



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

234 701

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 12 83
(21) PV 9441-83

(51) Int. Cl.³ D 04 B 21/02

(40) Zveřejněno 31 08 84
(45) Vydáno 01 03 87

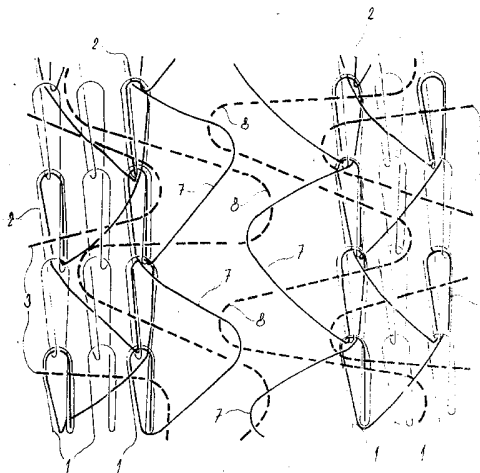
(75)

Autor vynálezu SKŘEPEK JAN, OLŠANY U VYŠKOVA
JANIŠ JAROSLAV, KRNOV
SOKOL VÁCLAV, BRNO

(54) Jednolícní osnovní pletenina se smyčkovými efekty

Vynález je vhodný k využití při výrobě osnovních pletenin, zejména při výrobě pletených stuh.

Předmětem vynálezu je jednolícní osnovní pletenina se smyčkovými efekty, která obsahuje nejméně jednu základní soustavu nití a nejméně jednu výplňkovou soustavu nití. Podstatou vynálezu je smyčkový efekt, který je charakterizován tím, že na jedné straně pleteniny vystupují smyčky (7) z nejméně jedné základní soustavy nití (2) nebo smyčky (7) z nejméně jedné základní soustavy nití (2) v kombinaci se smyčkami (8) z nejméně jedné výplňkové soustavy nití (3). Na druhé straně pleteniny vystupují smyčky (8) z nejméně jedné výplňkové soustavy nití (3), přičemž jsou smyčky (8) z výplňkové soustavy nití (3) vázány nitěmi základní soustavy (1, 2).



Vynález se týká jednolící osnovní pleteniny se smyčkovými efekty, která je vhodná zejména pro stuhařské výrobky. Osnovní pletenina sestává z nejméně jedné základní a nejméně jedné výplňkové soustavy nití.

Jednolící osnovní pleteniny se smyčkovým efektem náleží obecně do skupiny osnovních plyšových vazeb, majících na jedné nebo obou stranách přečnivající plyšové smyčky, zapletené v jednolícím základu.

Dále jsou známy vazby jednolících osnovních pletenin, u kterých se plyšové smyčky tvoří ob řádek na jedné skupině pletacích jehel a očka základní pleteniny se tvoří v každém řádku na druhé skupině pletacích jehel, přičemž očka základní pleteniny se tvoří buď pouze ze základních osnovních nití nebo společně ze základních a plyšových osnovních nití. Vytvoření plyšových kliček popsaným způsobem je však možné pouze na lící straně pleteniny a předpokládá vybavení pletacího stroje dvoudílnými nebo háčkovými jehlami. Do této skupiny pletenin lze zařadit také osnovní pleteniny se smyčkovým efektem, vyrobené z nejméně jedné základní soustavy nití, případně v kombinaci s nejméně jednou plyšovou soustavou nití. Smyčkový efekt se vytváří v těchto případech v místech vypuštěných sloupků oček, tj. na neobsazených pletacích jehlách. Případně použitá další soustava osnovních nití zesiluje nebo zpevňuje základní pleteninu.

Uvedené běžně používané známé způsoby výroby umožňují vytvoření smyčkového efektu pouze na jedné straně pleteniny, přičemž se smyčkový efekt docílí ze základní nebo plyšové soustavy nití pomocí neobsazených pletacích jehel.

Cílem vynálezu je konstrukce jednolící osnovní pleteniny

se smyčkovými efekty na obou stranách, a to s použitím nejméně jedné základní a nejméně jedné výplňkové soustavy osnovních nití. Dalším cílem vynálezu je rozšíření vzorovacích možností a sortimentu osnovních pletenin, vytváření ozdobných okrajů hlavně u stuhařských výrobků a vícevrstevných okrajů se smyčkovým efektem.

Vytčených cílů bylo dosaženo podle vynálezu konstrukční odlišností spočívající v tom, že na jedné straně osnovní pleteniny vystupují smyčky nejméně jedné základní soustavy nití nebo z nejméně jedné základní soustavy nití v kombinaci se smyčkami z nejméně jedné výplňkové soustavy nití a na její druhé straně smyčky z nejméně jedné výplňkové soustavy nití, přičemž jsou smyčky výplňkové soustavy vázány nitěmi základní soustavy. V jednom z možných provedení vystupují smyčky základní soustavy na jedné straně pleteniny proti sobě v každém druhém řádku, v jiném provedení vazby nad sebou v každém druhém řádku. Je rovněž možno doplnit smyčky ze základní soustavy nití a/nebo výplňkové soustavy nití v okrajích pleteniny smyčkami z nití efektní soustavy o různé tloušťce a/nebo barvě, případně materiálového složení.

K výhodám jednolící osnovní pleteniny podle vynálezu patří možnost výroby na progresivní osnovní pletařské technice, doplnění sortimentu o nové druhy pletenin, zejména stuh s vrstvenným pikotováním v okrajích. Výrobu je možno uskutečnit za výhodných podmínek z hlediska úspory základního niťového materiálu v důsledku toho, že jako vazebního a efektního prvku je použito namísto oček pouze smyček. Pletenina se vyznačuje mimo jiné tím, že se plyšové kličky objevují na obou stranách jednolící pleteniny a že se do okrajů výrobků, například stuh zapracují smyčky o nestejně délce a ve vrstvách na sobě s přesazením o půl řádku.

Princip a podstata konstrukce jednolících osnovních pletenin jsou patrné z přiložených nákresů kladení a vazeb, které znázorňují na obr. 1 schéma kladení dvou skupin mezi sebou nespojených sloupků oček ze dvou základních a jedné výplňkové soustavy nití, tvořících mezi skupinami sloupků oček v každém druhém řádku smyčky proti sobě, na obr. 2 vazbu jednolící osnovní pleteniny vytvořené podle kladení z obr. 1 - situaci v pletacích jehlách, na obr. 3 vazbu jednolící osnovní plete-

niny podle schéma kladení z obr. 1 - situaci po sejmutí z jehel, na obr. 4 dvě skupiny mezi sebou nespojených sloupků oček s levým a pravým smyčkovým okrajem - schématický pohled na hotové zboží, na obr. 5 vazbu dvou skupin sloupků oček obsahujících dvě základní a jednu výplňkovou soustavu, z níž některé nitě spojují skupinu sloupků oček a smyčky jsou vytvořeny z jedné základní a jedné výplňkové soustavy střídavě v každém druhém řádku nad sebou, na obr. 6 vazbu jednolící osnovní krajkové pleteniny ze dvou skupin mezi sebou nespojených sloupků oček obsahujících dvě základní, jednu výplňkovou a dvě efektní soustavy nití. Smyčky z efektní soustavy nití vystupují v každém druhém řádku nad sebou a vzájemně proti sobě.

Schéma kladení podle obr. 1 ukazuje dvě skupiny mezi sebou nespojených sloupků oček ze dvou základních soustav nití, a to ze základní krycí soustavy nití 1 a ze základní kryté soustavy nití 2 v otevřeném řetízkovém a sukrovém kladení. Tyto skupiny sloupků oček provazují nitě 3 výplňkové soustavy kladením pod pět jehel. Ve střední části obr. 1, tj. mezi dvěma skupinami nespojených sloupků oček ze dvou základních soustav nití, jsou vyznačeny silnými tečkami neobsazené pletací jehly.

Na obr. 2 je znázorněna vazba vytvořená podle schéma kladení z obr. 1 - situace v jehlách. V obou skupinách sloupků oček jsou obsažena jednoduchá oka z nití základní krycí soustavy 1 a zdvojená oka z nití základní krycí soustavy 1 a základní kryté soustavy 2. Mezi oběma skupinami jehel se vytvořily smyčky 6 ze základní soustavy nití a smyčky 8 z výplňkové soustavy nití v prostoru čtyř vypuštěných sloupků oček mezi skupinami nespojených sloupků oček.

Podle obr. 3 došlo po shození z jehel vytvoření smyček 7 ze základní soustavy nití do tvaru obloučků, tj. ve srovnání s obr. 2 ke změně tvaru smyček, zatímco smyčky 8 z výplňkové soustavy nití nezměnily v podstatě svůj tvar ve srovnání se situací na obr. 2. Smyčky se nacházejí v prostoru čtyř vypuštěných oček mezi dvěma skupinami nespojených sloupků oček ze základní krycí soustavy 1 a ze základní kryté soustavy 2. Nitě základní soustavy 1, 2 pevně vážou smyčky výplňkové soustavy 8 pod dva okrajové sloupky oček.

Obr. 4 představuje schématické vyobrazení struktury finálního výrobku, například dvou ozdobných stuh vedle sebe ve zmen-

šeném provedení cca o 2/3 vzhledem k nákresům vazeb podle obr. 2 nebo 3. Z každé skupiny sloupků jednoduchých a zdvojených sloupků oček ze základní krycí soustavy 1 a ze základní kryté soustavy 2 vybíhají v okrajích smyčky 7 ze základní soustavy nití a smyčky 8 z výplňkové soustavy nití, které leží pod smyčkami 7 ze základní soustavy nití. Jak je patrné z nákresu, jsou smyčky 7 ze základní soustavy nití a smyčky 8 z výplňkové soustavy nití vůči sobě vzájemně přesazeny o půl řádku. Nitě výplňkové soustavy 3 jsou vázány ve formě kladení pod jehlami mezi jednoduchými a dvojitými očky obou skupin sloupků oček.

Podle obr. 5 jsou v obou skupinách sloupků oček vytvořena očka z krycí soustavy nití 1 v otevřeném řetízku jako jednoduchá očka nebo zdvojená očka spolu s nitěmi základní kryté soustavy 2 v sukrové vazbě. V místech vypuštěných sloupků oček se vytvořily z nití kryté základní soustavy 2 dvojice smyček 7 vedle sebe v každém druhém řádku nad sebou s přesazením dvakrát doleva a dvakrát doprava v raportu. Z nití 3 výplňkové soustavy se vytvořily v každém druhém řádku smyčky 8 a nitě 3 výplňkové soustavy spojují k sobě obě skupiny sloupků oček. Smyčky 7 základní soustavy nití jsou kladeny protisměrně vzhledem ke smyčkám 8 výplňkové soustavy nití.

Na obr. 6 jsou znázorněny dvě nestejně široké skupiny mezi sebou nespojených sloupků oček z nití krycí soustavy 1 v jednoduchých očkách a ve zdvojených očkách spolu s nitěmi 2 základní kryté soustavy. Tyto skupiny sloupků oček jsou spojeny nitěmi 3 výplňkové soustavy z kladení pod čtyři jehly. Smyčky 7 ze základní soustavy nití a smyčky 9 z efektní soustavy nití vystupují v každém druhém řádku z okraje levé skupiny sloupků oček, přičemž se smyčky 9 efektní soustavy nití postupně v příčném směru pleteniny prodlužují a zkracují. Protisměrně vzhledem ke smyčkám efektní soustavy nití jsou kladeny smyčky 10 efektní výplňkové soustavy nití s nejdelšími smyčkami proti nejkratším smyčkám 9 efektní soustavy nití. Smyčkový efekt vzniká opět v místech vypuštěných čtyř sloupků oček.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

234 701

1. Jednolící osnovní pletenina se smyčkovými efekty, vhodná zvláště na stuhařské výrobky, obsahující nejméně jednu základní soustavu nití a nejméně jednu výplňkovou soustavu nití, vyznačující se tím, že na její jedné straně vystupují smyčky (7) z nejméně jedné základní soustavy nití (2) nebo smyčky (7) z nejméně jedné základní soustavy nití (2) v kombinaci se smyčkami (8) z nejméně jedné výplňkové soustavy nití (3) a na její druhé straně smyčky (8) z nejméně jedné výplňkové soustavy nití (3), přičemž jsou smyčky (8) z výplňkové soustavy nití (3) vázány nitěmi základní soustavy (1, 2).

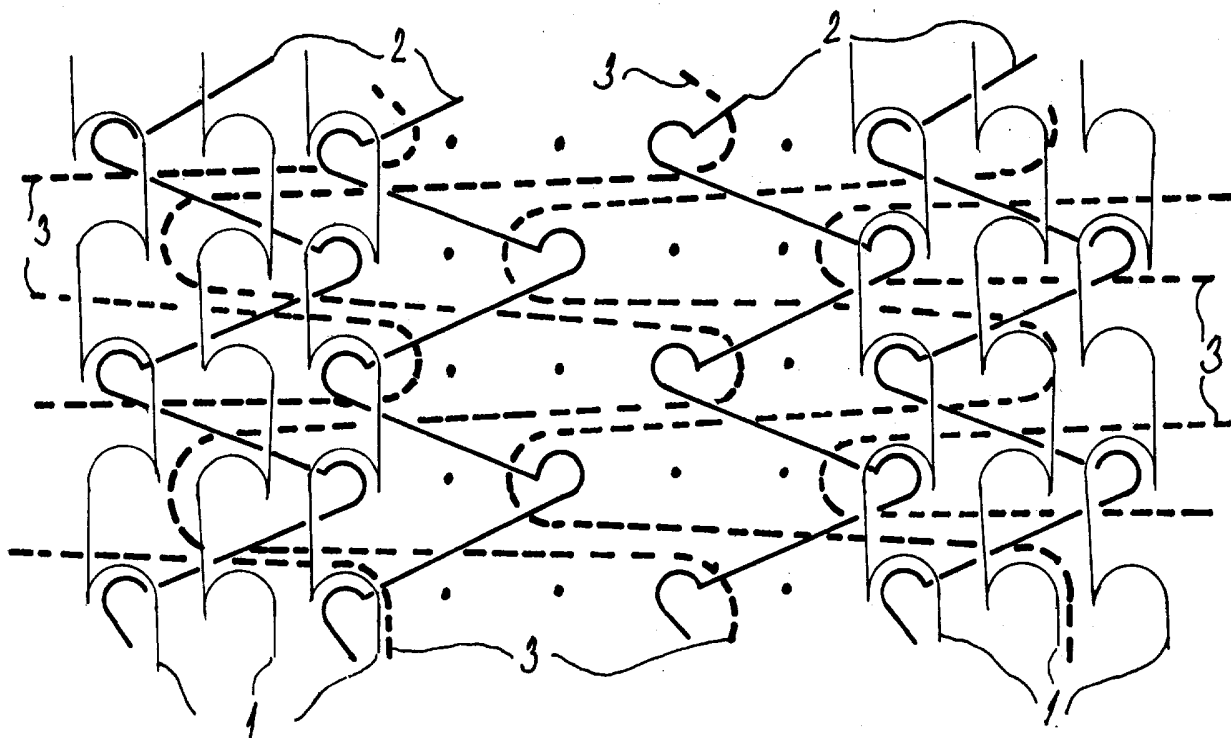
2. Jednolící osnovní pletenina podle bodu 1, vyznačující se tím, že na její jedné straně vystupují smyčky (7) základní soustavy nití (2) proti sobě v každém druhém řádku.

3. Jednolící osnovní pletenina podle bodu 1, vyznačující se tím, že na její jedné straně vystupují smyčky (7) základní soustavy nití (2) nad sebou v každém druhém řádku.

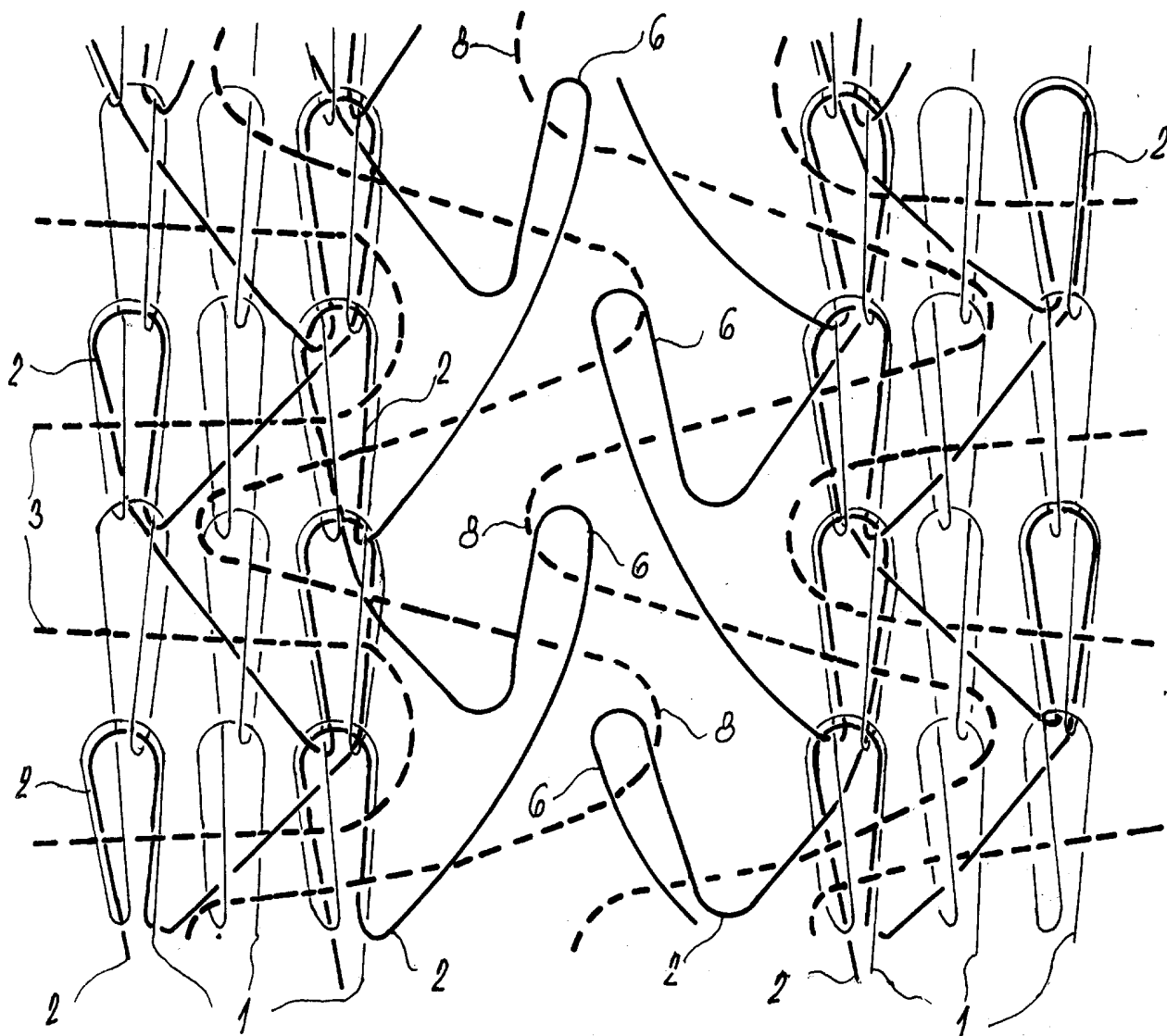
4. Jednolící osnovní pletenina podle bodů 1 až 3, vyznačující se tím, že smyčky (7) ze základní soustavy nití (2) a/ nebo smyčky (8) z výplňkové soustavy nití (3) jsou doplněny v okrajích pleteniny smyčkami (9) z efektní soustavy nití (4) a/nebo smyčkami (10) z efektní výplňkové soustavy nití (5) různé tloušťky, materiálu a/nebo barvy.

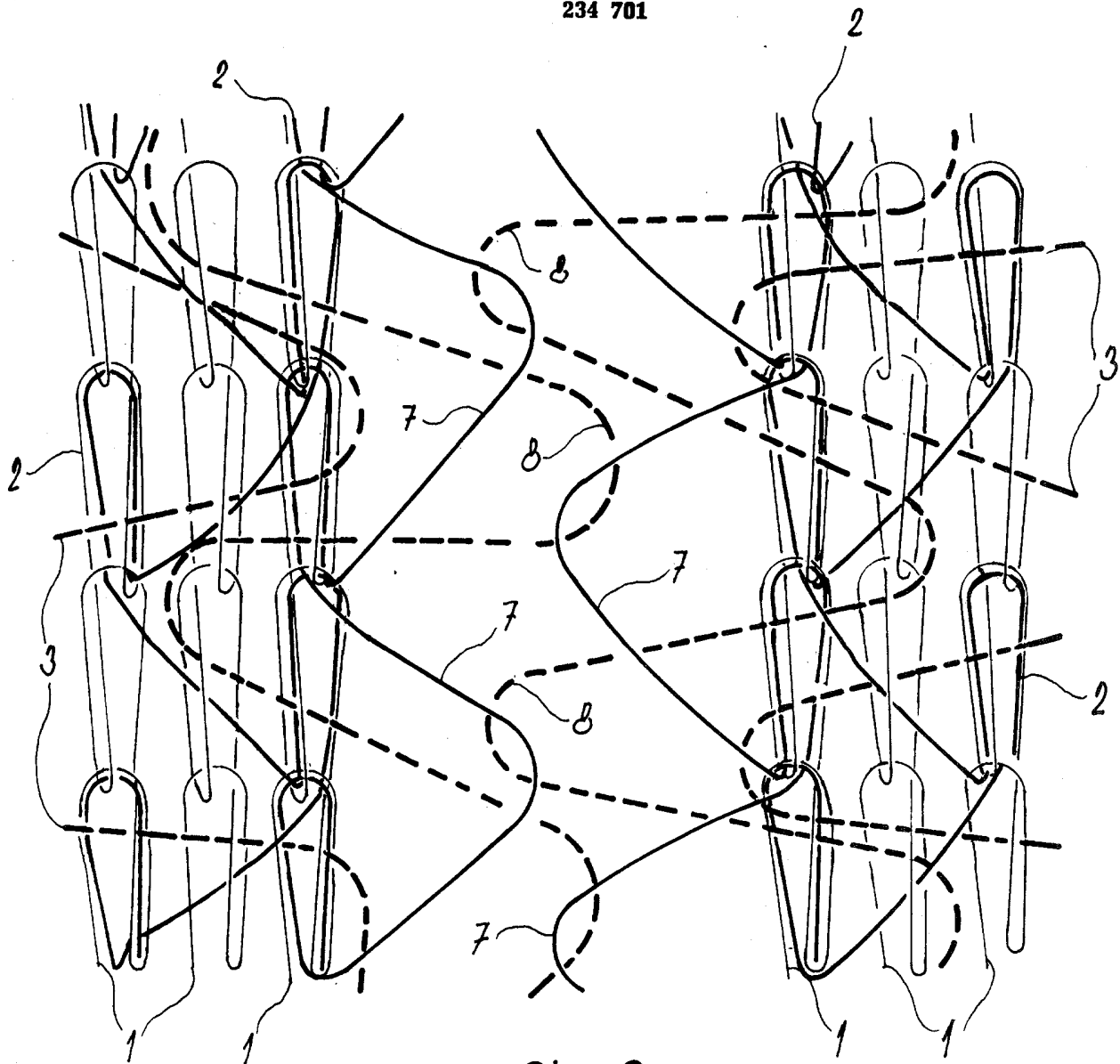
5. Jednolící osnovní pletenina podle bodů 1 až 4, vyznačující se tím, že smyčky (7) základní soustavy nití (2), smyčky (8) výplňkové soustavy nití (3) a alternativní smyčky (9) efektní soustavy nití (4) nebo smyčky (10) efektní výplňkové soustavy nití (5) vytvářejí vrstvy.

4 výkresy

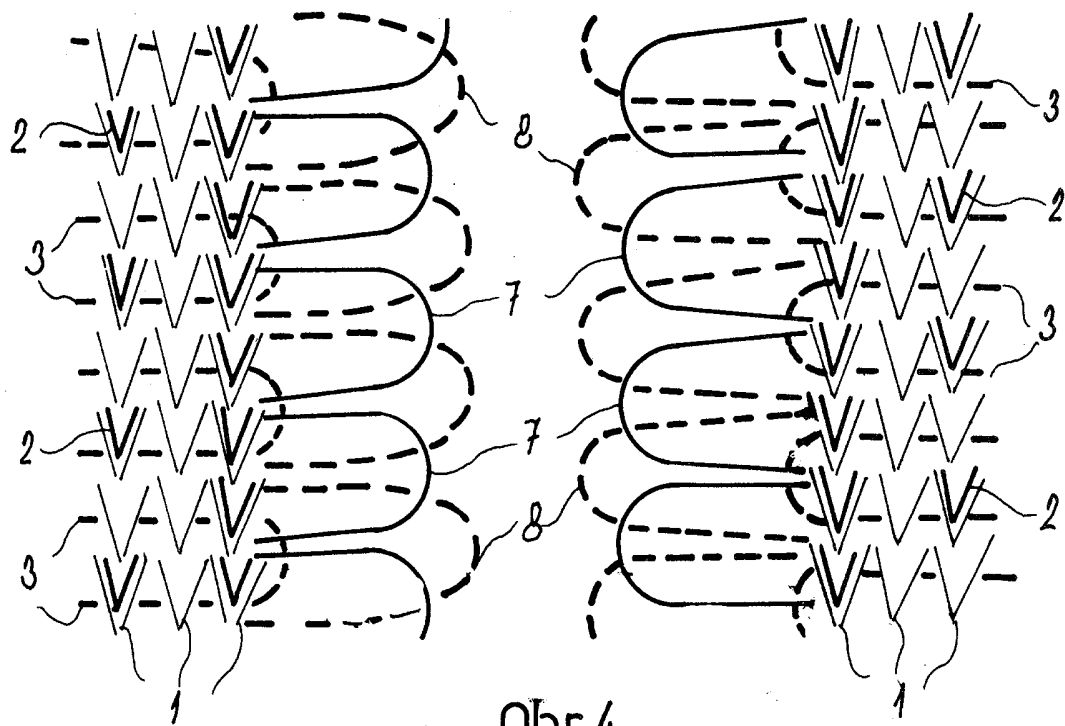


Obr. 1

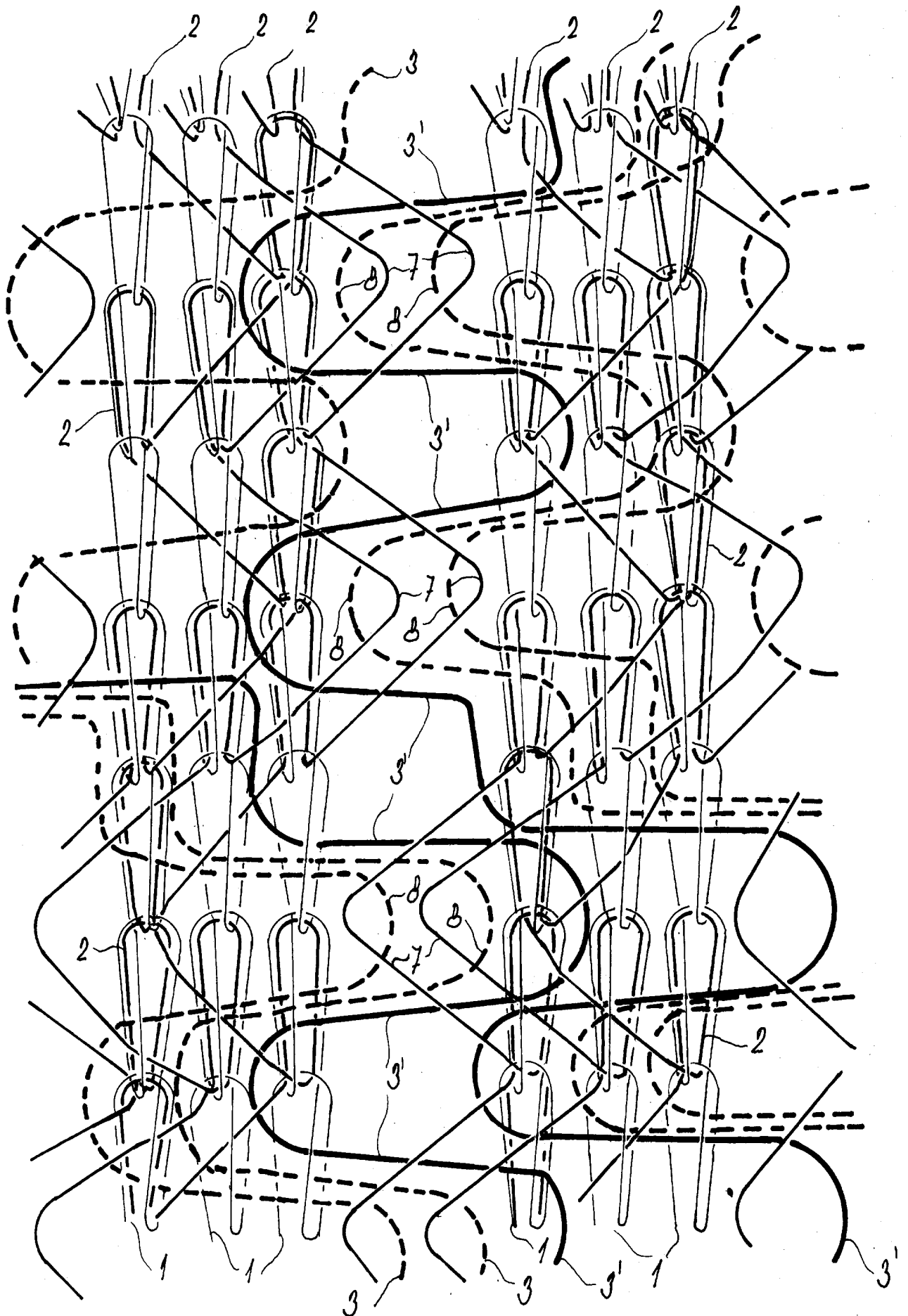


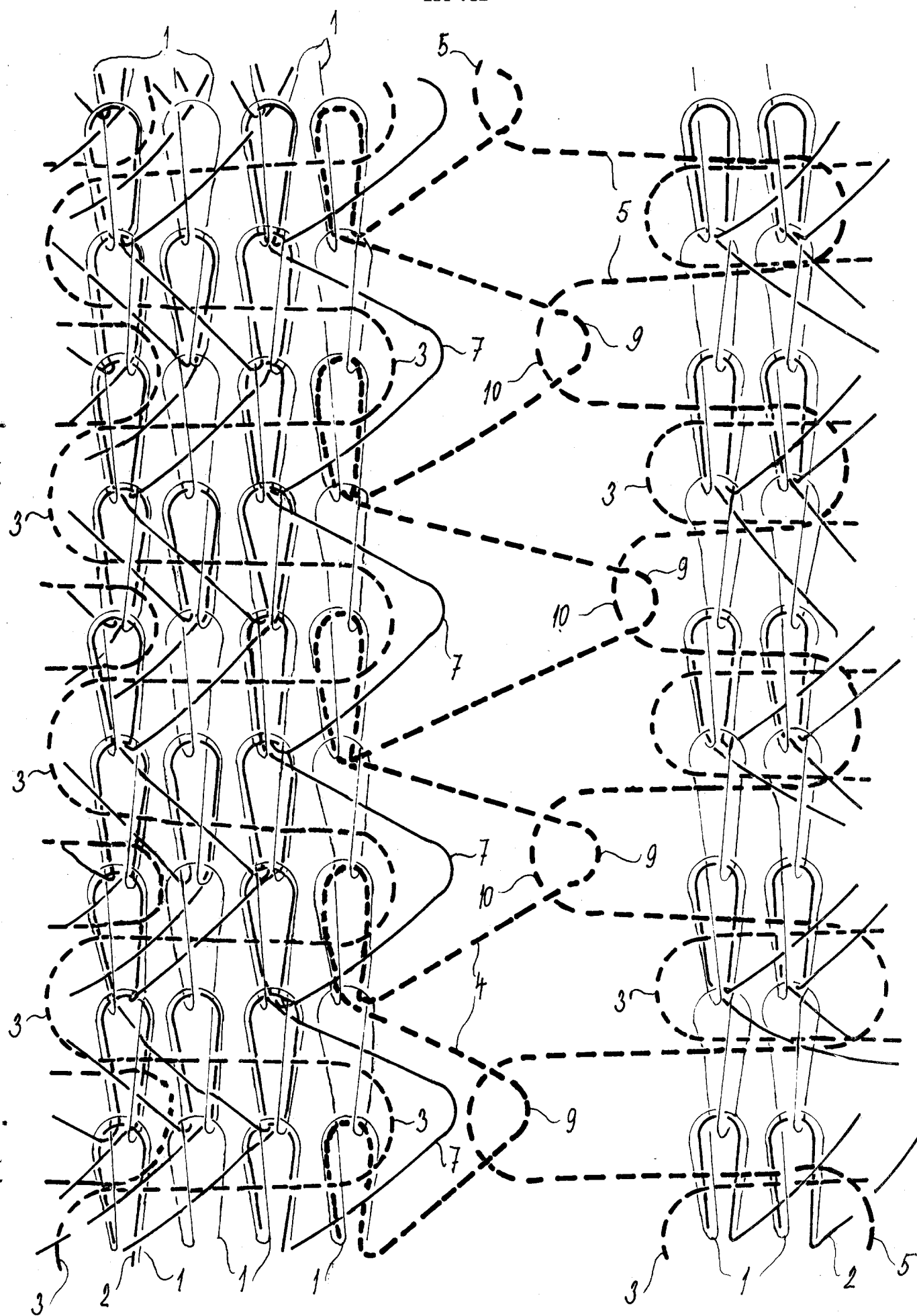


Obr. 3



Obr. 4





Obr. 6