

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

15575

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:

A 41 C 3/00

A 41 C 3/10

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2005 - 16510**

(22) Přihlášeno: **19.04.2005**

(47) Zapsáno: **27.06.2005**

(73) Majitel:

Triola a. s., Praha, CZ

(72) Původce:

Čermáková Dana, Praha, CZ

(74) Zástupce:

Irena Langrová, Skrétova 48, Plzeň, 30100

(54) Název užitého vzoru:

Drátová podprsenka s vyztuženými košíčky

CZ 15575 U1

Drátová podprsenka s vyztuženými košíčky

Oblast techniky

Technické řešení se týká podprsenky, jejíž košíčky jsou vyztužené vytvarovanými dráty a košíčky podprsenky jsou vyztužené.

5 Dosavadní stav techniky

Je známo řešení podprsenky s košíčky a s nimi spojené postranní části, jakož i ramínka, kde košíčky obsahují v jejich dolních a postranních vnějších úsecích výztužné části z textilního materiálu, které jsou v horní části košíčků ve spojení s přiřazeným ramínkem. Řešení je známé podle patentu CZ 287 230. Podle tohoto vynálezu jsou ramínka vytvořena nejméně v úsecích, které
10 navazují na horní vnější okraje košíčků z neelastického materiálu. V oblasti košíčků přechází jednak do výztužných částí košíčků, vytvořených z neelastického textilního materiálu, a jednak do dalších částí, vytvořených rovněž z neelastického textilního materiálu a uložených při horních vnitřních okrajích košíčků.

Jiné známé řešení je podle zveřejněné přihlášky vynálezu CZ PV 2003-124 a týká se vyztužené
15 podprsenky.

Podprsenka je provedena alespoň ze dvou na sebe naložených vrstev tkaniny, vyztužovací prvky jsou vloženy mezi tyto dvě vrstvy. Ty jsou spojeny dohromady prostředky přilnavého spojení a následně jsou tvarovány tak, aby vytvořily košíčky a boční pásy podprsenky.

Další známé řešení je podle zveřejněné přihlášky vynálezu CZ PV 2000-2046 a jedná se o podprsenku s výztuhami. Tato sestává ze dvou stranových částí, obsahujících košíčky, u nichž je
20 podél dolních okrajů košíčků uložena odpovídající kapsa pro vložení obloukovité výztuhy ve tvaru písmene U. Kapsa sestává z kusu tunýlkového pásu a je spojena lepicím a/nebo tavicím pochodem v podstatě plošně s materiálem podprsenky.

Podstata technického řešení

25 Drátová podprsenka s vyztuženými košíčky, jejíž košíčky sestávají ze třech dílů, horní okraj podprsenky je opatřený lemem a délka ramínek je nastavitelná. Obvod podprsenky je tvořen dvěma obvodovými díly, které se zapínají v zadní části a vpředu jsou svisle spojené. Košíček je uchycený do podprsního sedla, které je vytvořené v obvodovém dílu a okraj podprsního sedla je opatřený drátem.

30 Zároveň díly košíčku jsou tvořeny vrchním materiálem a podkladovým materiálem, přičemž rozměry dílů z podkladového materiálu jsou menší než rozměry dílů vrchního materiálu.

Podstata řešení spočívá v tom, že středový spodní díl košíčku má trojúhelníkový tvar s konvexními stranami a je charakterizován tak, že trojúhelník do něj vepsaný má vnitřní úhly o velikosti 45°, 66° a 69° ± 4°, stranní spodní díl košíčku má tvar čtyřúhelníku se třemi konvexními stranami a jednou konkávní stranou a čtyřúhelník do něj vepsaný má vnitřní úhly o velikosti 63°, 72°, 101° a 124° ± 4° a horní díl košíčku má tvar pětiúhelníku, jehož dvě strany tvoří přímky, dvě strany jsou konkávní a jedna strana je konvexní a pětiúhelník, který spojuje krajní body má vnitřní úhly o velikosti 70°, 75°, 118°, 127° a 148° ± 4°. Košíček je uchycený do podprsního sedla, a obvodový díl je tvarován tak, že jeho podélná osa p části pod podprsním sedlem svírá s podélnou osou r podpažní části úhel α o velikosti 138° ± 4°.
40

V přední části podprsenky je mezi podprsními sedly z rubové strany uchycen středový podkladový díl.

Výhodou navrhovaného řešení je tvar košíčků podprsenky, který vhodným způsobem tvaruje a vytváří požadovaný tvar prsa. Zároveň tento tvar košíčků vytváří dokonalý výstřih jako základ
45 pro tvar výstřihu vrchního oblečení.

Přehled obrázků na výkresech

Příkladné provedení navrhovaného řešení je popsáno s odkazem na výkresy, na kterých jsou na obr. 1 díly košíčku v rozloženém stavu: středový spodní, stranní spodní a horní.

Na obr. 2 je náčrt zkompletované podprsenky, ze kterého je patrné umístění dílů.

5 Na obr. 3 jsou díly v rozloženém stavu: obvodový a středový podkladní.

Příklady provedení technického řešení

Podle kalkulační velikosti byla zhotovena drátová podprsenka s vyztuženými košíčky. Košíčky jsou tvořeny ze třech dílů, které jsou spojené švem.

10 Díly 1, 2, 3 košíčku jsou tvořeny vrchním materiálem a podkladovým materiálem. Rozměry dílů z podkladového materiálu jsou menší než rozměry dílů 1, 2, 3 vrchního materiálu, protože spojení dílů 1, 2, 3 z vrchního materiálu je provedeno švovou záložkou a spojení dílů ze spodního materiálu je provedeno dotykovým stehem.

15 Horní okraj podprsenky je opatřený lemem 10 vytvořeným ze skládaného lemovacího proužku. Délka ramínek 12 je nastavitelná. Mezi košíčkem a ramínkem 12 je z lemu 10 vytvořena smyčka 11, do které je každé ramínko 12 uchyceno.

Obvod podprsenky je tvořen dvěma obvodovými díly 4, které se zapínají v zadní části na háčky a vpředu jsou svisle spojené. V přední části podprsenky je mezi podprsními sedly 9 z rubové strany uchycen středový podkladový díl 8, který je zhotovený z pevného a nepružného materiálu.

20 Středový spodní díl 1 košíčku má trojúhelníkový tvar s konvexními stranami a je charakterizován tak, že trojúhelník do něj vepsaný má vnitřní úhly o velikostech 43°, 68° a 69°.

Stranní spodní díl 2 košíčku má tvar čtyřúhelníku se třemi konvexními stranami a jednou konkávní stranou a čtyřúhelník do něj vepsaný má vnitřní úhly o velikostech 61°, 74°, 102° a 123°.

25 Horní díl košíčku 3 má tvar pětiúhelníku, jehož dvě strany tvoří přímky, dvě strany jsou konkávní a jedna strana je konvexní. Pětiúhelník, který spojuje krajní body, má vnitřní úhly o velikostech 70°, 74°, 119°, 125° a 150°.

Košíček je uchycený do podprsního sedla 9, které je vytvořené v obvodovém dílu 4 a okraj podprsního sedla 9 je vyztužen drátem 5, který je k okraji uchycen.

Obvodový díl 4 je tvarován tak, že jeho podélná osa p části pod podprsním sedlem 9 svírá s podélnou osou r podpažní části úhel α o velikosti 138°.

30 Průmyslová využitelnost

Navrhované řešení je využitelné pro dámské spodní prádlo, pro dámské plavky a dále je využitelné pro vrchní dámské oděvy, které jsou spojené s podprsenkou.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

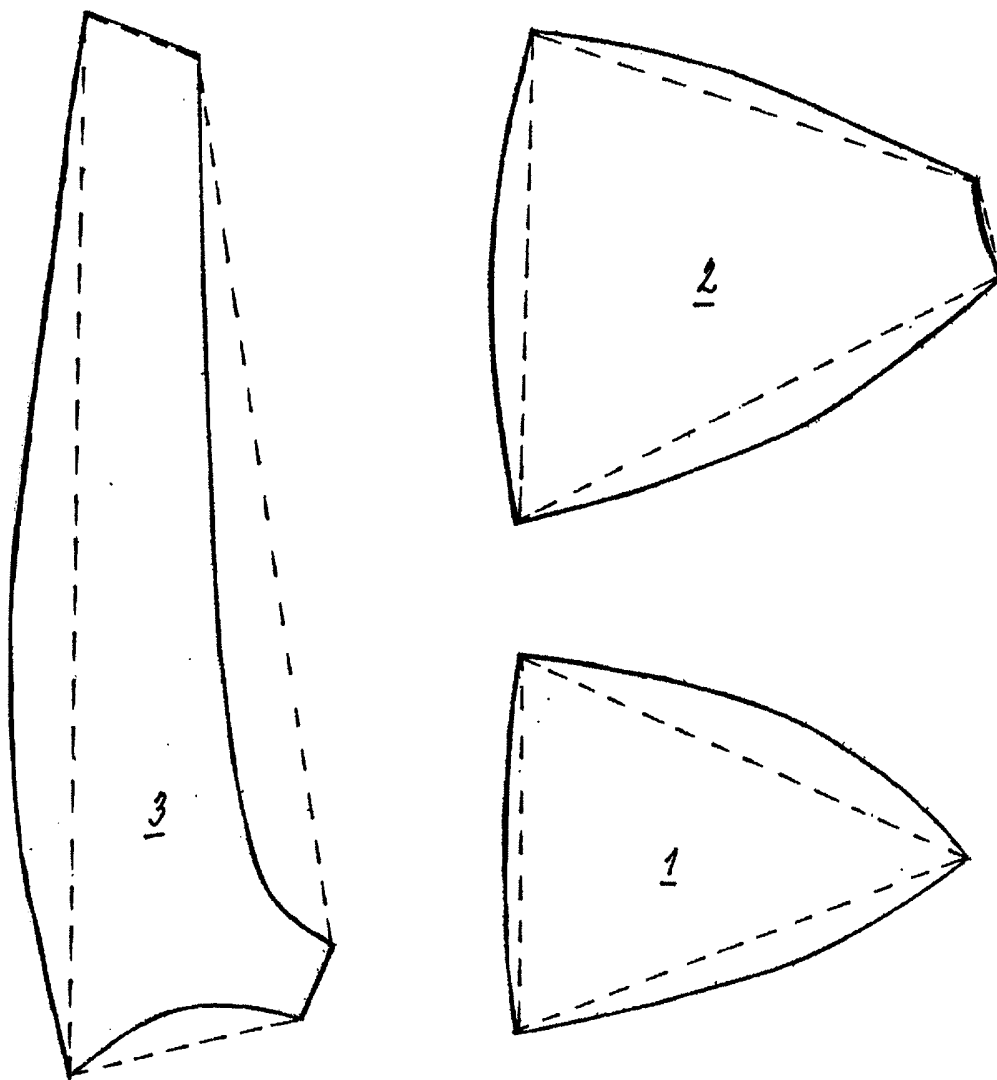
35 1. Drátová podprsenka s vyztuženými košíčky, jejíž košíčky sestávají ze třech dílů (1, 2, 3), horní okraj podprsenky je opatřený lemem (10), délka ramínek (12) je nastavitelná a obvod podprsenky je tvořen dvěma obvodovými díly (4), které se zapínají v zadní části a vpředu jsou svisle spojené, košíček je uchycený do podprsního sedla (9), které je vytvořené v obvodovém dílu (4) a okraj podprsního sedla je opatřený drátem (5), a zároveň díly (1, 2, 3) košíčku jsou tvořeny vrchním materiálem a podkladovým materiálem, přičemž rozměry dílů z podkladového materiálu
40 jsou menší než rozměry dílů (1, 2, 3) vrchního materiálu, **v y z n a ě u j í c í s e t í m , ž e**

- středový spodní díl (1) košíčku má trojúhelníkový tvar s konvexními stranami a je charakterizován tak, že trojúhelník do něj vepsaný má vnitřní úhly o velikosti 45° , 66° a $69^\circ \pm 4^\circ$, stranní spodní díl (2) košíčku má tvar čtyřúhelníku se třemi konvexními stranami a jednou konkávní stranou a čtyřúhelník do něj vepsaný má vnitřní úhly o velikosti 63° , 72° , 101° a $124^\circ \pm 4^\circ$, a
- 5 horní díl košíčku (3) má tvar pětiúhelníku, jehož dvě strany tvoří přímky, dvě strany jsou konkávní a jedna strana je konvexní a pětiúhelník, který spojuje krajní body má vnitřní úhly o velikosti 70° , 75° , 118° , 127° a $148^\circ \pm 4^\circ$, přičemž košíček je uchycený do podprsního sedla (9), a obvodový díl (4) je tvarován tak, že jeho podélná osa (p) části pod podprsním sedlem (9) svírá s podélnou osou (r) podpažní části úhel (α) o velikosti $138^\circ \pm 4^\circ$.
- 10 **2.** Drátová podprsenka s vyztuženými košíčky, podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že mezi košíčkem a ramínkem (12) je z lemu (10) vytvořena smyčka (11), do které je ramínko (12) uchyceno.
- 3.** Drátová podprsenka s vyztuženými košíčky, podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že v přední části podprsenky je mezi podprsními sedly (9) z rubové strany uchycen středový podkladový díl (8).
- 15

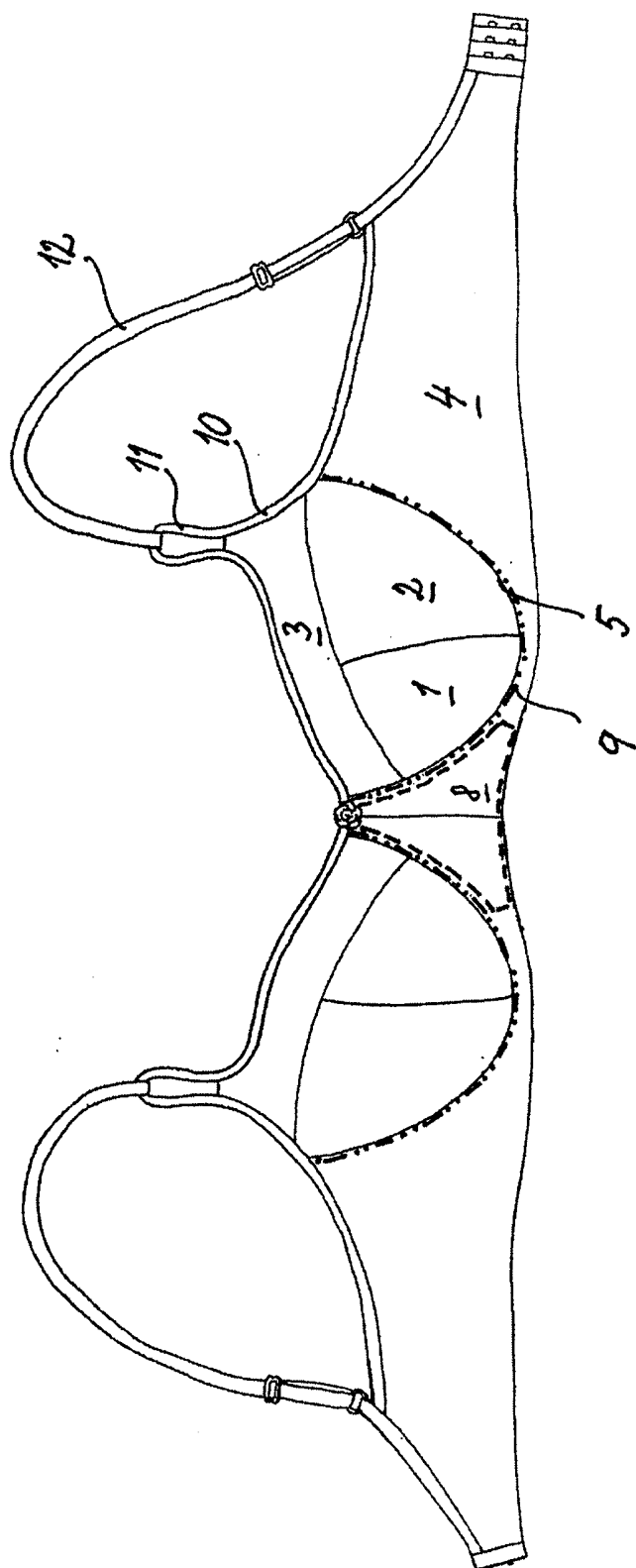
3 výkresy

Seznam vztahových značek:

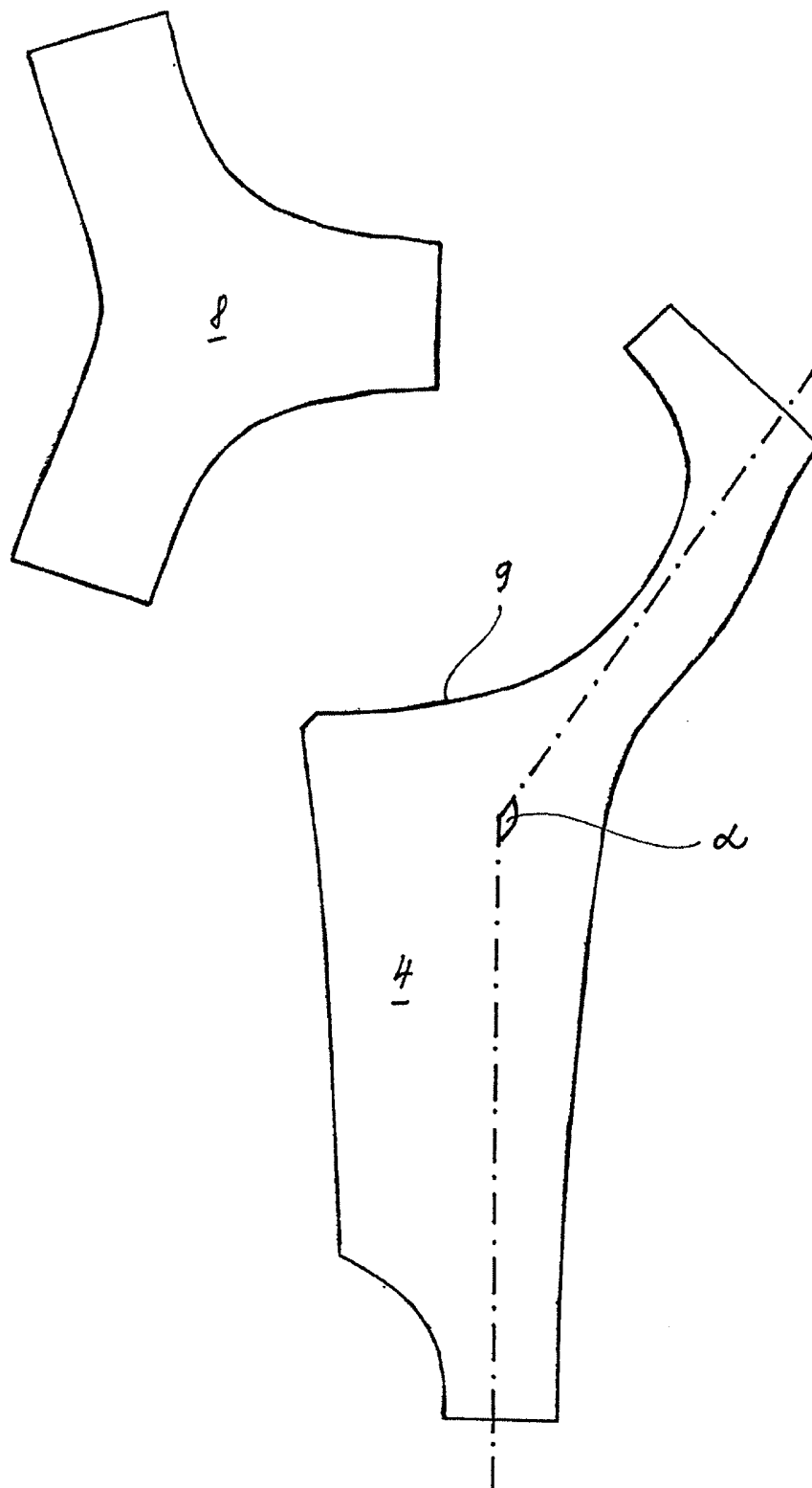
- 20 1 - středový spodní díl košíčku
 2 - stranní spodní díl košíčku
 3 - horní díl košíčku
 4 - obvodový díl
 5 - drát
- 25 8 - středový podkladový díl
 9 - podprsní sedlo
 10 - lem
 11 - smyčka
 12 - ramínko
- 30 p, r - podélné osy obvodového dílu
 α - úhel.



obr. 1



obr. 2



obr. 3

Konec dokumentu