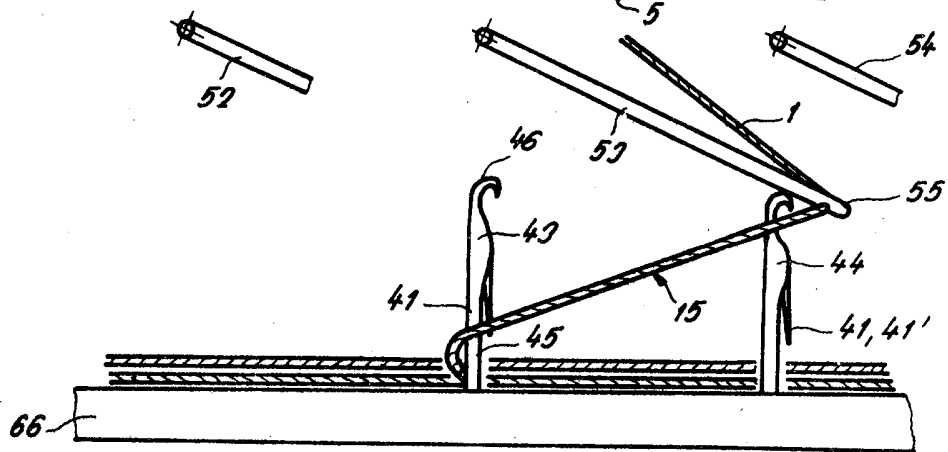
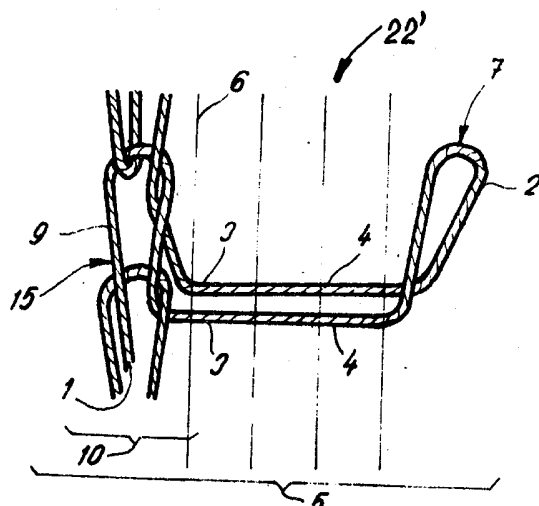
Obr. 7B



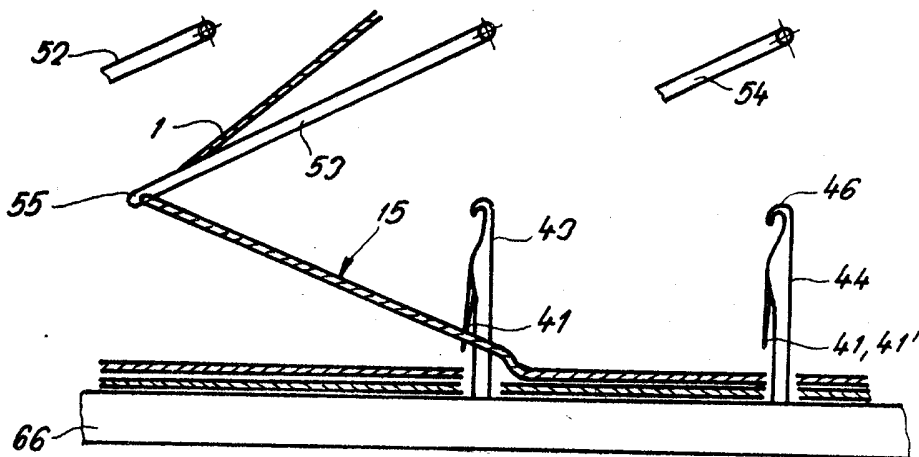
Obr. 7A



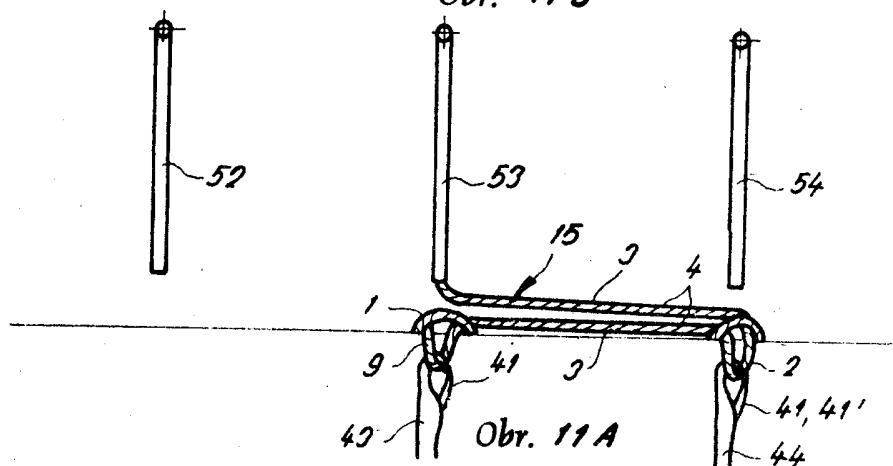
Obr. 10



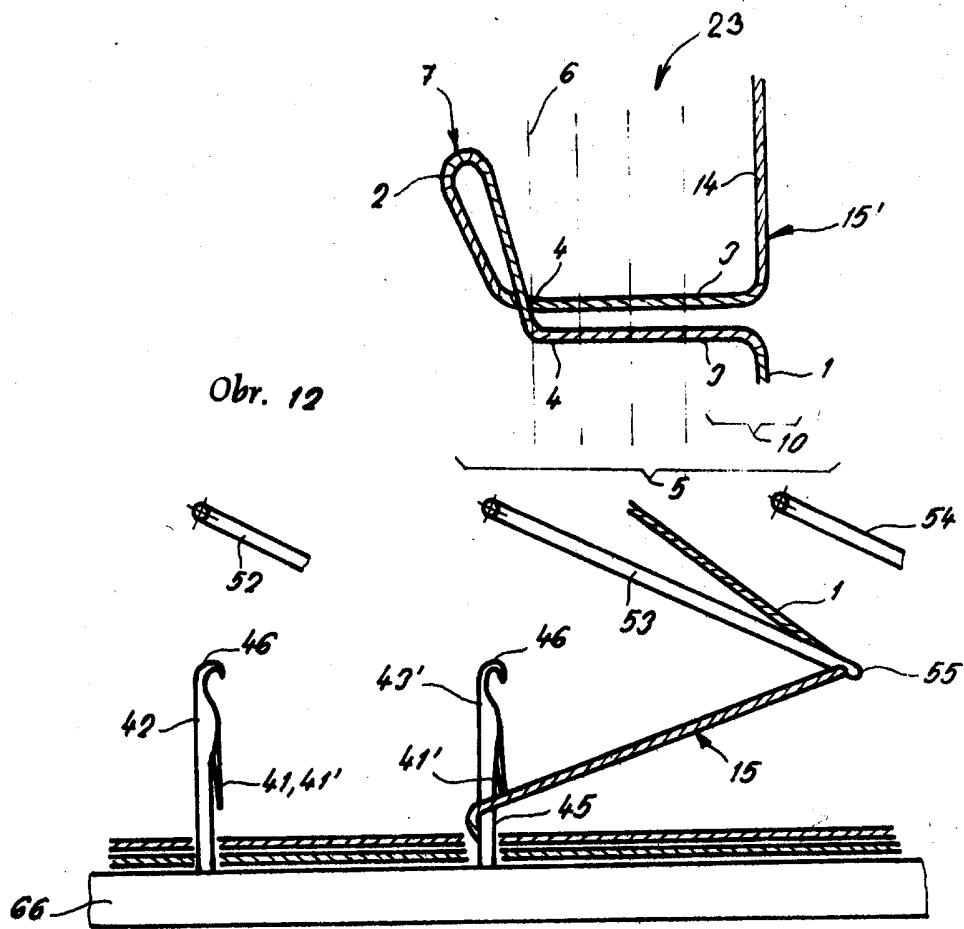
Obr. 11 C



Obr. 11 B

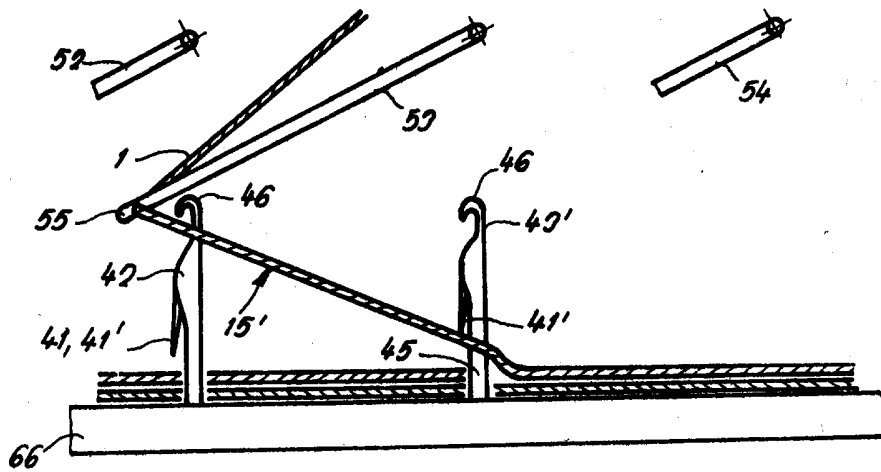


Obr. 11 A

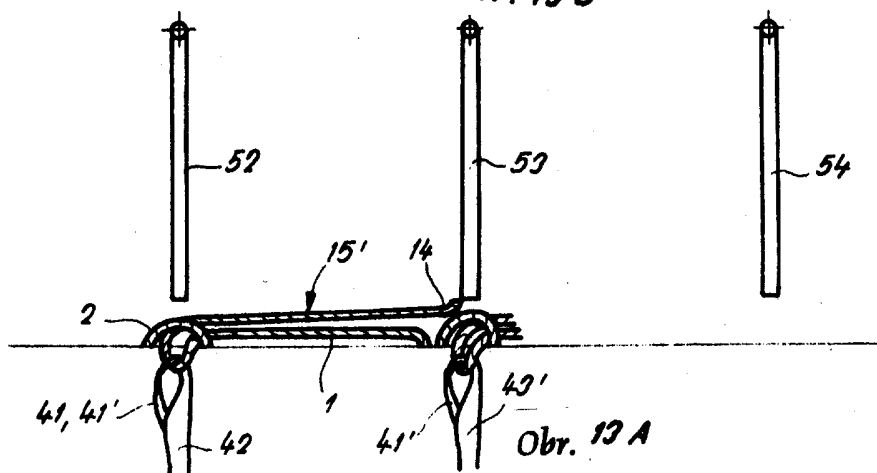


Obr. 12

Obr. 13 C

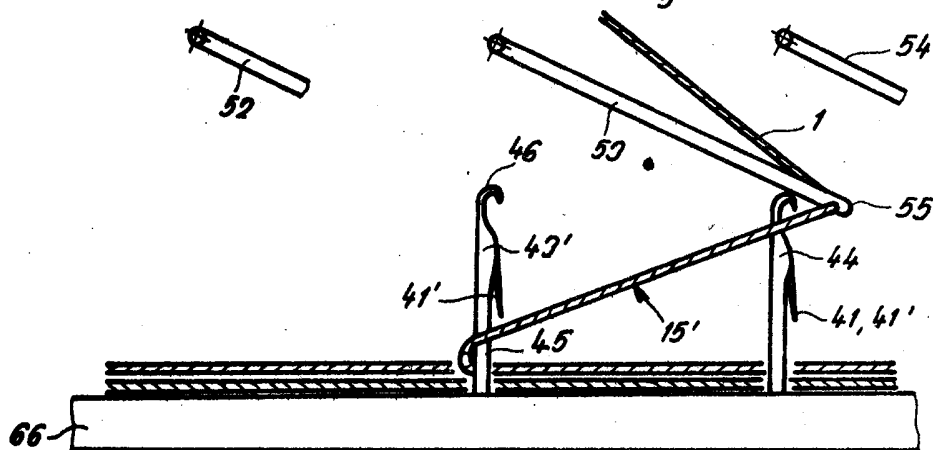
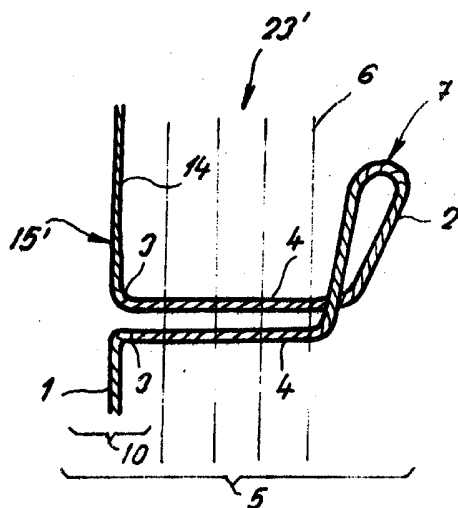


Obr. 13 B

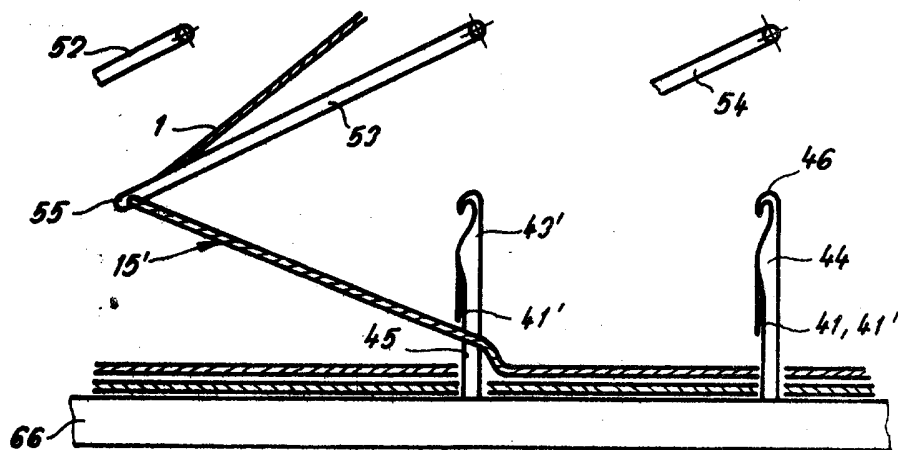


Obr. 13 A

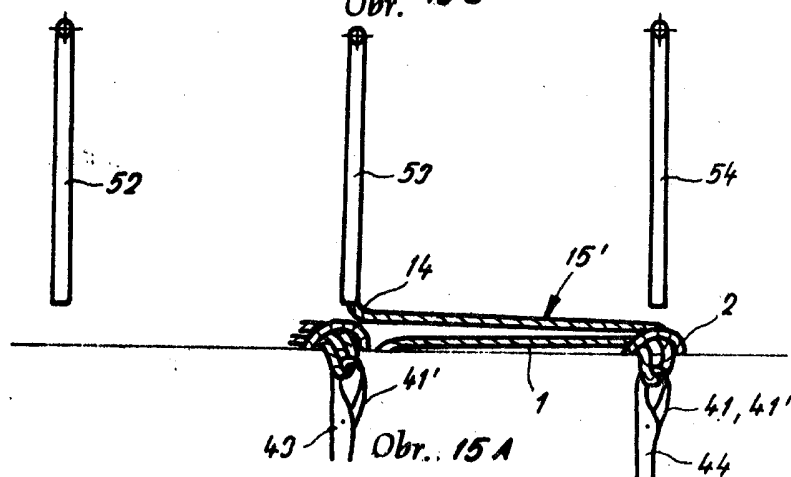
Obr. 14



Obr. 15C

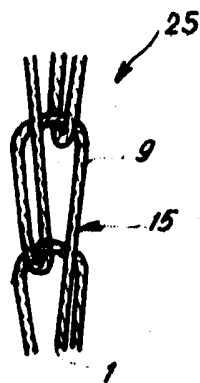


Obr. 15B



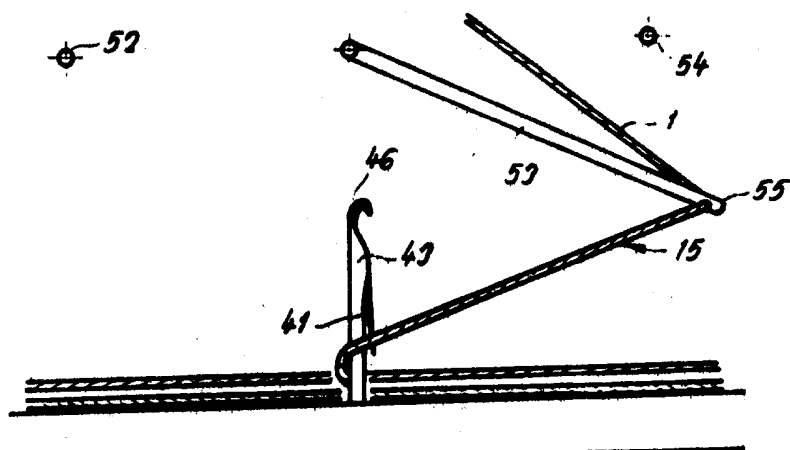
Obr. 15A

Obr. 16

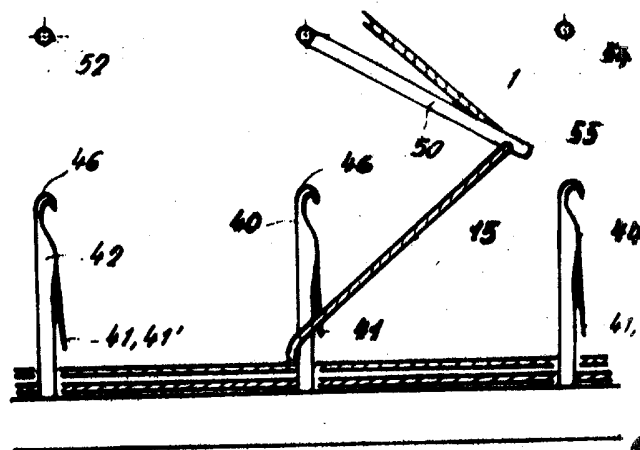


66

Obr. 17C

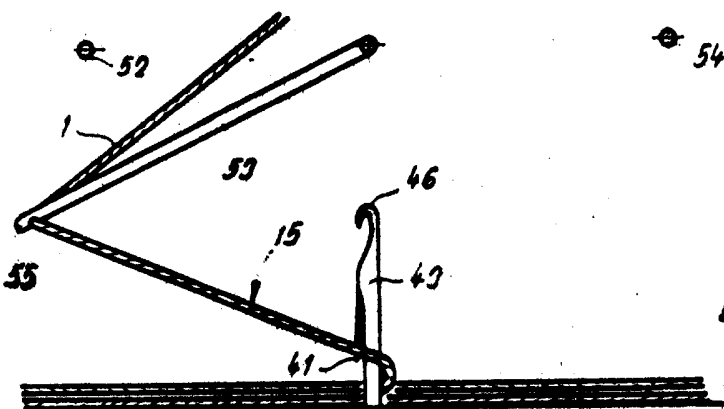


Obr. 18C

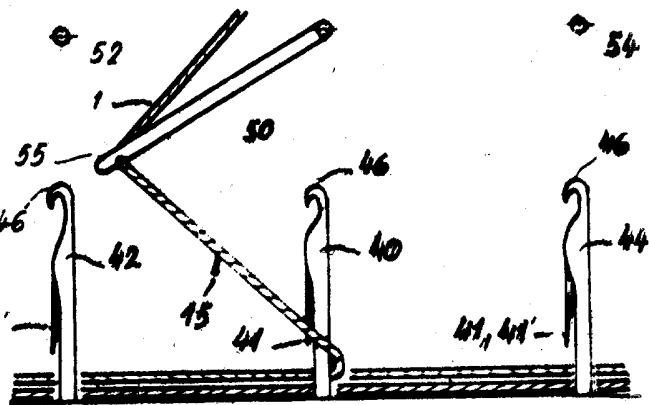


66

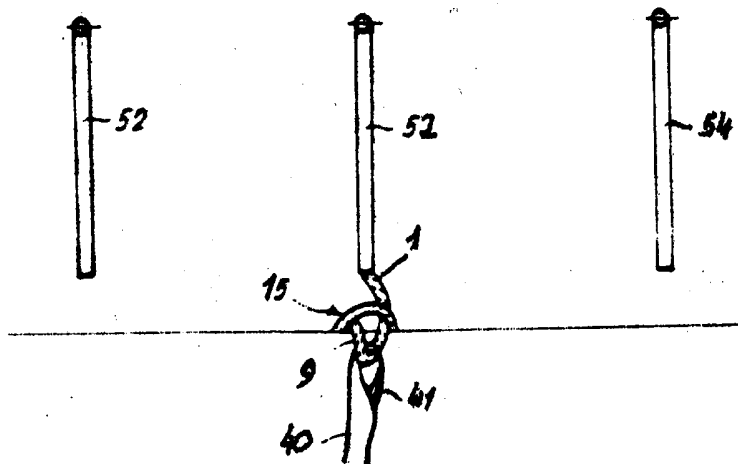
Obr. 17B



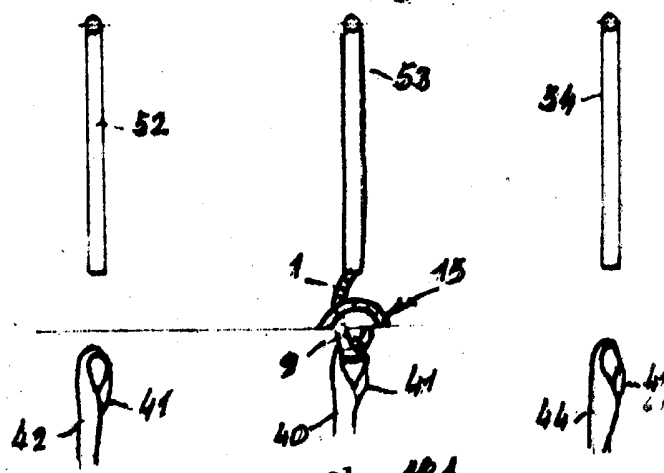
Obr. 18B

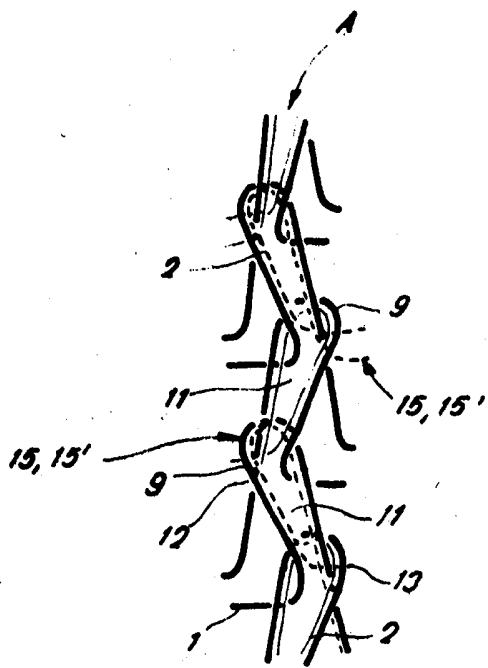


Obr. 17A

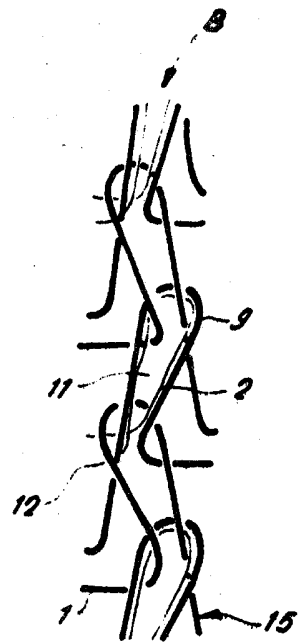


Obr. 18A

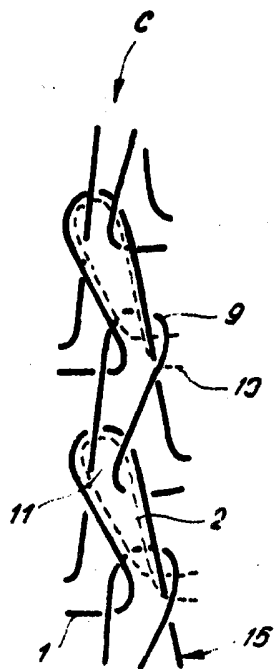




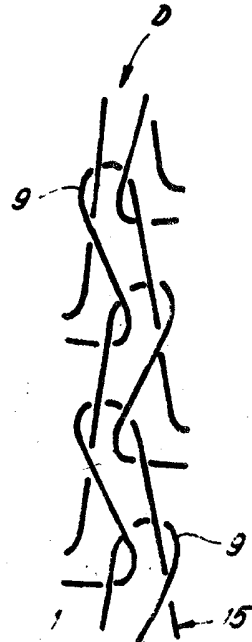
Obr. 19



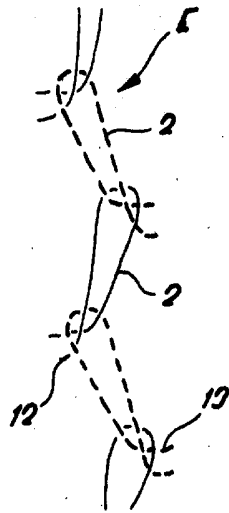
Obr. 20



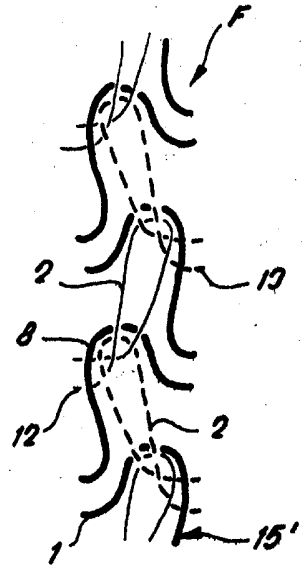
Obr. 21



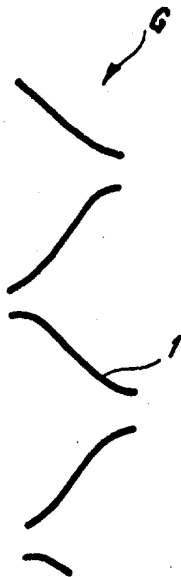
Obr. 22



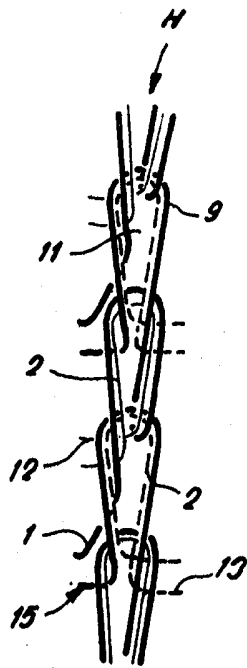
Obr. 23



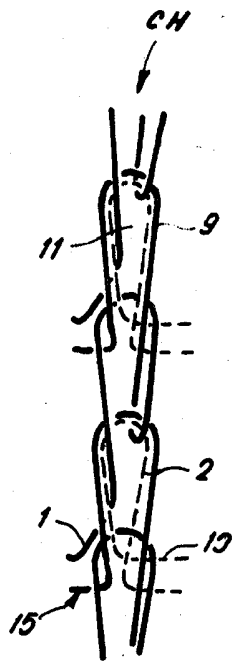
Obr. 24



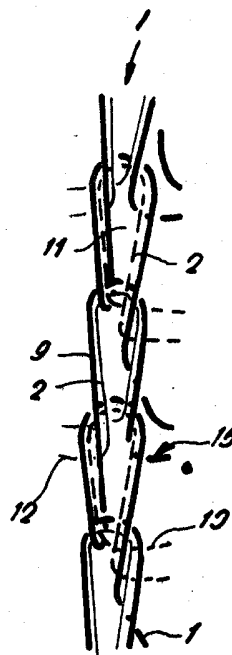
Obr. 25



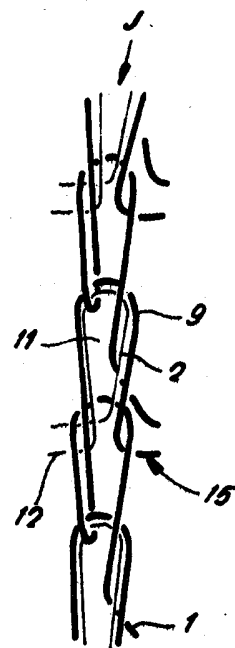
Obr. 26



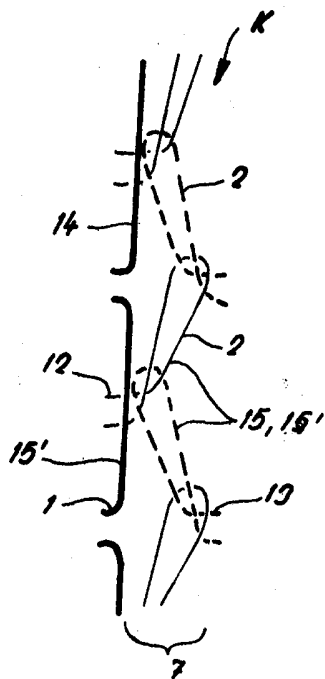
Obr. 27



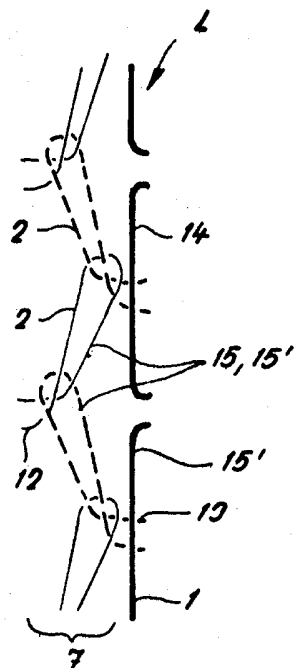
Obr. 28



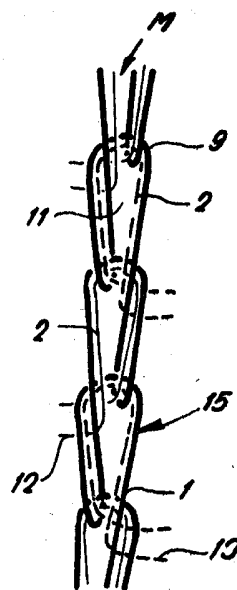
Obr. 29



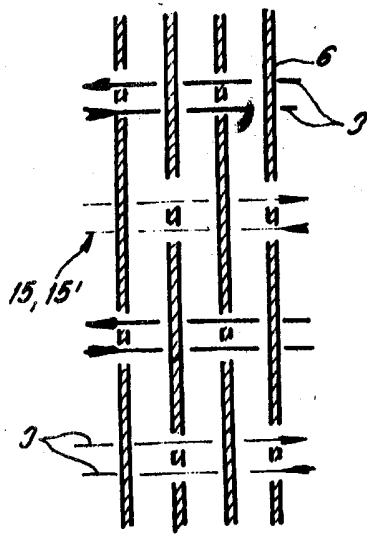
Obr. 30



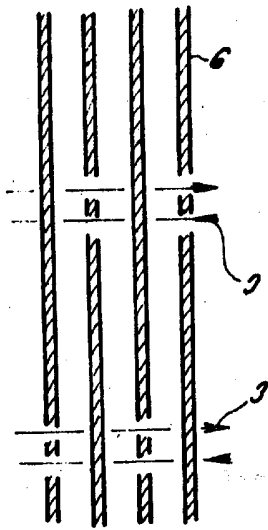
Obr. 31



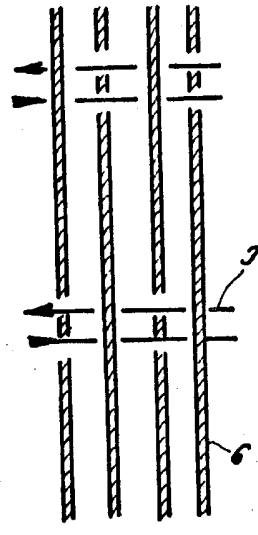
Obr. 32



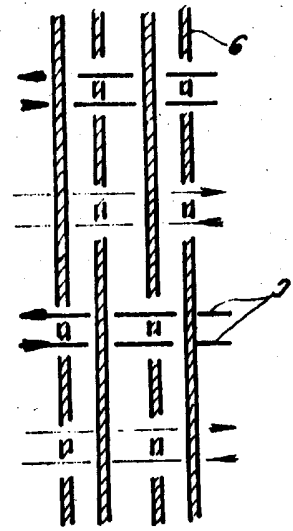
Obr. 22



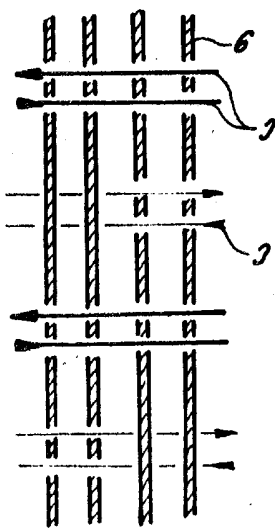
Obr. 24



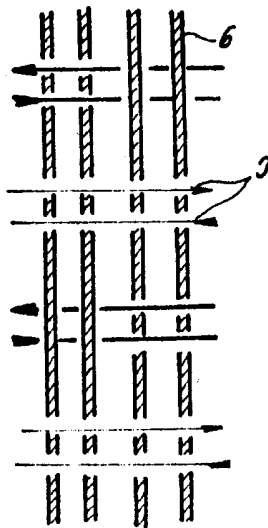
Obr. 25



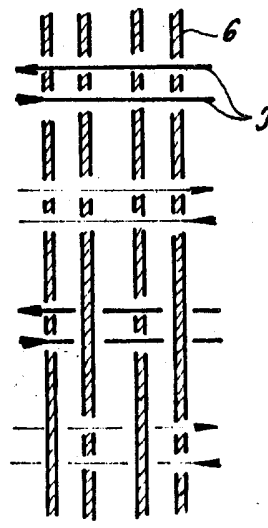
Obr. 26



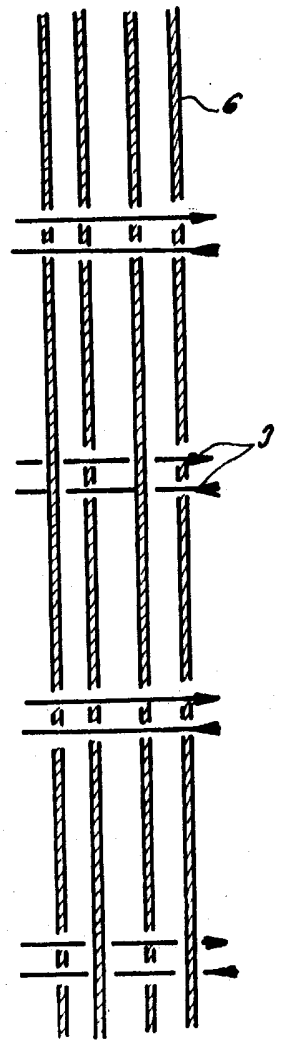
Obr. 27



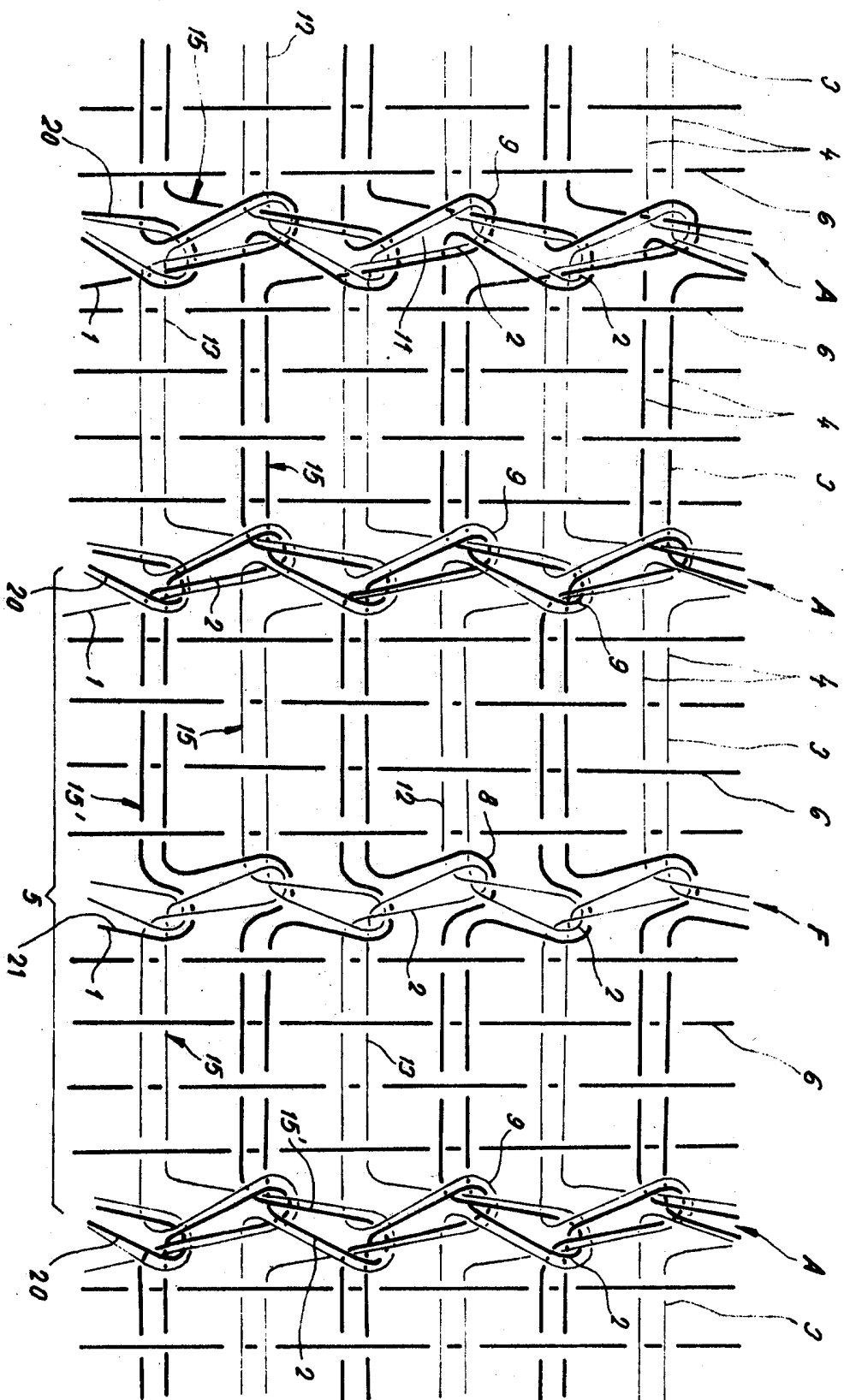
Obr. 28



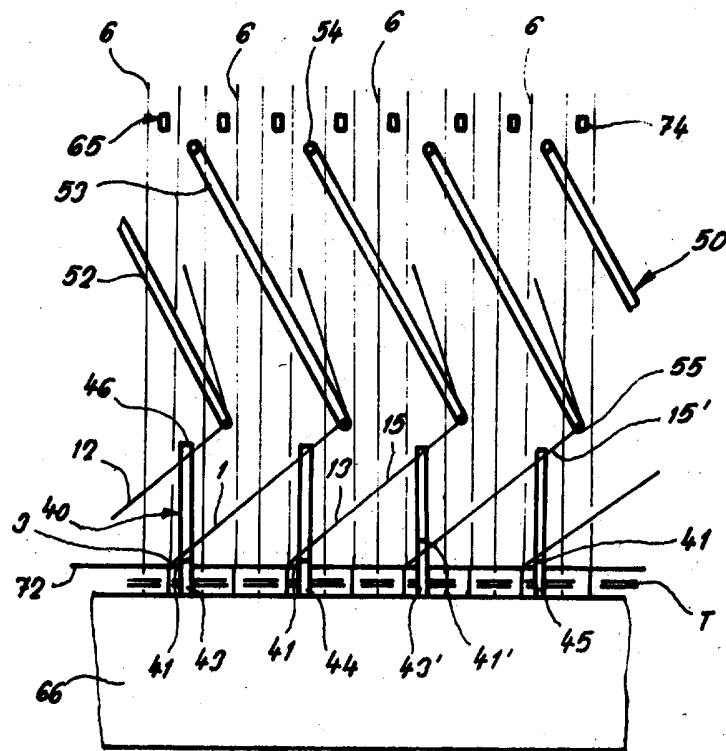
Obr. 29



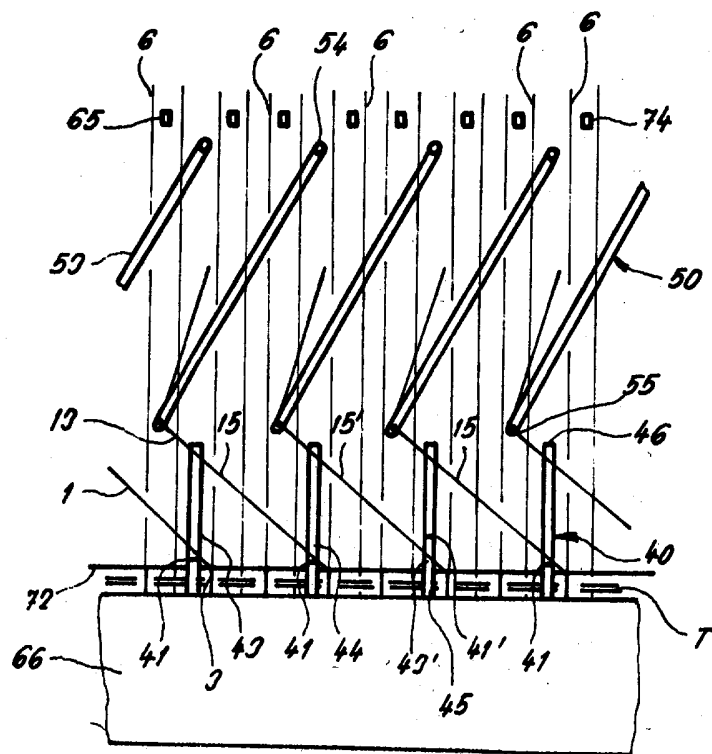
Obr. 40



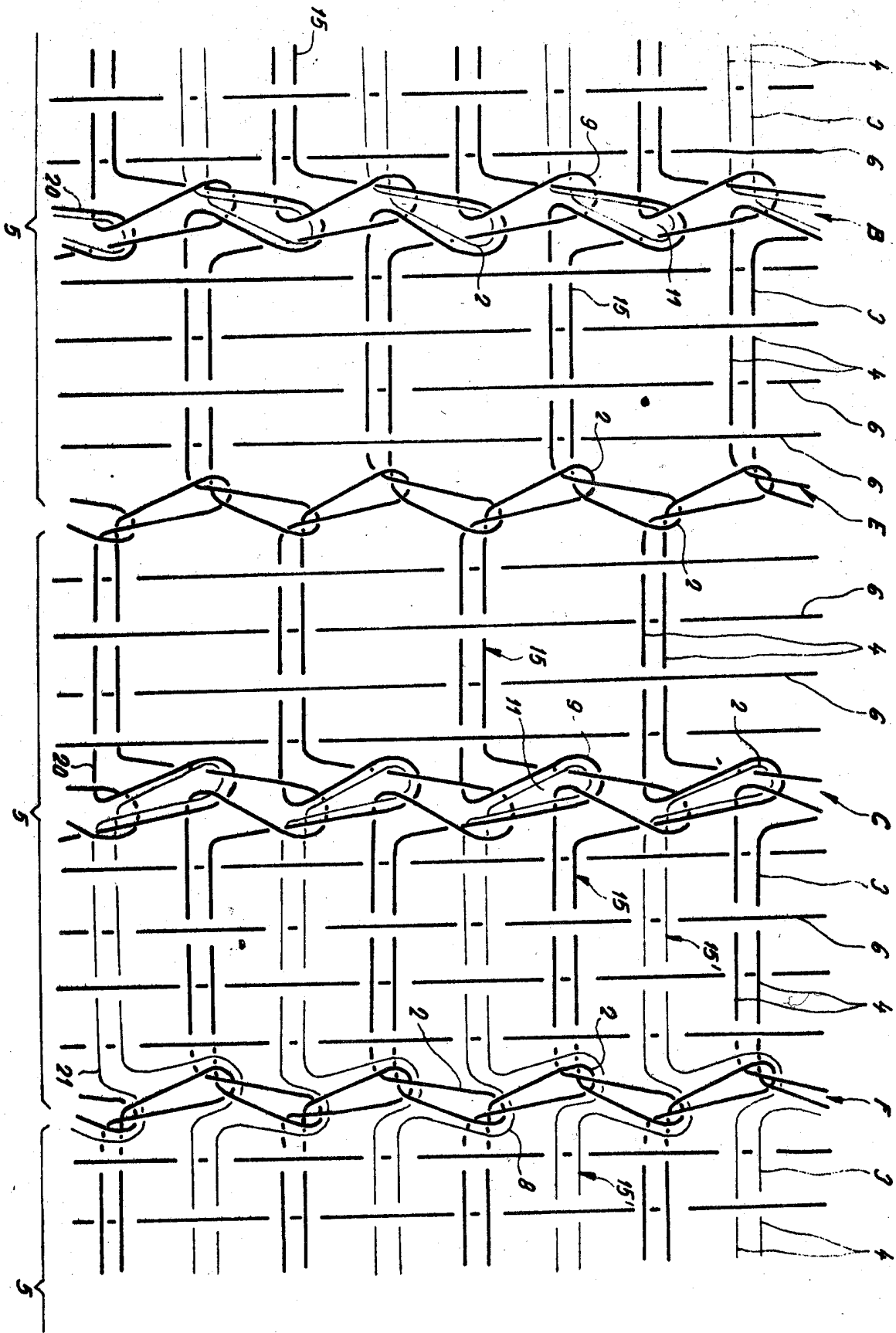
Obv. 47



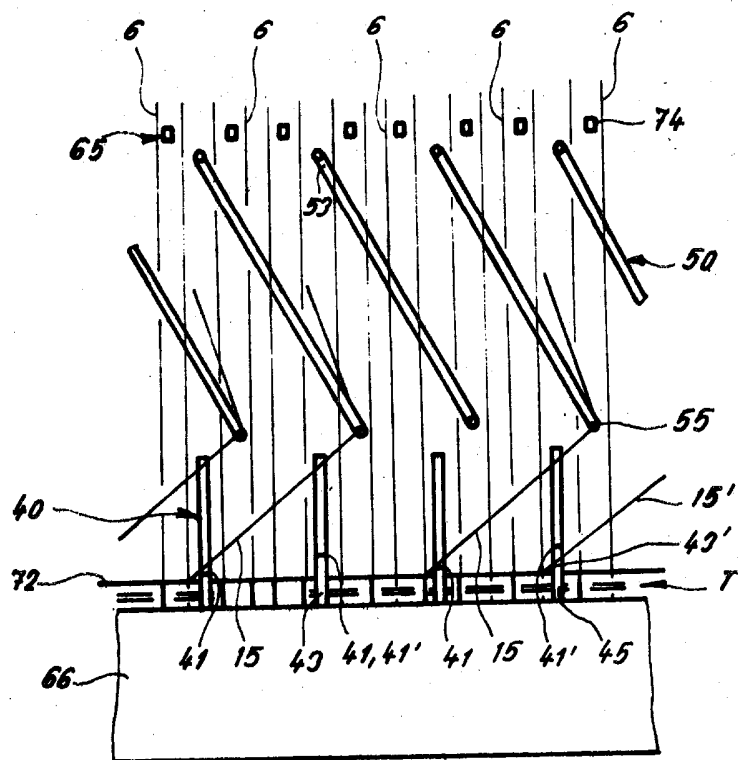
Obr. 42 B



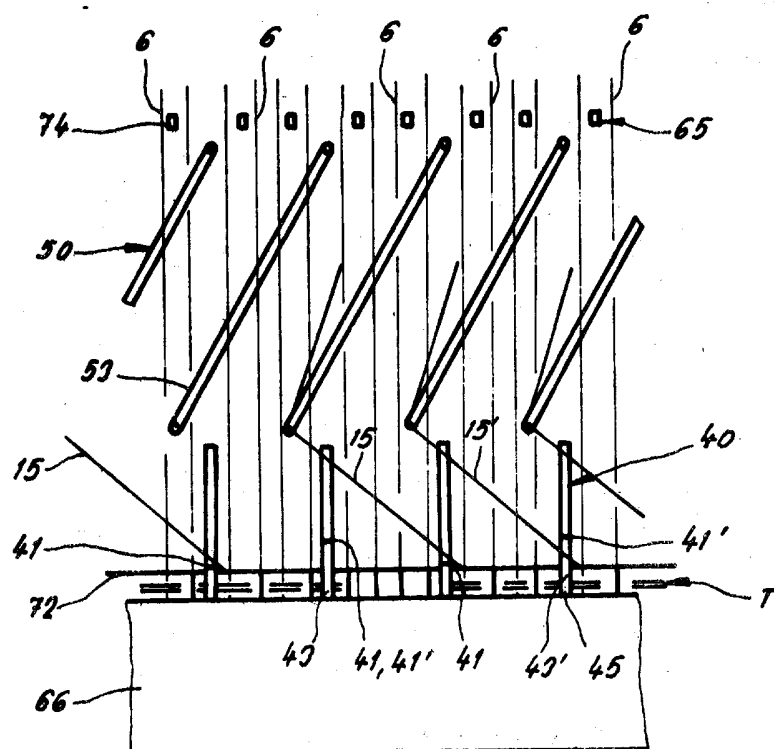
Obr. 42 A



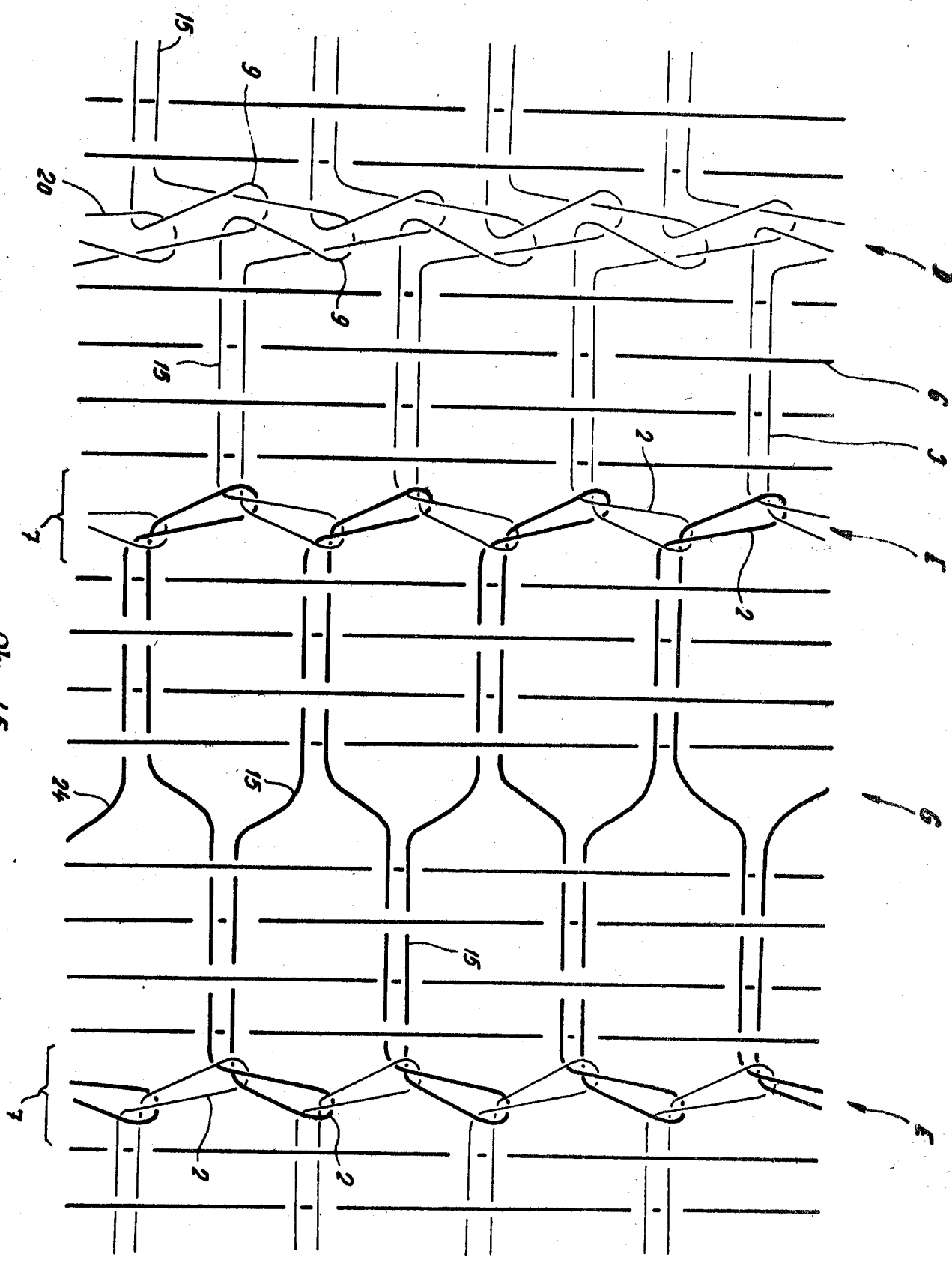
Obv. 43



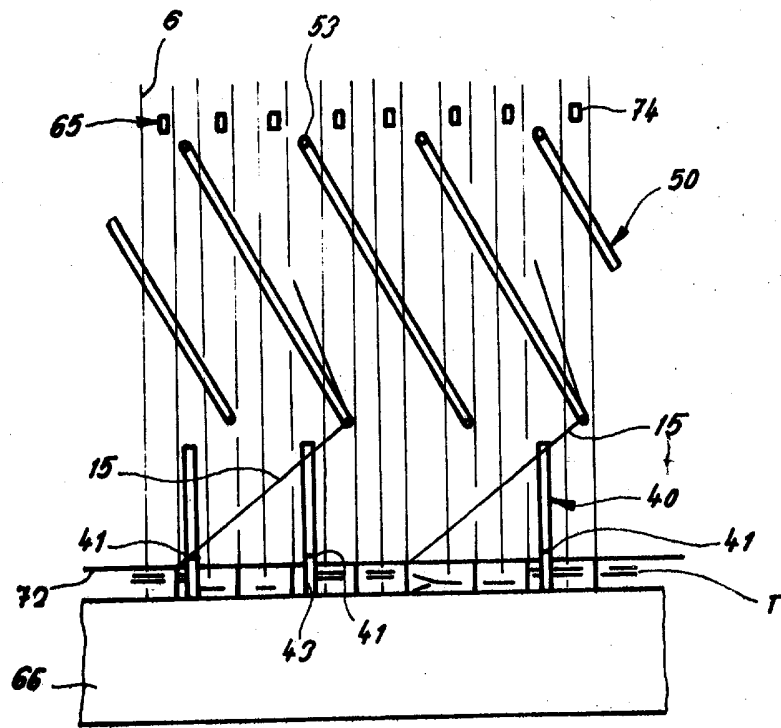
Obr. 44 B



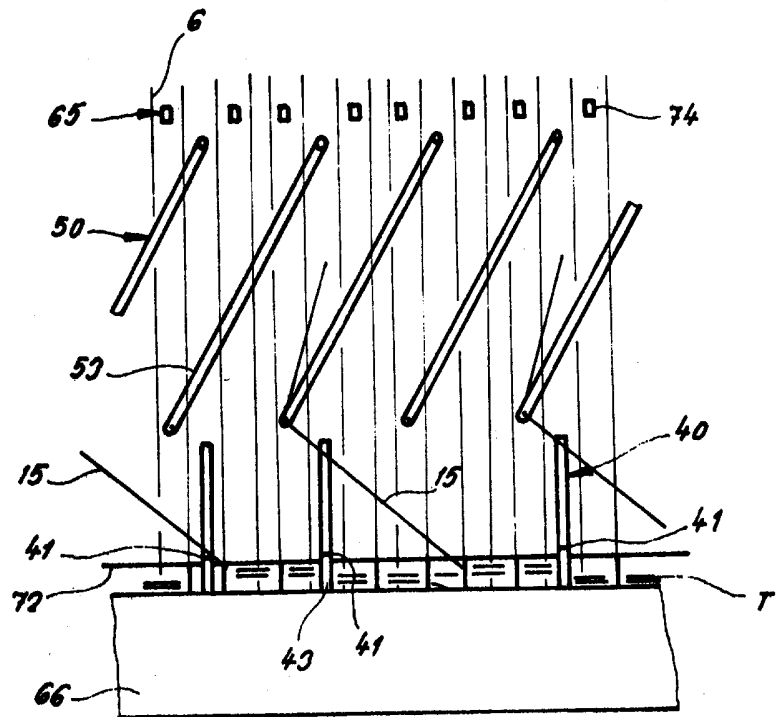
Obr. 44 A



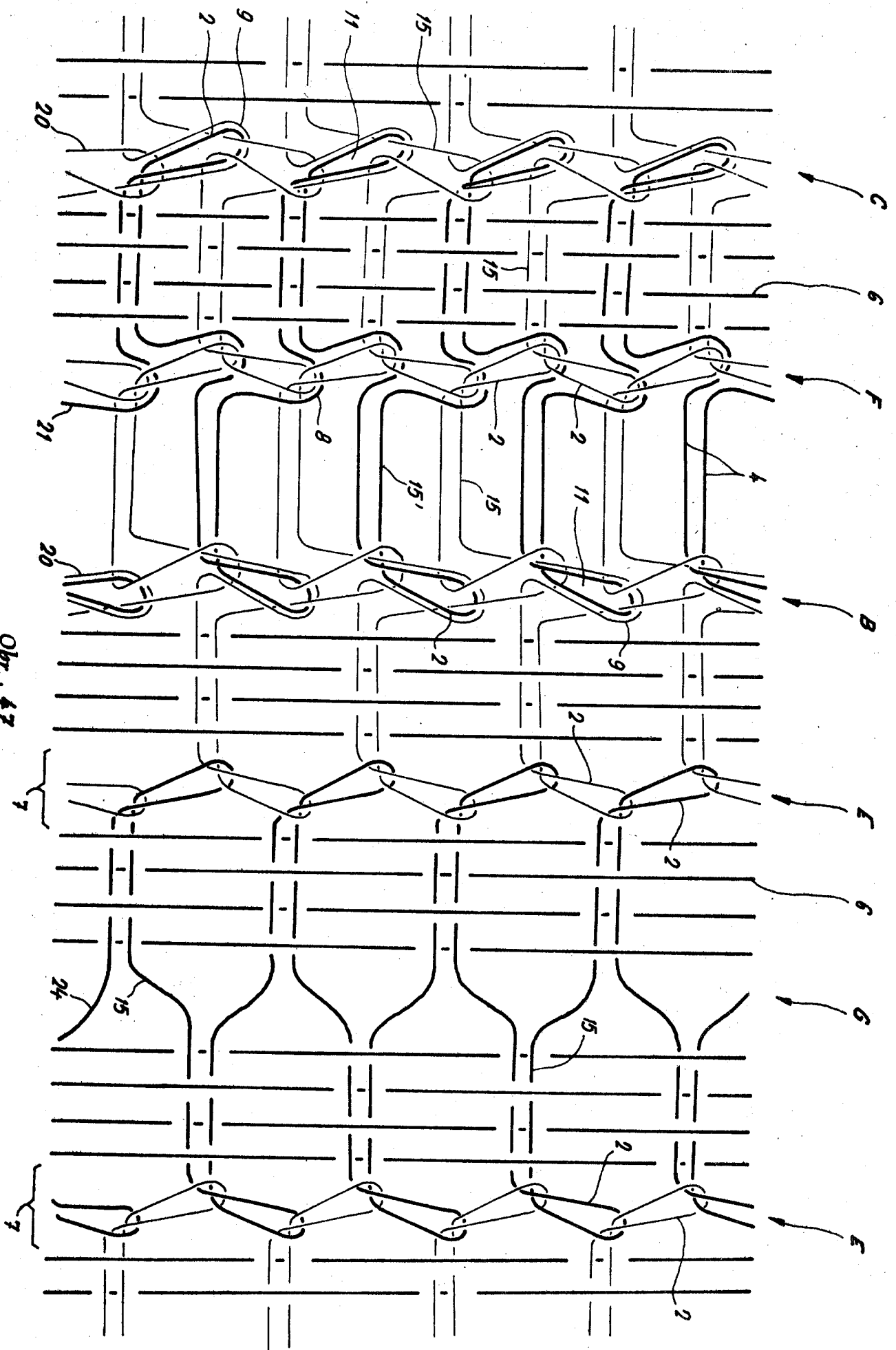
Obt. 45

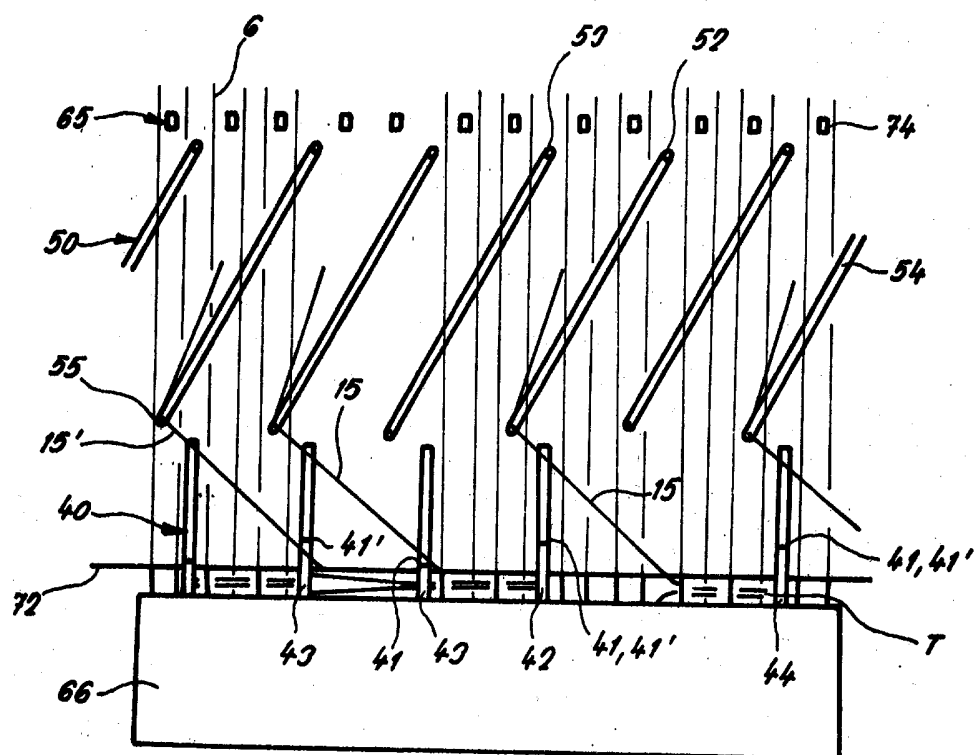
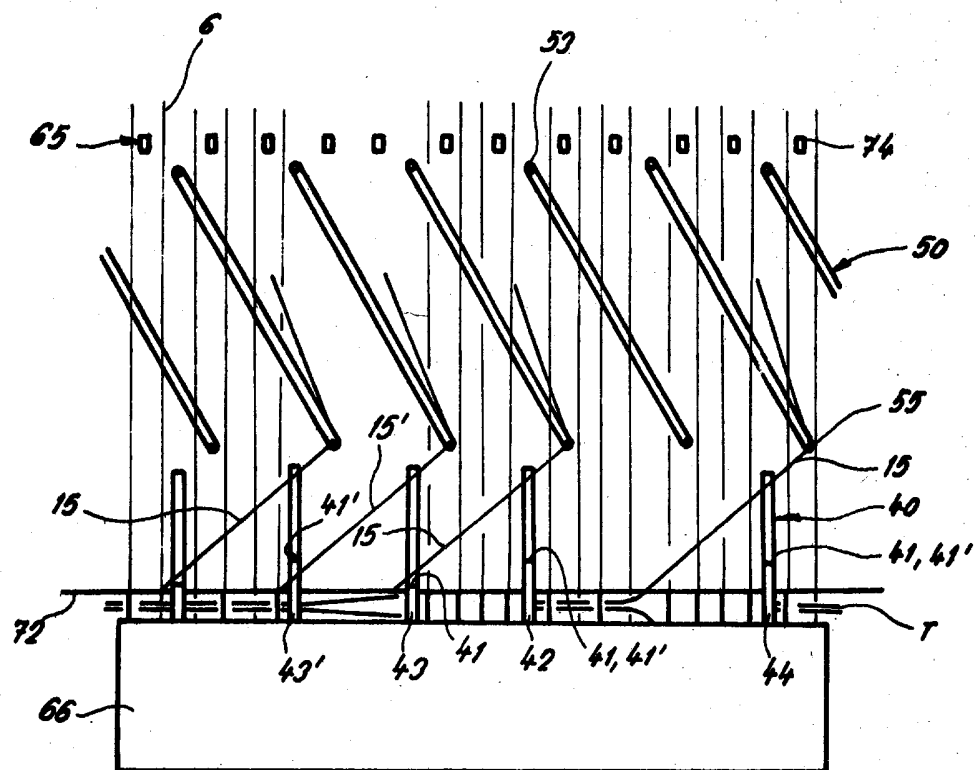


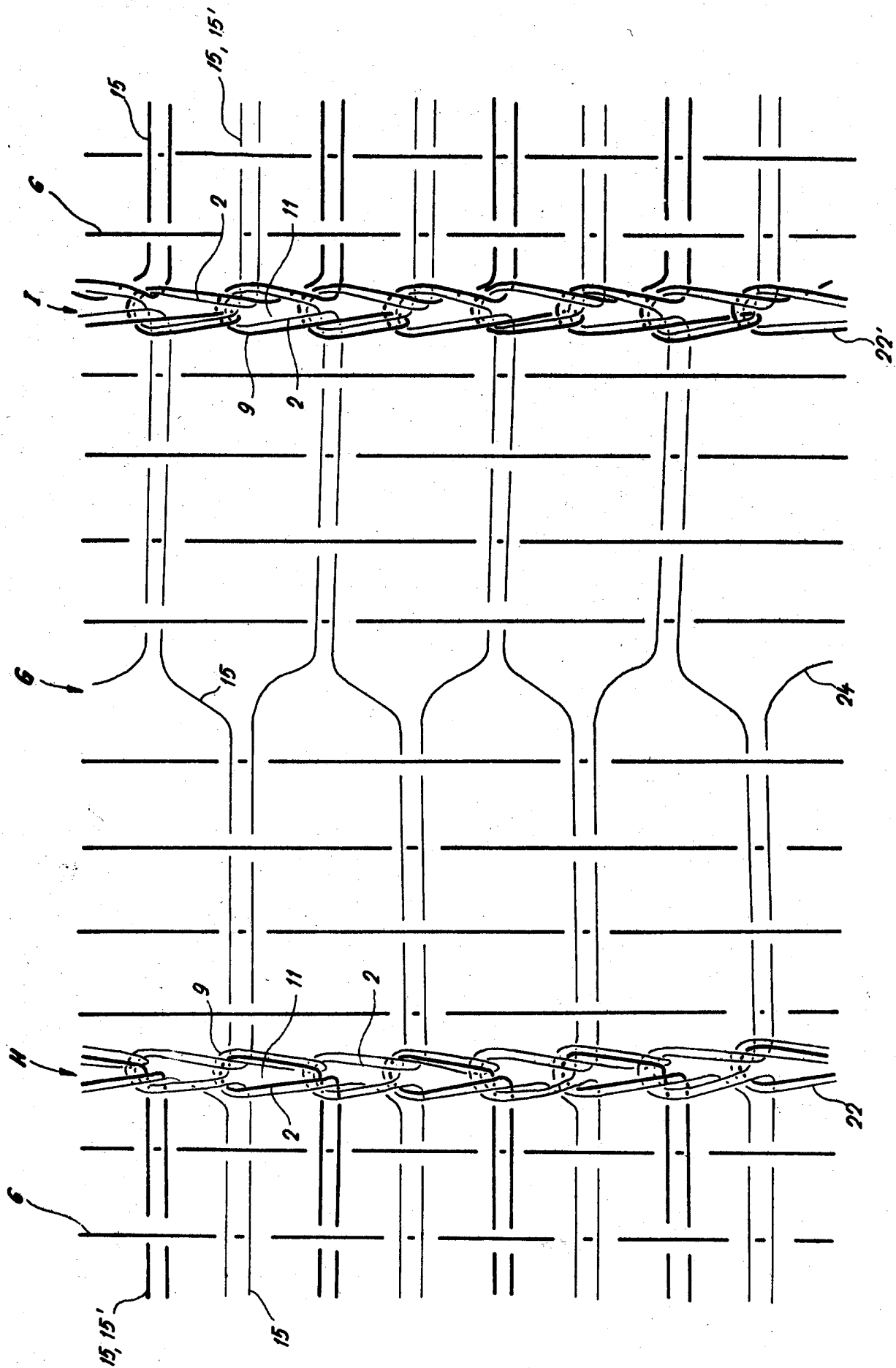
Obr. 46 B



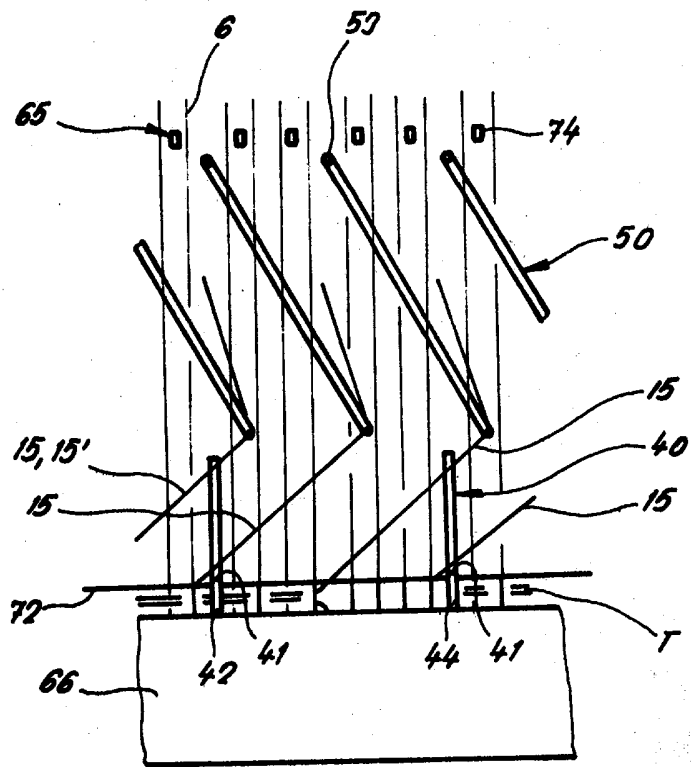
Obr. 46 A



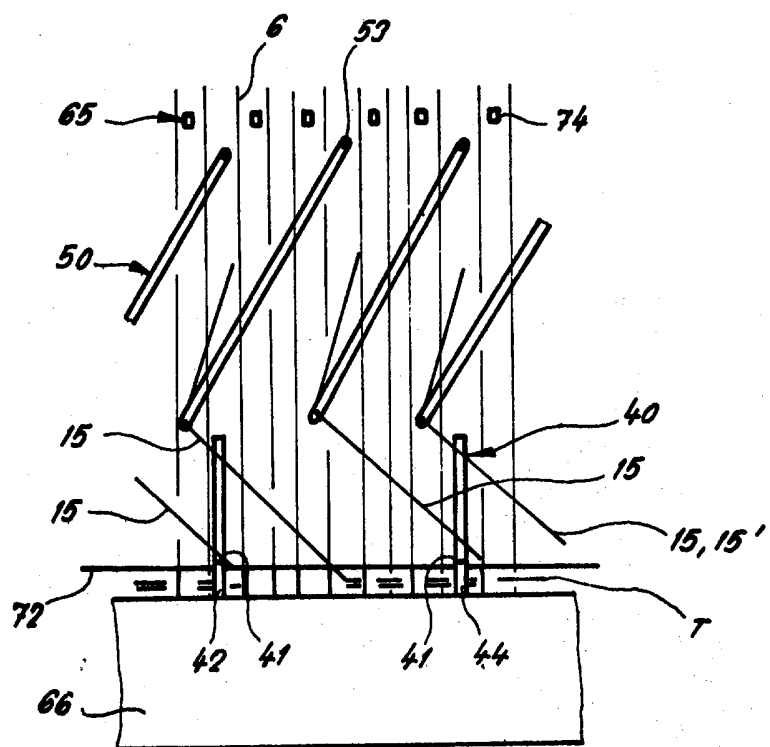




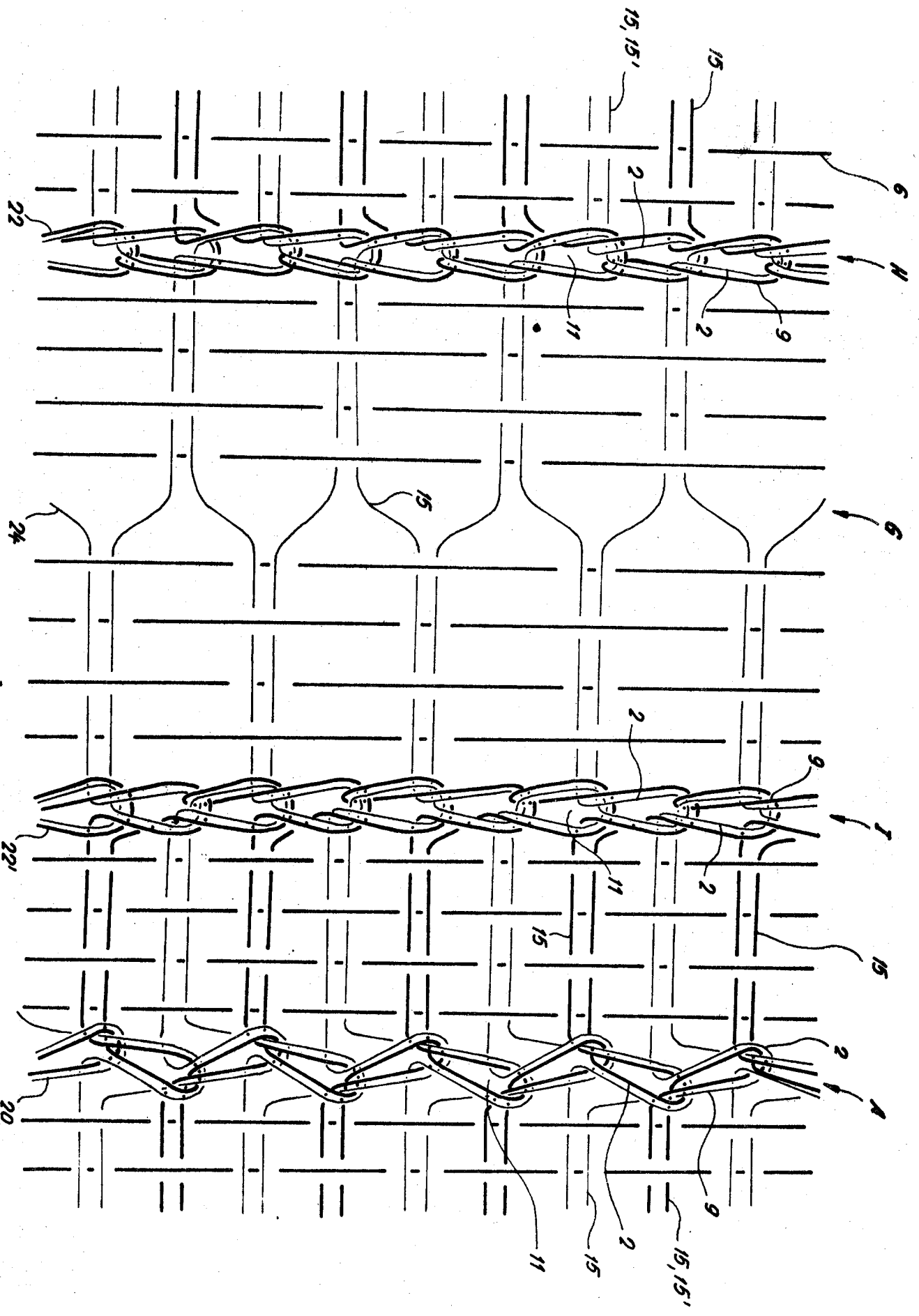
Obr. 49



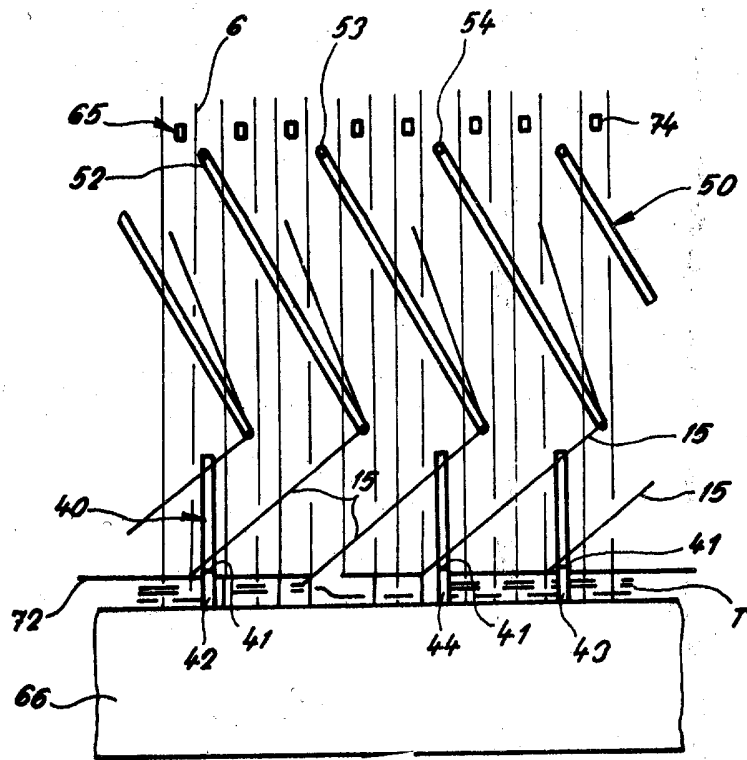
Obv. 50B



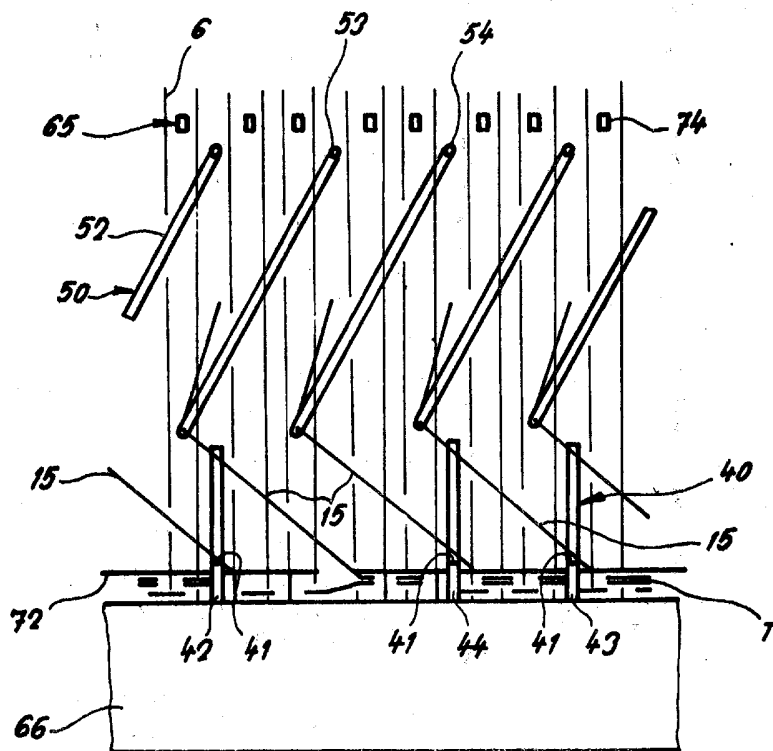
Obv. 50A



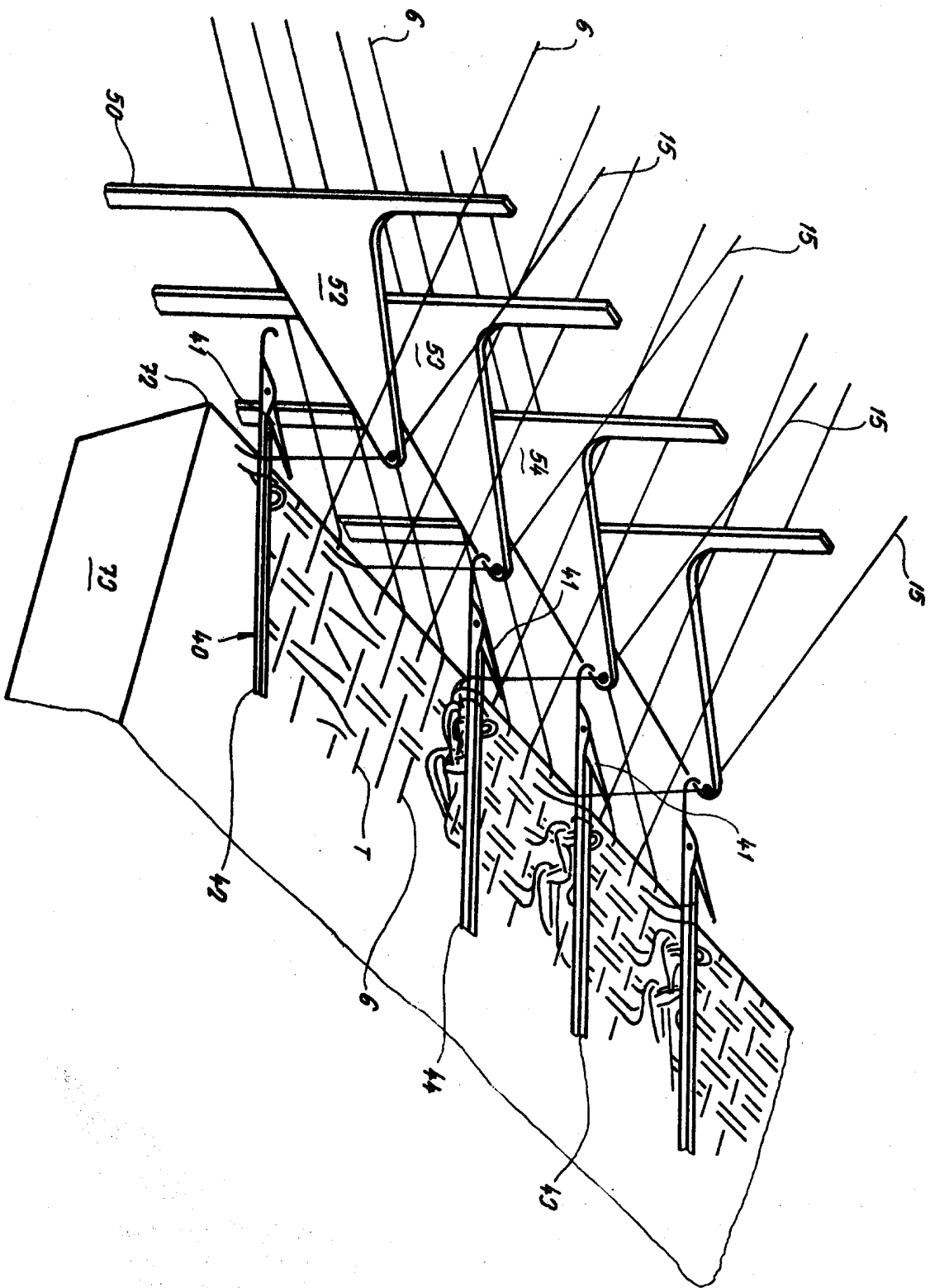
Obv. 51



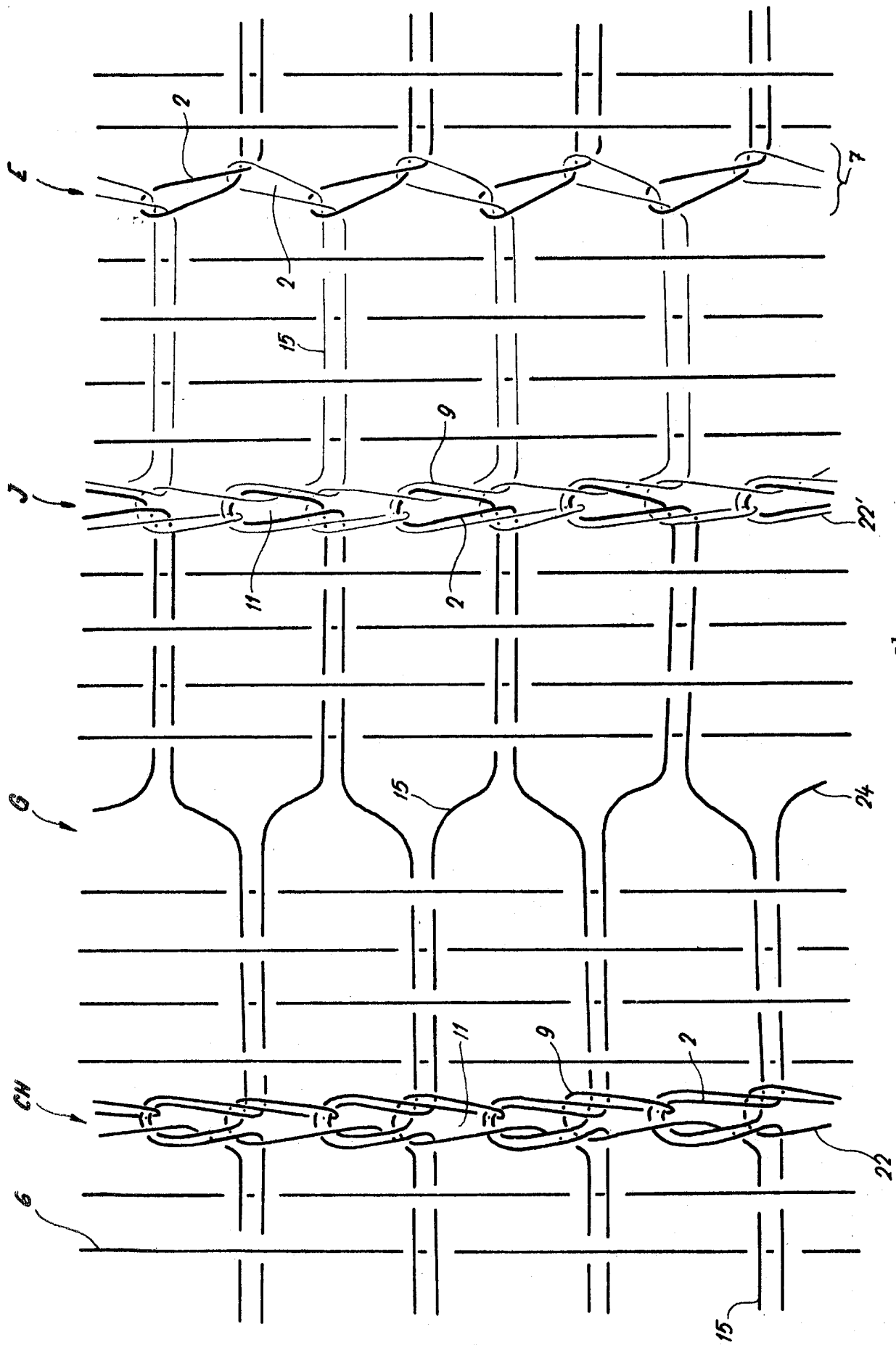
Obr. 52 B



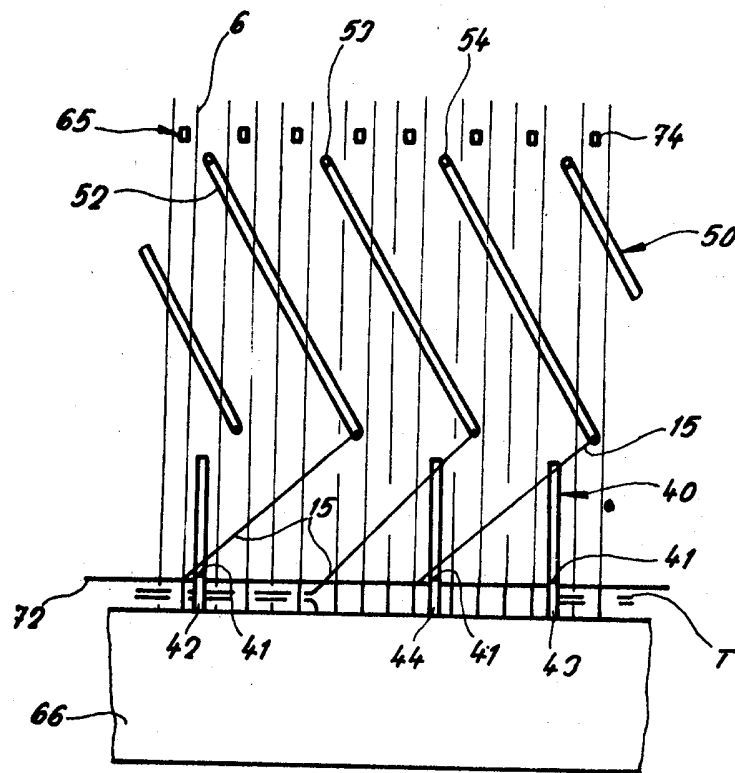
Obr. 52 A



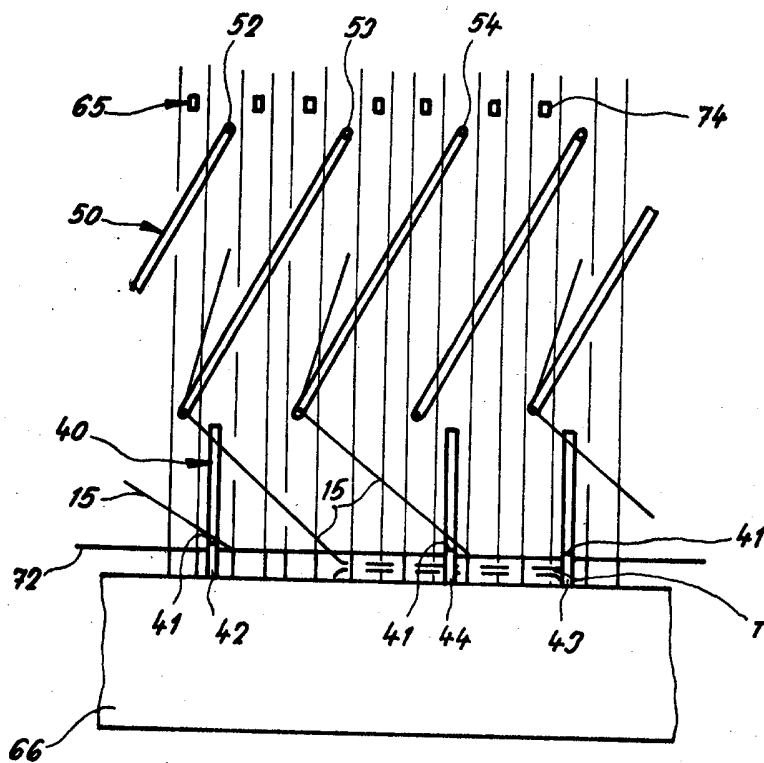
Obv. 53



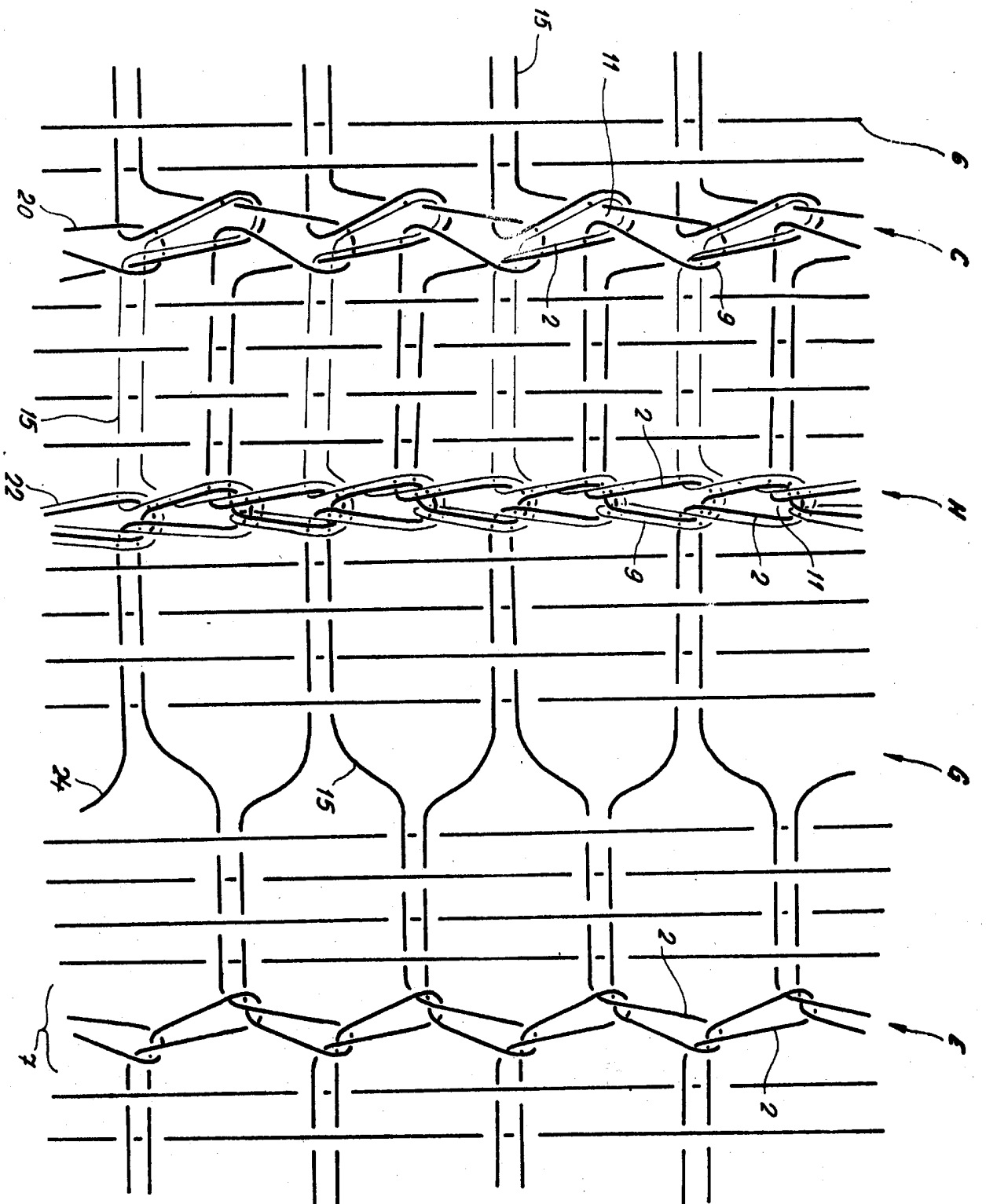
Obr. 54



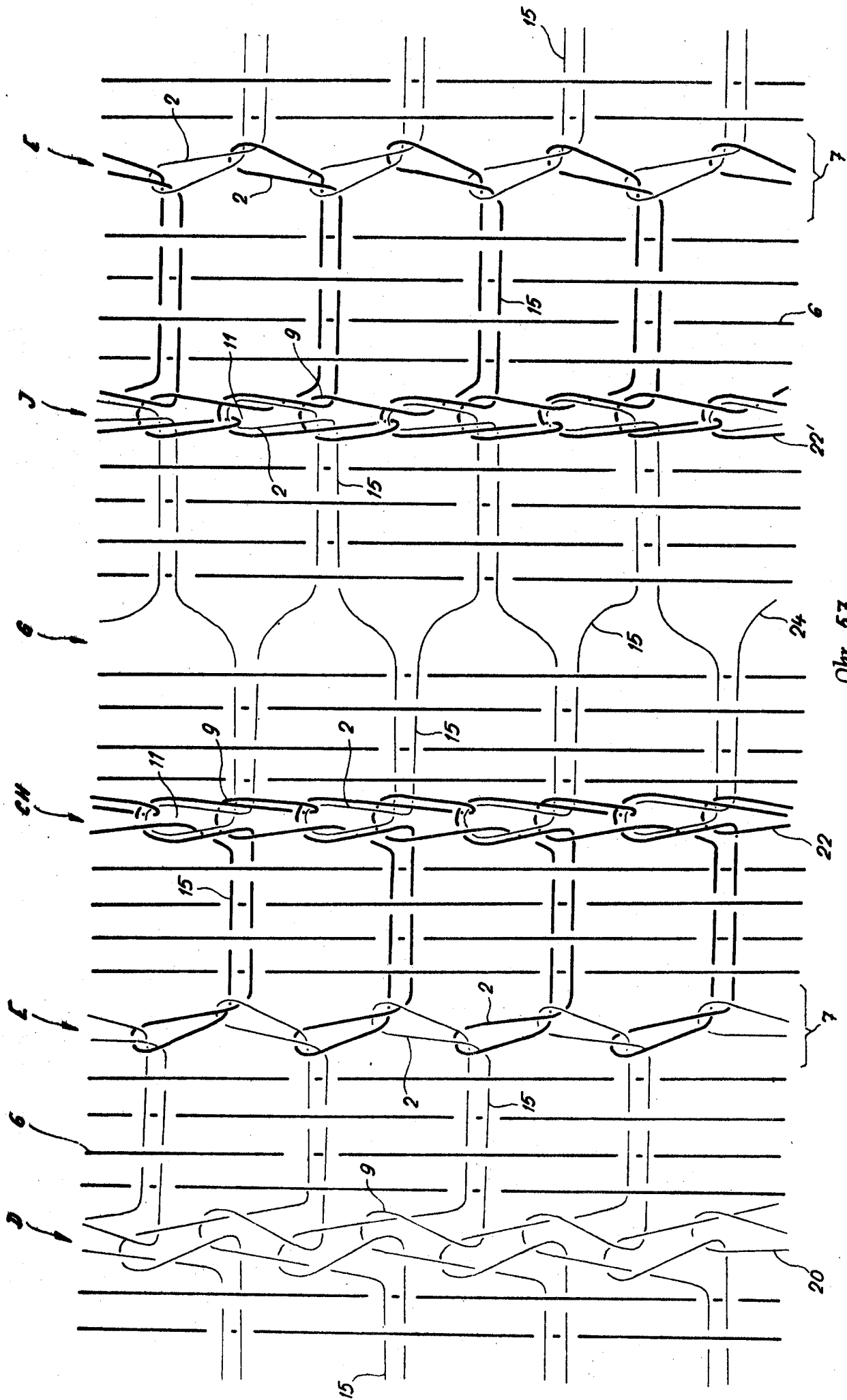
Obr. 55 B



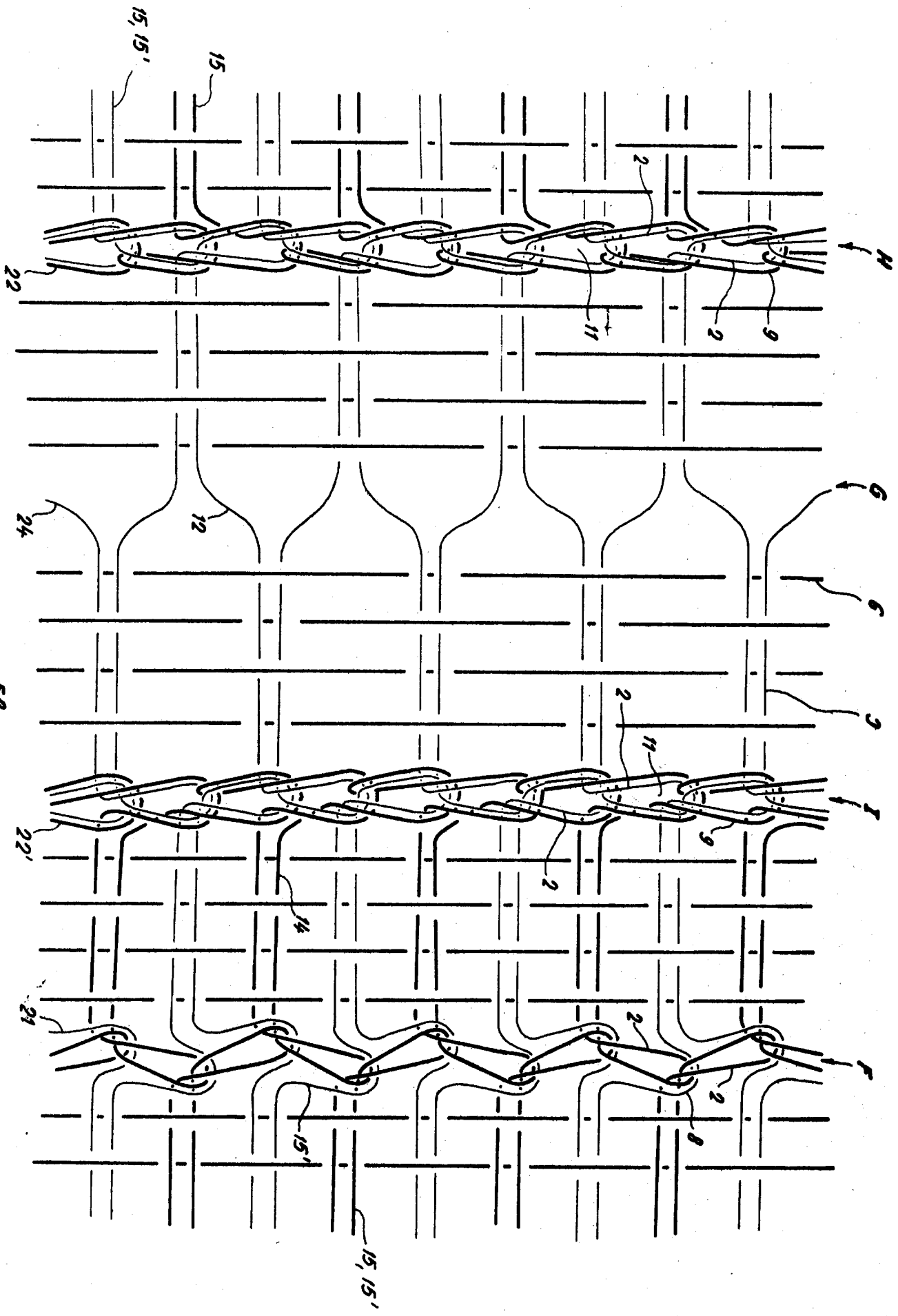
Obr. 55 A



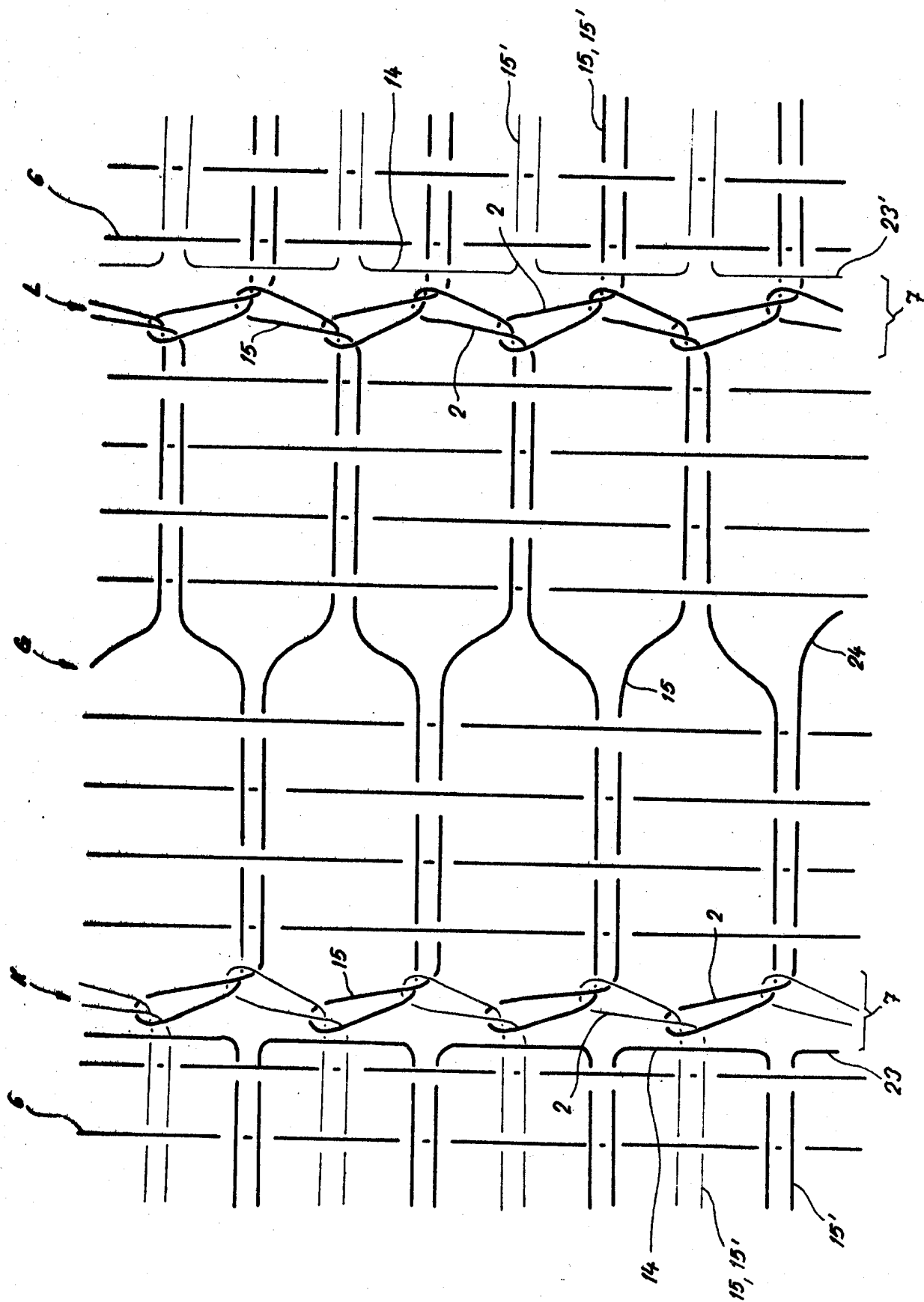
Obt. 56



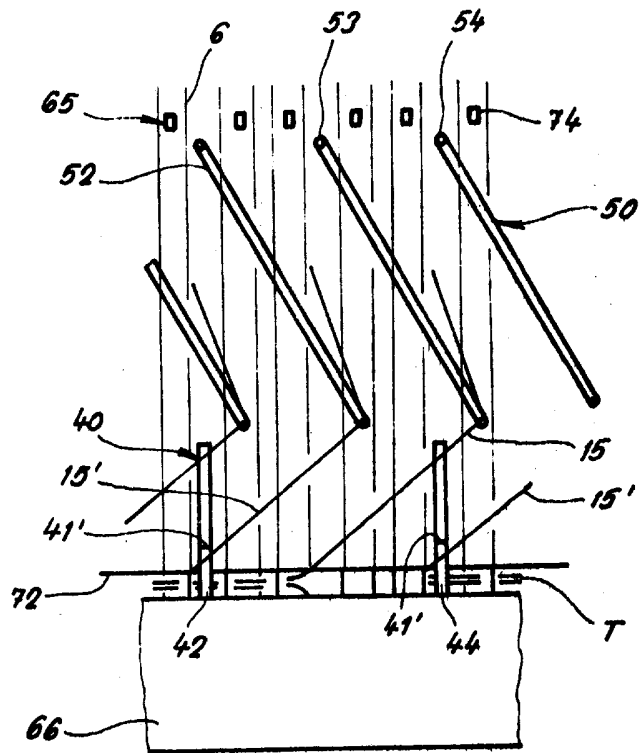
Obt. 57



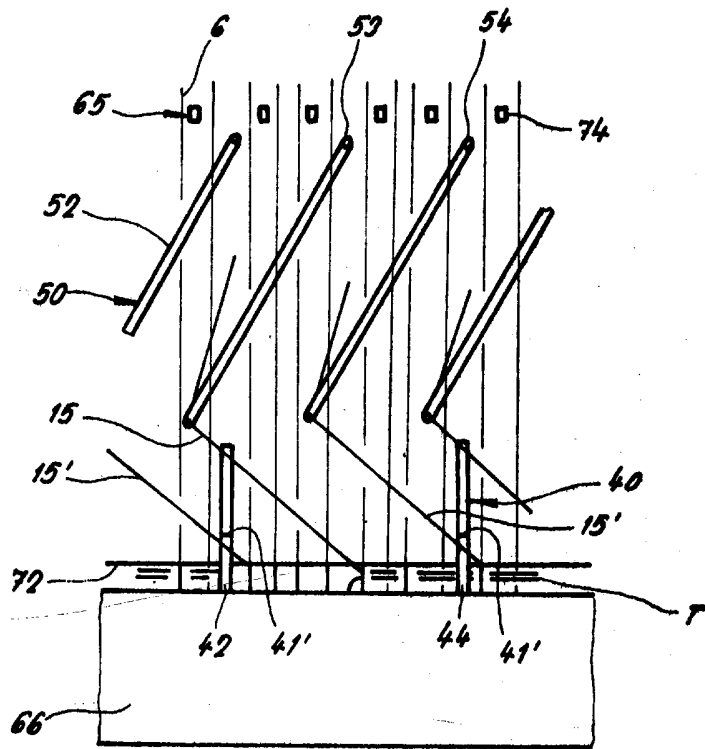
Obr. 58



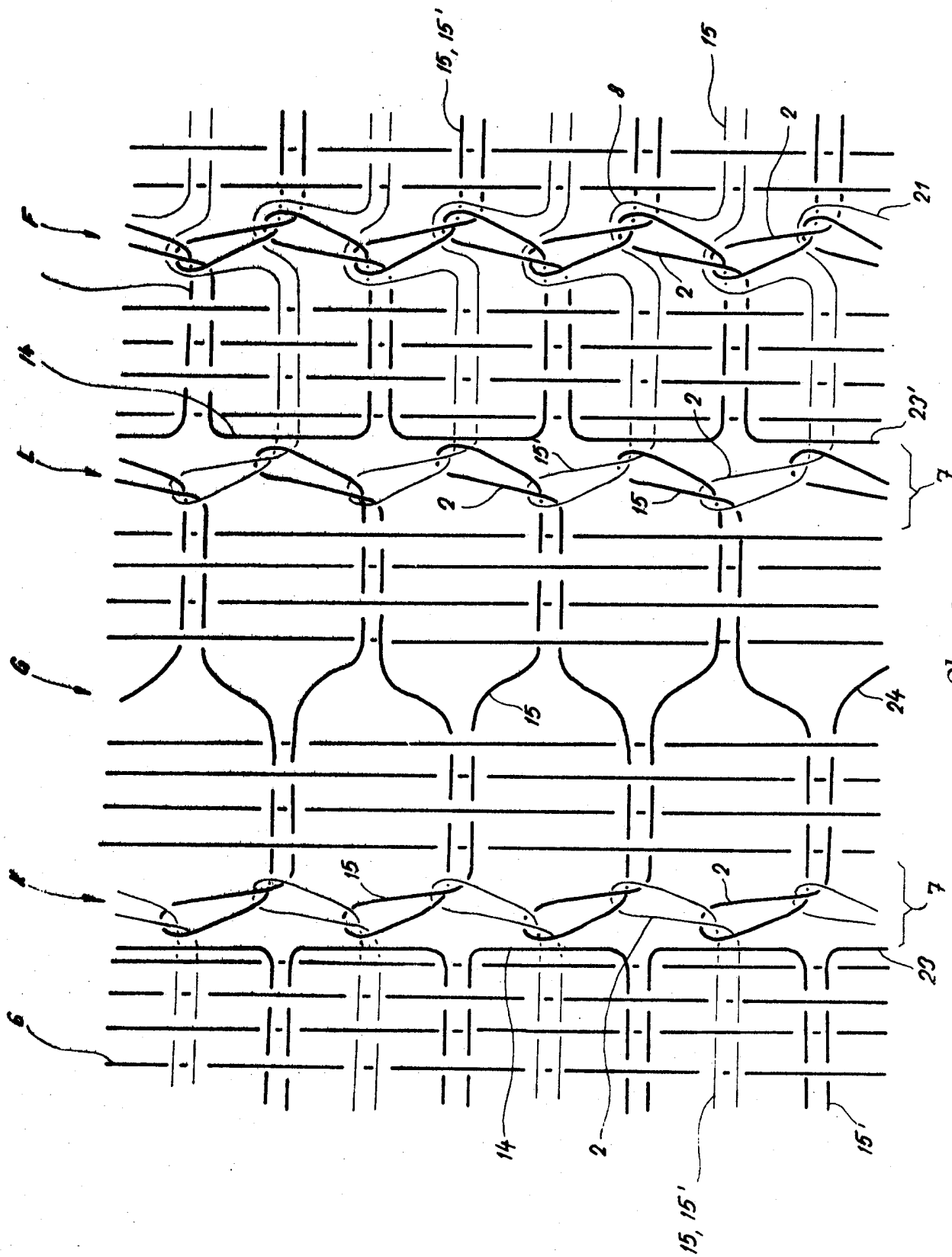
Obt. 59



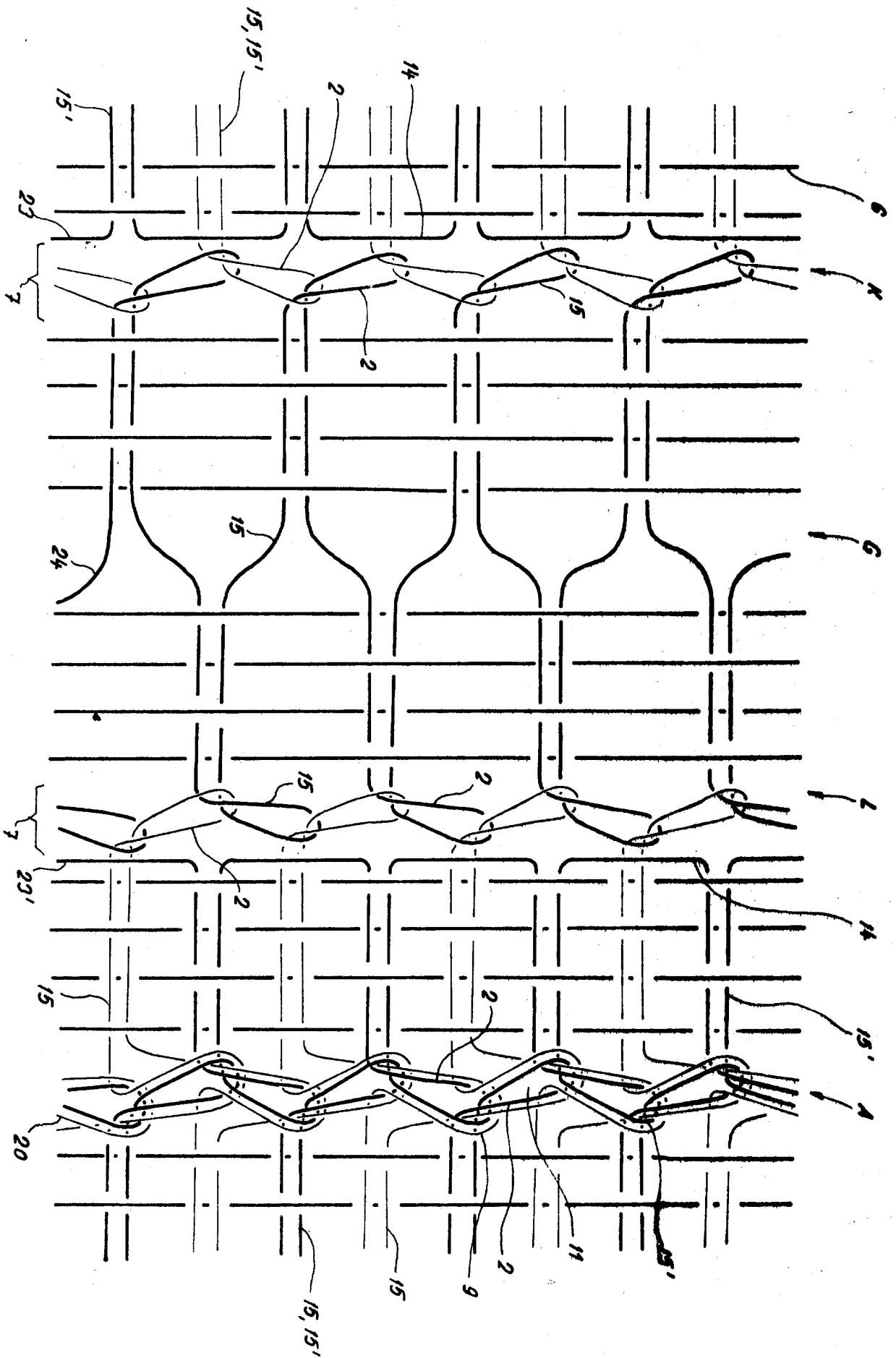
Obz. 60 B



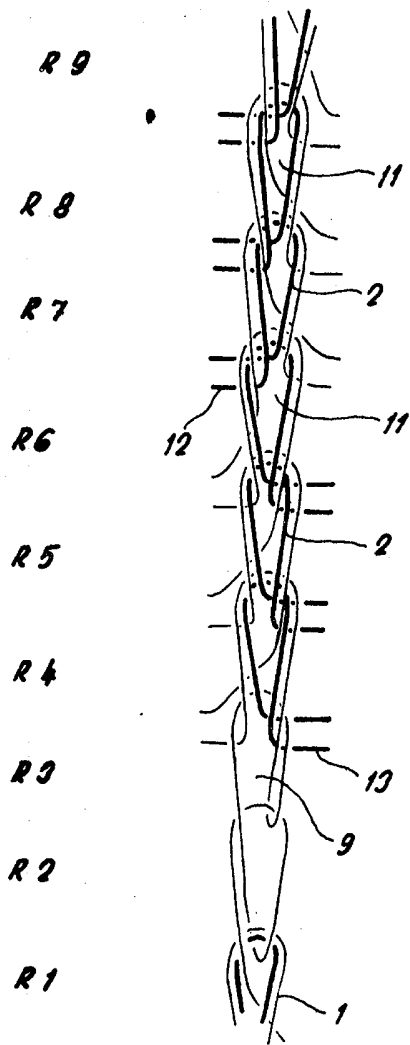
Obz. 60 A



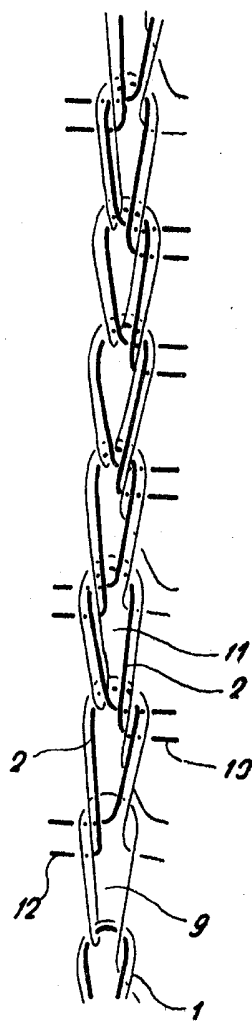
Obr., 61



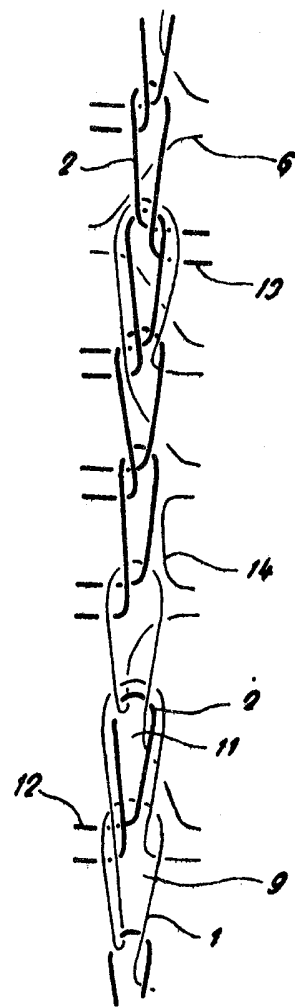
Obt. 62



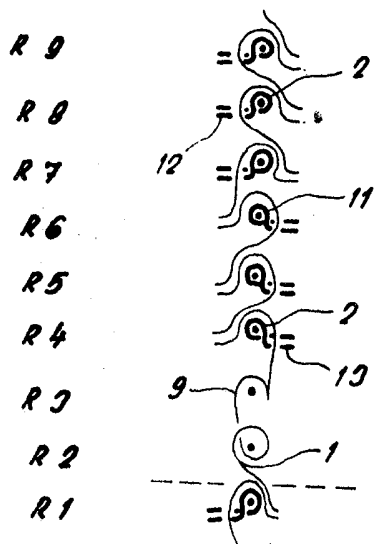
Obr. 63A



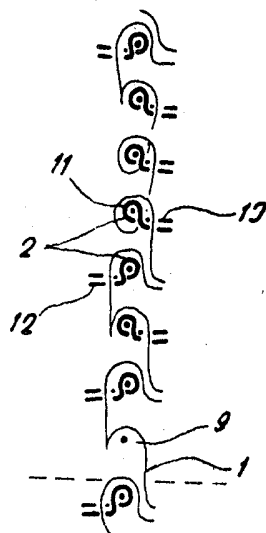
Obr. 64A



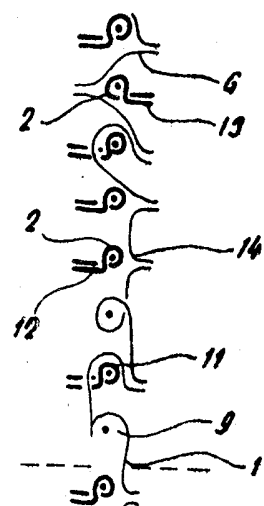
Obr. 65A



Obr. 63B



Obr. 64B



Obr. 65B