

FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

267 432

(11)

(13)

B1

(51)

Int. Cl.⁴

D 04 B 21/06

(21) PV 4609-88

(22) Přihlášeno 29 06 88

(40) Zveřejněno 13 06 89

(45) Vydáno 31 07 92

(75) Autor vynálezu

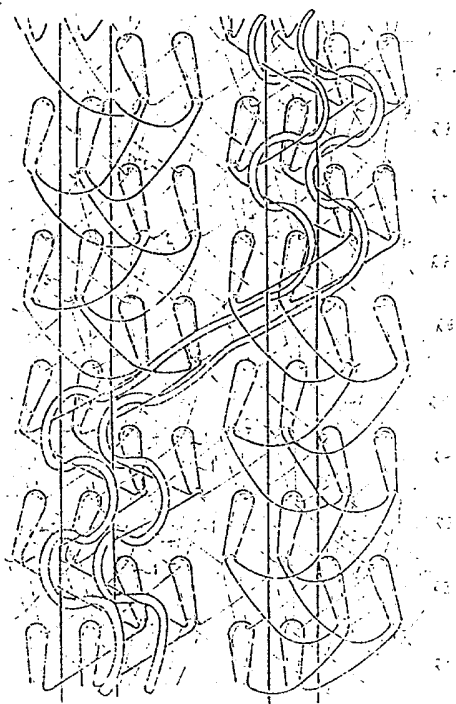
SKŘEPEK JAN, OLŠANY U VYŠKOVA,
REINISCH MILAN, TEPLICE

(54)

Vzorovaná osnovní pletenina s plastickým
efektem ve dvojité kombinované vazbě

(57)

Osnovní pletenina obsahuje očka z nejméně jedné základní soustavy nití a očka z nejméně jedné efektní soustavy nití ve zdvojených očkách, vložené nitě pomocné soustavy a kladení pod jehlami. Alespoň v některých místech pleteniny vystupují mezi skupinami různě dlouhých smyček nad sebou zhuštěná vazební místa, obsahující očka (1') z nejméně jedné efektní soustavy nití. Tato očka (1') tvoří s očky (1) zdvojená očka, provázená spolu s vloženými nitěmi (3) pomocné soustavy a obloučky (4) z kladení pod jehlami plasticky vystupující vazební místa.



Vynález se týká jednolícní osnovní pleteniny s plastickým vzorem ve dvojité kombinované vazbě. Charakteristika vzoru je vytvořena z oček nejméně jedné základní a efektní soustavy nití, z vložených nití pomocné soustavy a z kladení pod jehlami při možnosti barevných kombinací.

Pomocné soustavy osnovních nití, probíhající v podélném směru pletenin se uplatňují například při tvorbě smyčkových efektů a plyšových povrchů u osnovních pletenin. Princip této technologie spočívá ve vytvarování úseku spojovacích kliček nebo oček, kladení pod jehlami nebo slepého kladení do plyšových smyček tím způsobem, že se tyto úseky působením tahové síly nití pomocné soustavy směrem od pleteniny v každém řádku nebo v libovolných řádcích a v každém sloupku nebo v libovolných sloupcích oček vytahují. Takto je možno vytvářet na osnovních pletařských strojích základního provedení, tj. bez speciálního zařízení smyčkové efekty s otevřenými nebo uzavřenými smyčkami obloučky, orientovanými horizontálním nebo vertikálním směrem. Nitě pomocné soustavy je přitom možno v pletenině zachovat nebo dostatečnou úpravou částečně nebo zcela odstranit. Sortiment výrobků, zhotovených popsanou technologií zahrnuje osnovní plyšové pleteniny, efektní nitové útvary s plyšovým povrchem, osnovní výplňkové pleteniny a proplety se smyčkovými efekty.

Podobně je v jiném případě použito pomocných soustav osnovních nití pro fixování tvaru a velikosti smyček v jednolícní osnovní pletenině s plastickými a/nebo barevným efektem. Podle tohoto řešení jsou smyčky na rubní straně a v podélném směru pleteniny vyztuženy mezi všemi nebo některými sloupky jednoduchých nebo zdvojených oček nejméně jednou nití pomocné soustavy, provlečenou v pravidelném nebo nepravidelném sledu alespoň některými nebo všemi spojovacími kličkami efektní soustavy nití, přičemž mohou být smyčky na rubní straně pleteniny uzavřené nebo otevřené.

Je rovněž známa jednolícní pletenina s vystuženým plastickým a/nebo barevným efektem, kterého je dosaženo použitím pomocné soustavy nití, podporující vytváření oček na technologicky lícni straně a uzavřené smyčky na technologicky rubní straně pleteniny. Uzavřené smyčky tvoří v podélném směru pleteniny pravidelné, průběžné nebo přerušované, plasticky vystupující tvarovaná žebra, stabilizovaná nejméně dvěma nitovými útvary pomocné soustavy, která je vložena do těchto uzavřených smyček mezi všemi nebo mezi zvolenými sloupky oček.

Všechna shora uvedená provedení osnovních pletenin jsou založena na použití pomocných soustav, vložených do pleteniny v podélném směru a sloužících pro tvorbu a fixaci smyčkových efektů. Cílem vynálezu je rozšíření sortimentu osnovních pletenin na základě spojení výhod, vyplívajících z použití pomocných soustav s dalšími konstrukčními prvky osnovních pletařských vazeb, například s kladením pod jehlami. Vytčeného cíle bylo dosaženo vztvořenou osnovní pleteninou ve dvojité kombinované vazbě, a to v základní soustavě nití z oček v jednom ze základních typů jednoduchého kladení. Kromě toho bylo použito kladení pod jehlami

a nití nejméně jedné pomocné vrstvy, probíhající v podélném směru pleteniny.

Podstata řešení spočívá v tom, že jsou alespoň v některých místech pleteniny na její technologicky rubní straně, například přesazeně nebo ve skupinách sloupků souvisle nebo přerušovaně, případně přesazeně nad sebou vytvořena ve směru sloupků oček zhuštěná vazební místa v sousedství plasticky vystupujících skupin různě dlouhých smyček z efektní soustavy nití. Tato vazební místa obsahují jak oka efektní soustavy nití a oka základní pleteniny, tak i vložené nitě pomocné soustavy provázané a stažené obloučky z kladení pod jehlami. Zhuštěná plasticky vystupující vazební místa mezi volnými smyčkami z efektní soustavy nití tvoří charakteristický povrch technologické rubní strany pleteniny, který přispívá vzhledově k imitaci oboulicní osnovní pleteniny.

Podstata řešení a jedno příkladné provedení osnovní pleteniny jsou patrné z obrázků, která znázorňují na obr. 1 nákres vazby jednolící pleteniny s průběhem jednotlivých nitových soustav a na obr. 2 pohled na plastický povrch pleteniny.

Na obr. 1 je znázorněna vazba příkladného provedení rubní strany vzorované osnovní pleteniny podle vynálezu, jejíž základ je vytvořen v otevřené sukrové vazbě z oček 1 z jedné soustavy nití. Výrazně zhuštěná vazební místa tvoří vzor na způsob plasticky vystupujících zesílených sloupků oček 4 z kladení pod jehlami a z vložených nití 3, provázaných s očky 1 z efektní soustavy nití. V levé spodní polovině obr. 1 je zakresleno zhuštěné vazební místo 2 v řádcích R₁ až R₅ v sousedství skupiny různě dlouhých smyček 2. Podobně zhuštěné vazební místo 2 je znázorněno rovněž v pravé horní polovině obr. 1 v řádcích R₇ až R₁₀ v sousedství skupiny různě dlouhých smyček 2. V řádku R₆ je patrný přechod zhuštěného vazebního místa 2 z levé spodní poloviny do pravé horní poloviny vazby pleteniny. Na obr. 2 je znázorněn plastický povrch technologicky rubní strany pleteniny podle obr. 1, určené pro lící stranu výrobků. Ve spodní polovině obr. 2 jsou v obou krajích patrná zhuštěná vazební místa 2, s vyznačením vložených nití 3 provázaných spolu s obloučky 4 z kladení pod jehlami, mezi nimiž je uprostřed zakreslena skupina smyček 2. V horní polovině obr. 2 se nachází uprostřed zhuštěné vazební místo 2 mezi dvěma skupinami smyček 2 efektní soustavy nití v obou krajích.

Výrazný plastický efekt s možností barevných kombinací předurčuje pleteniny k doplnění sortimentů výrobků pro vrchní ošacení a představuje zdařilou imitaci oboulicních osnovních pletenin, vyrobených na jednolůžkových strojích. Pleteniny jsou vhodné rovněž pro technické účely.

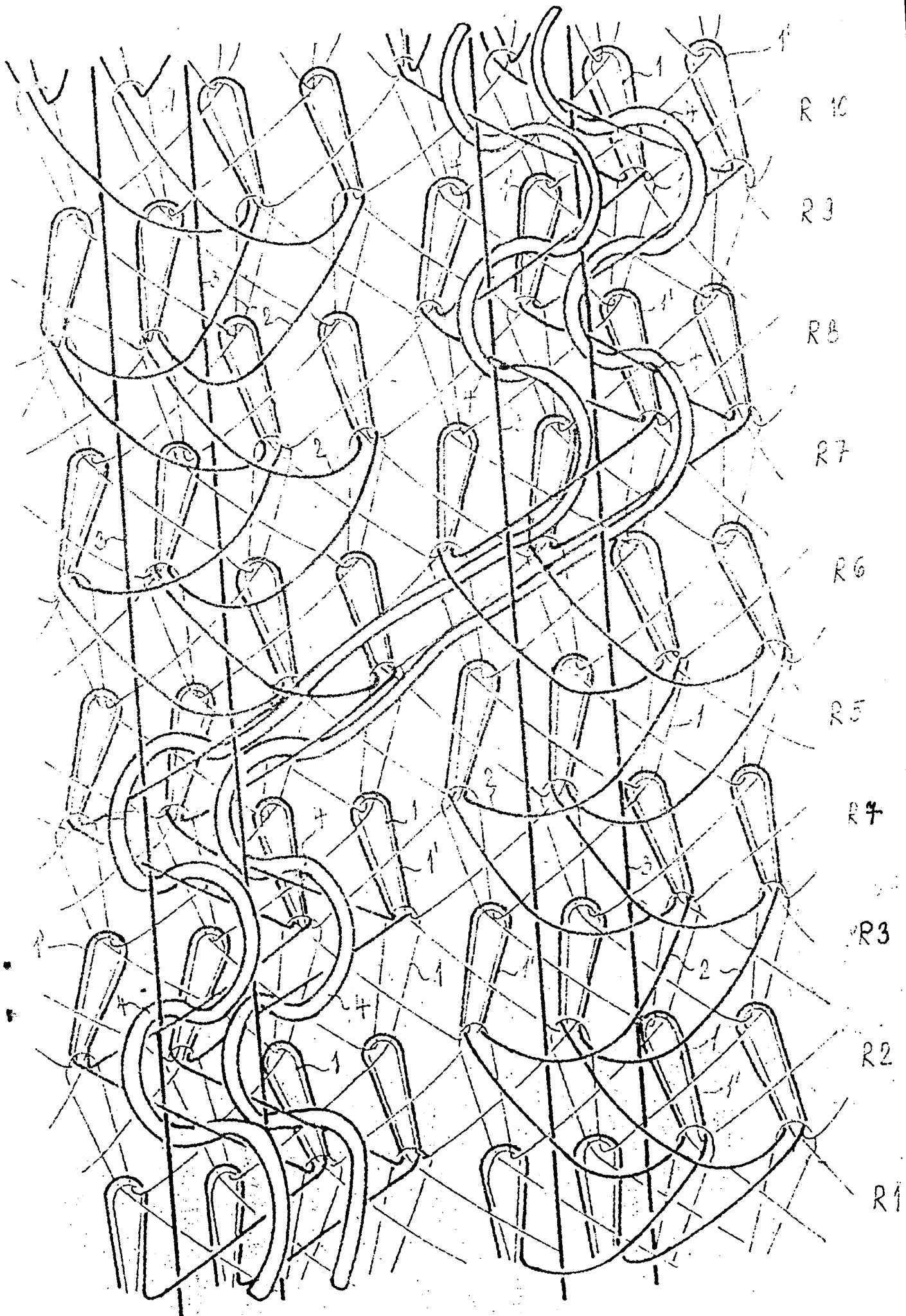
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Vzorovaná osnovní pletenina s plastickým efektem ve dvojité kombinované vazbě, sestávající z oček nejméně jedné základní

a efektní soustavy nití, vložených nití pomocné soustavy a z kladení pod jehlami, vyznačující se tím, že jsou alespoň u některých místech technologicky rubní strany základní pleteniny z oček /1/ mezi plasticky vystupujícími skupinami různě dlouhých smyček /2/ efektní soustavy nití nad sebou vytvořena ve směru sloupků oček zhuštěná vazební místa /2/, obsahující očka /1'/ z nejméně jedné efektní soustavy nití, tvořících s očky /1/ zdvojená očka, provázána spolu s vloženými nitěmi /3/ pomocné soustavy pomocí obloučků /4/ z kladení pod jehlami, které zhuštěná a plasticky vystupující vazební místa /2/ oddělují od skupin smyček /2/ z efektní soustavy nití.

2. Vzorovaná osnovní pletenina podle bodu 1, vyznačující se tím, že zhuštěná vazební místa /2/ probíhají ve směru sloupků oček souvisle nebo přerušovaně nebo jsou rozmístěna na povrchu technologicky rubní strany pleteniny s přesazením.
3. Vzorovaná osnovní pletenina podle bodu 1 a 2, vyznačující se tím, že vložené nitě /3/ a nitě pomocné soustavy, tvořící obloučky /4/ jsou zapleteny ve formě oček v některých řádcích do základní pleteniny.

2 výkresy



Obr. 1

