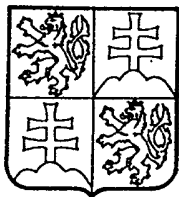


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

269 459

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
D 04 B 21/00

(21) PV 7134-88.U

(22) Přihlášeno 31 10 88

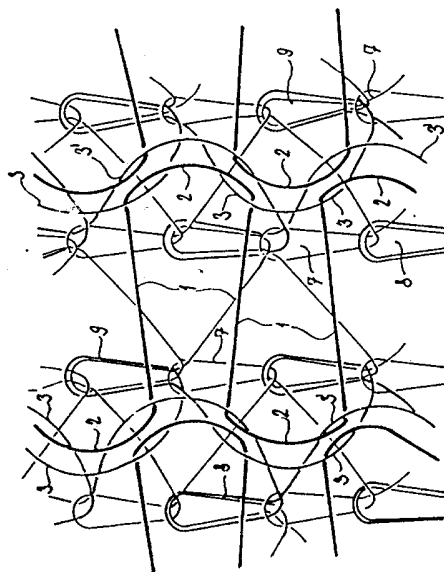
(40) Zveřejněno 12 09 89

(45) Vydáno 21 01 91

(75) Autor vynálezu SKŘEPEK JAN, OLŠANY U VYŠKOVA,
REINISCH MILAN, TEPLICE,
SOKOL VÁCLAV, BRNO

(54) Zobjemněná osnovní pletenina

(57) Zobjemněná osnovní pletenina obsahuje nejméně dvě nitové soustavy pro základ pleteniny s nejméně jednou výplnkovou soustavou nití, které tvoří mezi alespon některými řádky pleteniny příčně orientované úseky ze spojovacích prvků a podélně orientované spojovací úseky ve směru sloupků pleteniny. Tyto podélně orientované spojovací úseky jsou pevně vázány ve všech nebo v některých řádcích pleteniny spojovacími klíčkami základní soustavy nití, se kterými tvoří dvojice obíouků, vystupující ve směru sloupků oček na rubní straně pleteniny.



Vynález se týká osnovní pleteniny, jejíž základ je vytvořen z nejméně dvou niťových soustav a plastický, případně barevný efekt převážně na rubní straně pleteniny z nití nejméně jedné výplňkové soustavy, která pleteninu zobjemmauje.

Mezi konstrukční prvky osnovních pletařských vazeb možno zařadit různá kladení výplňkových nití, například kladení pouze pod jehlami, u kterého nitě probíhají pod jedním nebo pod více očky, aniž by tvořila očka, přičemž kladení pod jehlami je vázáno spojovacími kličkami základní vazby. Účel tohoto druhu výplňku spočívá v zesílení a vyztužení osnovní pleteniny, podobně jako u útkového kladení, kde výplňková nitě probíhají pod očky celého řádku a jsou vázány rovněž spojovacími kličkami základní vazby. Ani v tomto případě nevznikají z útkového kladení očka. Z uvedených konstrukčních prvků vznikly speciální druhy vazeb osnovních výplňkových pletenin, u kterých je základ vytvořen ze střídavého nebo postupného kladení a efekt, vesměs na rubní straně z výplňkových nití, kladených pouze pod jehlami v plném nebo vzorovém návleku s jednoduchým nebo dvojitým základem v některém ze základních kladení. Do této skupiny vazeb osnovních pletenin se počítají také tzv. výplňkové lehké pleteniny, jejichž typickou charakteristikou je prostup výplňkových nití na lícni stranu pleteniny mezi sloupky oček pod spojovací kličky základu, což představuje imitaci podélně žebrovaného vzoru v pletenině. Jsou rovněž známé osnovní pleteniny s plastickým vzorem na základě vzorového kladení pouze pod jehlami, které se uplatňují hlavně v kombinaci s barevným vzorovým návlekem nití v oblasti diagonálního a přesazeného vzorování.

Základní myšlenkou vynálezu je speciální vazební řešení, kterým je možno rozšířit známý sortiment osnovních pletenin, a to cestou vhodného využití niťových výplňkových soustav. Ke splnění tohoto cíle směřuje zobjemmaená osnovní pletenina, jejíž základ je vytvořen z nejméně dvou niťových soustav, doplněný nejméně jednou výplňkovou soustavou nití. Podstata řešení spočívá v tom, že nitě alespoň jedné výplňkové soustavy tvoří mezi alespoň některými řádky pleteniny příčně orientované kratší nebo delší úseky ze spojovacích prvků ve směru řádků a mezi nimi podélně orientované spojovací úseky, probíhající ve směru sloupků oček. Podmínkou pro vytvoření vzoru na rubní straně pleteniny je pevné zavázání podélně orientovaných spojovacích úseků ve všech nebo alespoň v některých řádcích pleteniny spojovacími kličkami základní soustavy nití, se kterými tvoří dvojice zřetelně vystupujících oblouků, vystupujících ve směru sloupků oček. Dalšího zpevnění nití výplňkové soustavy možno dosáhnout jejich zaplétáním do zdvojených společných oček spolu s nitěmi základní soustavy alespoň v některých řádcích pleteniny, čímž jsou dvojice oblouků z podélně orientovaných spojovacích úseků a spojovacích kliček základní soustavy nití položeny jednotně stejným směrem.

Předmětná zobjemmaená osnovní pletenina je zdařilou imitací zátažné obouliční pleteniny s výraznou orientací oček a platinových obloučků ve směru kolmém k tvoření oček na osnovním pletařském stroji. Konstrukčním provedením vazební struktury, tj. kombinací příčně orientovaných úseků výplňkových nití se základní pleteninou možno dosáhnout napodobení chytových nebo lisovaných vzorů v osnovních pleteninách.

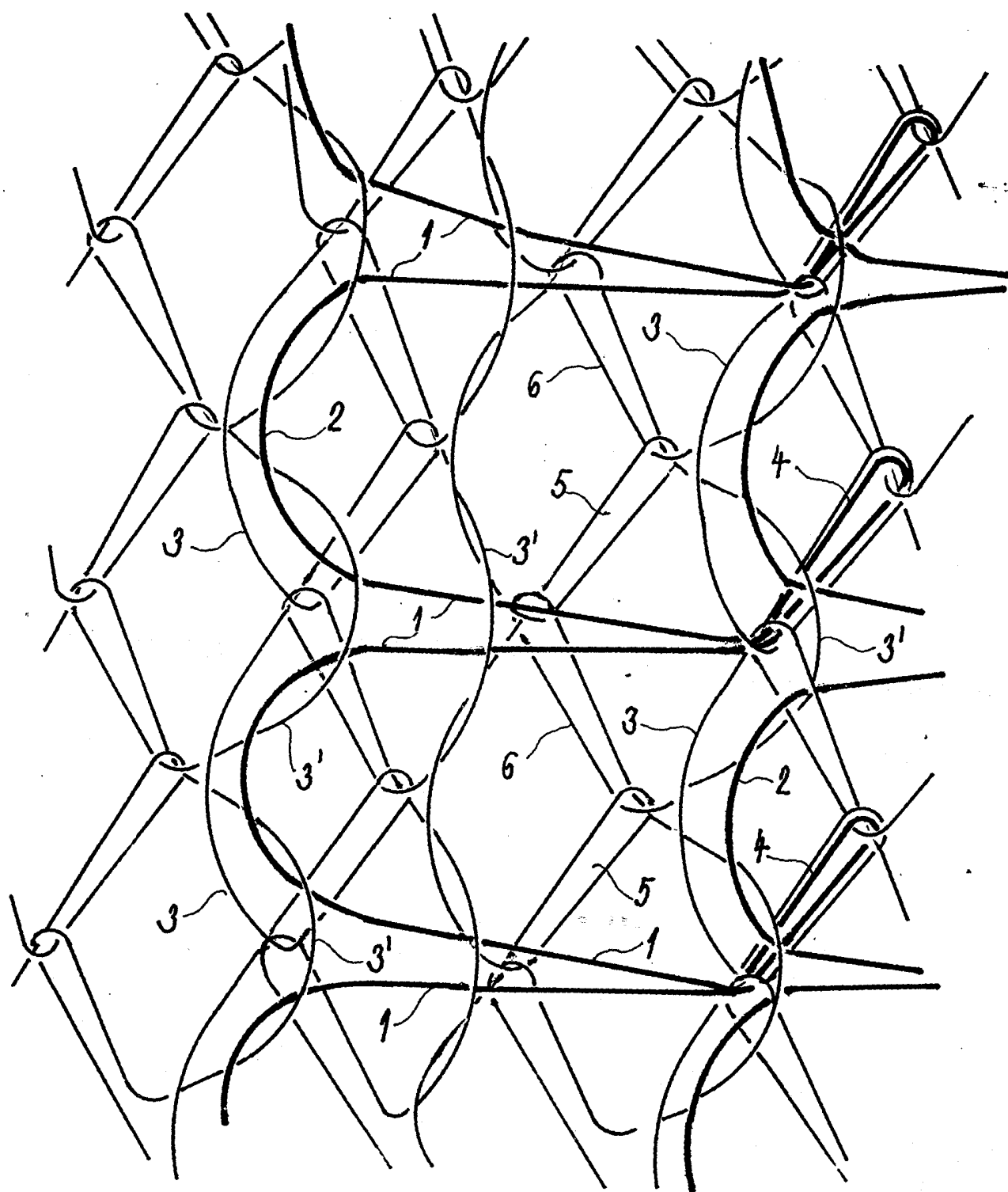
Princip a bližší vysvětlení společných znaků vazby několika příkladných provedení zobjemmaených osnovních pletenin jsou zřejmé z výkresů, které znázorňují jejich rubní stranu, a to na obr. 1 s jednoduchými očky v základě a se zdvojenými očky v každém druhém řádku, ze kterých vycházejí příčně orientované úseky do podélně orientovaných spojovacích úseků, na obr. 2 se zdvojenými očky střídavě ob řádek v základě a s delšími příčně orientovanými úseky v každém řádku a na obr. 3 se zdvojenými očky střídavě ob řádek v základě s delšími příčně orientovanými úseky a prodlouženými, podélně orientovanými zaplétanými spojovacími úseky mezi nimi. Na obr. 1 je znázorněna zobjemmaená osnovní pletenina, skládající se ze dvou niťových soustav v základě, tvořících střídavě sešikmená očka 5, resp. 6, a z nití jedné výplňkové soustavy, tvořící

příčně orientované spojovací úseky 1, provázané v každém řádku spojovacími kličkami 3 základní soustavy nití. Podélně orientované spojovací úseky 2 tvoří se spojovacími kličkami 3 základní soustavy nití dvojice oblouků na povrchu rubní strany pleteniny. V každém druhém řádku jsou ve sloupcích nad sebou šikmo položená zdvojená oka 4, obsahující po jedné niti základní výplňkové soustavy. Z těchto zdvojených očí 4 vycházejí vždy dva příčně orientované úseky 1 stejným směrem. Pletenina podle obr. 2 má v základě rovná jednoduchá oka 7, která se střídají v každém druhém sloupcu očí a řádku s rovnými zdvojenými oky 8, 9. Efekt na rubní straně pleteniny vytvářejí v každém řádku příčně orientované úseky 1 pevně vázané spojovacími kličkami 3 základní soustavy /I/, vycházejícími z rovných zdvojených očí 8, nebo spojovacími kličkami 3 základní soustavy /III/, které vycházejí z rovných zdvojených očí 9, přičemž k provázání dvojic oblouků 2, 3, resp. 2, 3, dochází střídavě vlevo a vpravo v okrajích dvou sloupců očí. Na obr. 3 je znázorněna další varianta vazby zobjemněné osnovní pleteniny se shodným základem pleteniny podle obr. 2, tj. ve kterém se jednoduchá oka 7 střídají v každém druhém sloupcu a řádku s rovnými zdvojenými oky 8, 9. Příčně orientované úseky 1 jsou vázány spojovacími kličkami 3 nebo 3' základní soustavy nití střídavě v každém čtvrtém řádku. Podélně orientované spojovací úseky 2 jsou mezi dvěma sloupci očí střídavě a postupně vázány spojovacími kličkami 3 nebo 3' základní soustavy nití.

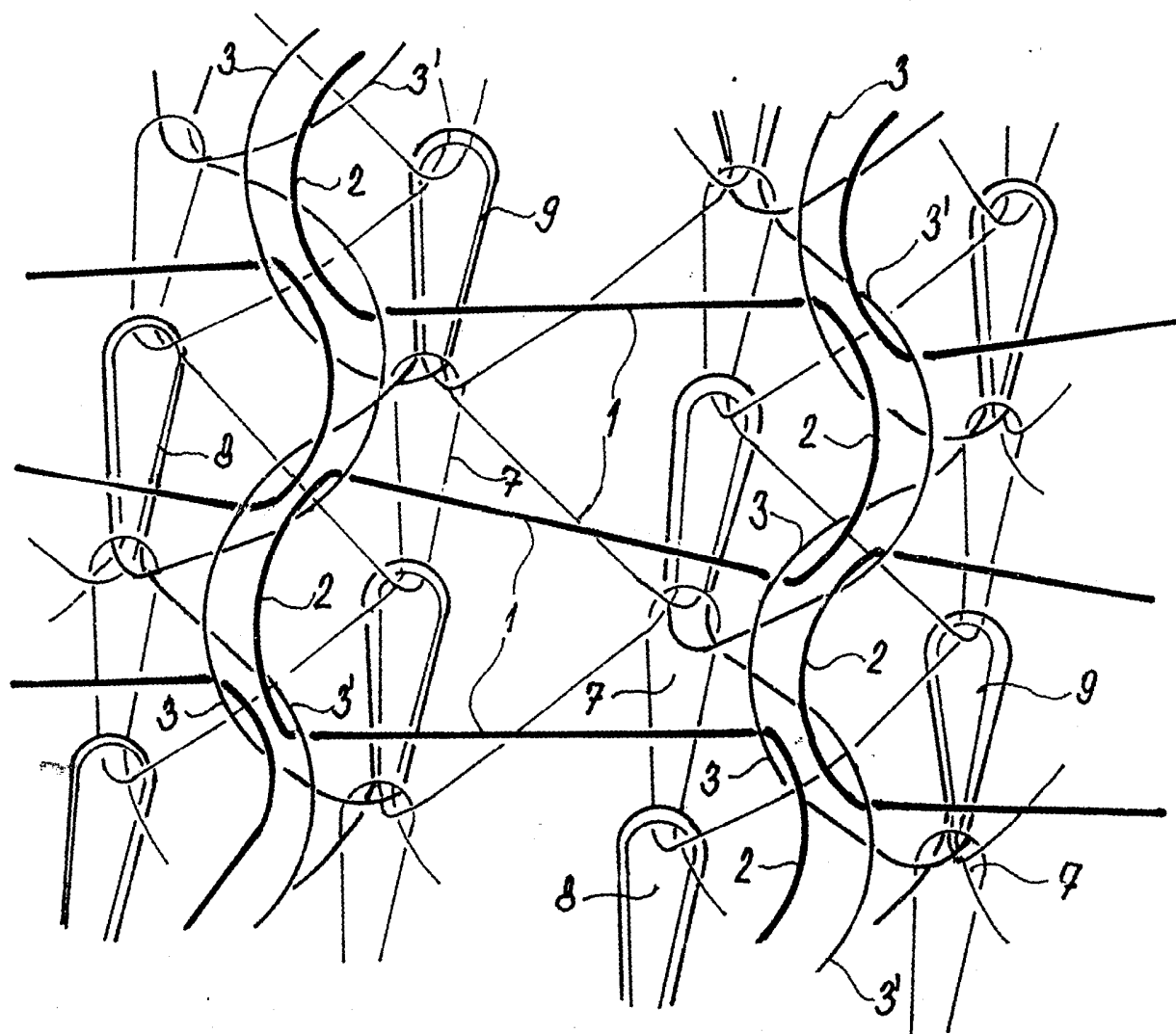
Pleteniny této konstrukce jsou zvláště vhodné na pletené vrchní ošacení pro velké možnosti vzorování a pro technické účely na základě jejich zvýšené objemovosti.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

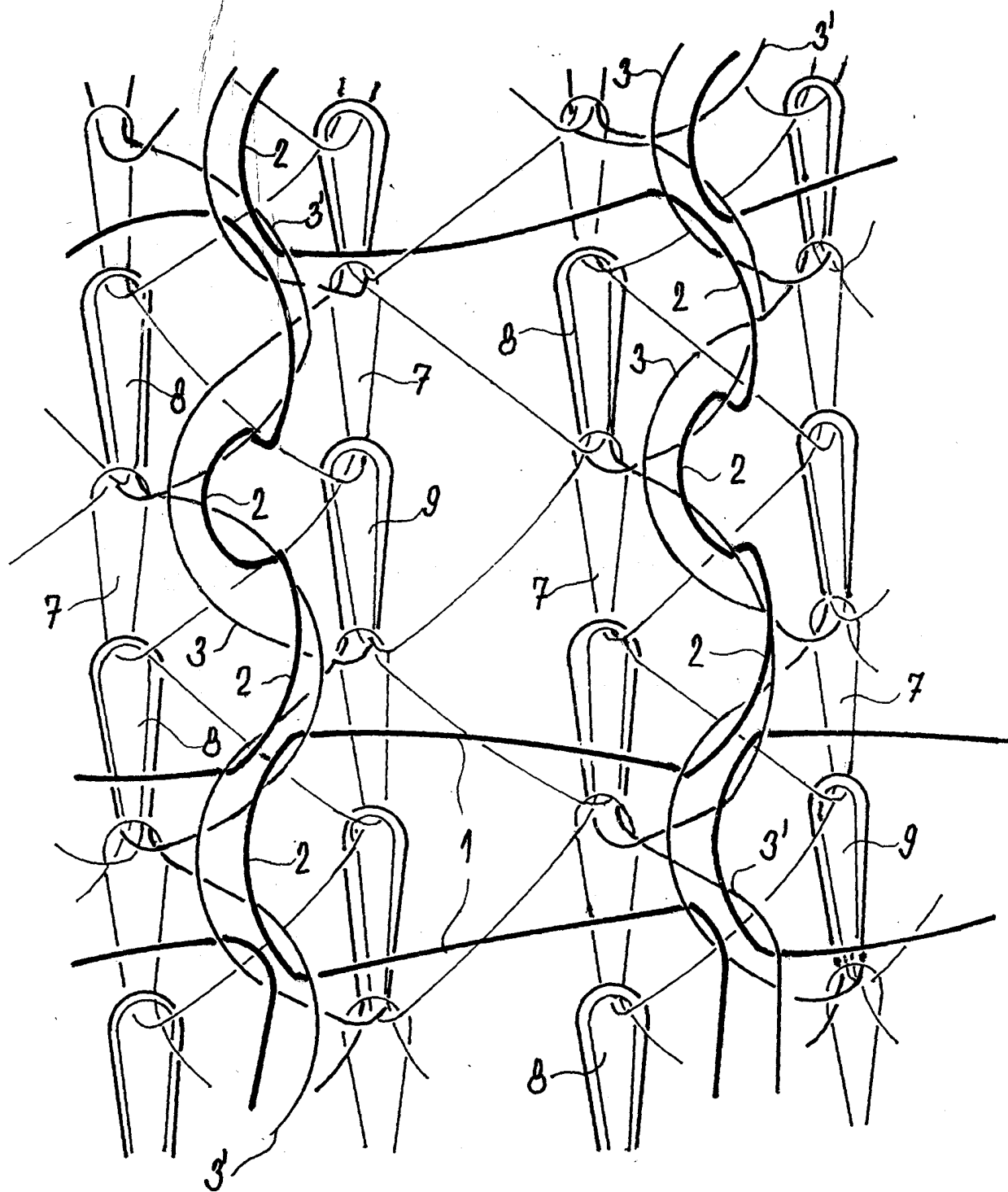
1. Zobjemněná osnovní pletenina, složená z nejméně dvou nitových soustav v základu pleteniny a z nejméně jedné výplňkové soustavy nití, vyznačující se tím, že nitě alespoň jedné výplňkové soustavy tvoří mezi alespoň některými řádky příčně orientované úseky /1/ ze spojovacích prvků a podélně orientované spojovací úseky /2/ ve směru sloupců pleteniny, přičemž jsou podélně orientované spojovací úseky /2/ alespoň v některých řádcích pevně vázány spojovacími kličkami /3, 3'/ základní soustavy nití, se kterými tvoří dvojice oblouků, vystupující ve směru sloupců očí na rubní straně pleteniny.
2. Zobjemněná osnovní pletenina podle bodu 1, vyznačující se tím, že nitě alespoň jedné výplňkové soustavy tvoří s nitěmi základní soustavy v některých řádcích zdvojená oka /4/.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3