



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243853

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 23 11 84  
(21) PV 8995-84

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>

A 41 D 27/26

(40) Zveřejněno 17 09 85

(45) Vydáno 15 06 87

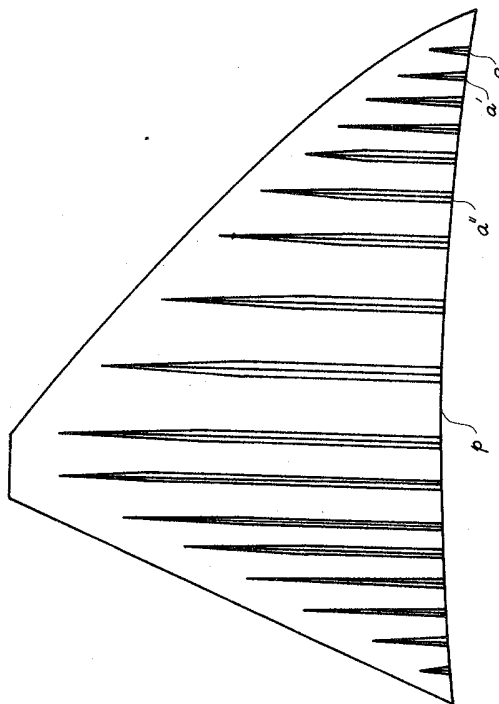
(75)

Autor vynálezu

VYROUBAL ANTONÍN, PROSTĚJOV

## (54) Přířez ramenní vložky s odlehčenou vnitřní plochou

Přířez ramenní vložky tvořený klínovým tvarem z pěnové polyuretanové hmoty s odlehčenou vnitřní plochou je opatřen na této ploše soustavou rovnoběžných zářezů klínového profilu, kolmých na průramkovou obrysovou hranu. Zářezy narušují příčné napětí v přířezu a umožňují lepší přizpůsobení tvaru ramene nositele. Současně se zamezuje zvedání okrajů ramenní vložky a s tím souvisejícímu proznačování jejího obrysu po ztvarování a montáži do oděvu.



Vynález se týká přířezu ramenní vložky s odlehčenou vnitřní plochou tvořeného polyuretanovým pěnovým materiálem.

V současné oděvní výrobě se výrazně prosazuje použití ramenních vložek, které jsou cele vytvořeny z přířezu tvořeného polyuretanovým pěnovým materiálem, anebo tento přířez tvoří jejich podstatnou, z hlediska výsledného tvaru určující část, jak je tomu u tzv. obalovaných ramenních vložek. Tyto ramenní vložky svým tvarovým provedením a celkovými užitnými vlastnostmi umožňují splnit lépe požadavky současné oděvní modelové tvorby, týkající se konkrétně vytváření ramenní partie oděvu.

Ramenní vložky tvořené přířezem z polyuretanového materiálu vynikají tvarovou stálostí, pružností, odolností v chemických čistících prostředcích a nízkou hmotností. Od původního typu ramenních vložek, kde se konečného tvaru dosahovalo převážně zásluhou provedení základního polyuretanového přířezu, zhotoveného řezem vedeným v oblouku, se dospělo k zjednodušenému plochému typu přířezu, který umožňuje nasazení vysokoproduktivních výrobních zařízení a u kterých se finálního tvaru dosahuje ve spojení s jednou nebo více vrstvami textilních přístřihů následným ztvarováním za tepla při spolupůsobení aktivovaných termolepivých nánosů, spojujících jednotlivé vrstvy, aplikované na základní přířez.

Všechny dosavadní typy ramenních vložek využívající jako základního prvku přířezu z pěnového polyuretanového materiálu však mají společnou nevýhodu, vyplývající z typické pružnosti použitého materiálu. Této pružnosti je na jedné straně s úspěchem využíváno a dodává dobré fyziologické vlastnosti oděvu, v němž je ramenní vložka tohoto typu uplatněna, avšak současně způsobuje nepříznivé jevy, a to menší schopnost přizpůsobení se profilu ramene nositele.

Další závadou, způsobenou zejména vlivem příčné pružnosti ramenní vložky uvedeného typu je okolnost, že vlivem této pružnosti mají okraje přířezu vyřezané do ztracena tendenci vyrovnávat oblouk, do kterého jsou ramenní vložky v oděvu ztvarovány, což se na vnějším povrchu výrobku může projevovat proznačováním obrysu ramenní vložky zejména tam, kde je oděv zhotoven z textilního materiálu lehčí váhové skupiny a splývavějšího charakteru.

Vynález si klade za cíl navrhnout provedení přířezu ramenní vložky s odlehčenou vnitřní plochou, odstraňující nepříznivý vliv pružnosti použitého materiálu.

Přířez ramenní vložky s odlehčenou vnitřní plochou tvořený klínovým tvarem z polyuretanového pěnového materiálu trojúhelníkového obrysu je navržen tak, že jeho vnitřní plocha je opatřena soustavou rovnoběžných zářezů klínového profilu, vedených kolmo k průramkové obrysové hraně, vzdálených od sebe v rozmezí 10 až 25 mm a nepronikajících celou výškou přířezu.

Přířez ramenní vložky podle vynálezu je znázorněn na obr. 1, kde je pohled zespodu na přířez ramenní vložky s odlehčenou vnitřní plochou a na obr. 2 je profil přířezu s vyznačeným tvarem zářezů.

Přířez ramenní vložky na obr. 1 je tvořen klínovým tvarem trojúhelníkového obrysu z polyuretanové pěnové hmoty, tak, jak je v podstatě znám a používán v oděvní výrobě. Vnitřní plocha přířezu, tj. ta plocha, která po montáži ramenní vložky do oděvu přiléhá k rameni, je opatřena soustavou rovnoběžných zářezů  $a$ ,  $a'$ ...  $a''$ , které jsou vedeny kolmo k průramkové hraně obrysu  $p$ , kde je nejvyšší profil přířezu a z hlediska obrysu přířezu tvoří základnu jeho trojúhelníkového tvaru. Po vstupu do ramenní partie oděvu jsou tyto zářezy, vytvořené na vnitřní ploše přířezu ramenní vložky rovnoběžné s ramenním švem.

Jednotlivé zářezy jsou v uvažovaném konkrétním provedení na obr. 2 vzdáleny od sebe 10 až 25 mm a mají klínový profil ve tvaru písmene V, kde úhel mezi rameny sevřený má hodnotu cca  $20^\circ$ . Hloubka zářezů je volena tak, že nepronikají celou výškou profilu přířezu a zachovávají pod vnější plochou přířezu celistvou povrchovou vrstvu o tloušťce nejméně 2 mm.

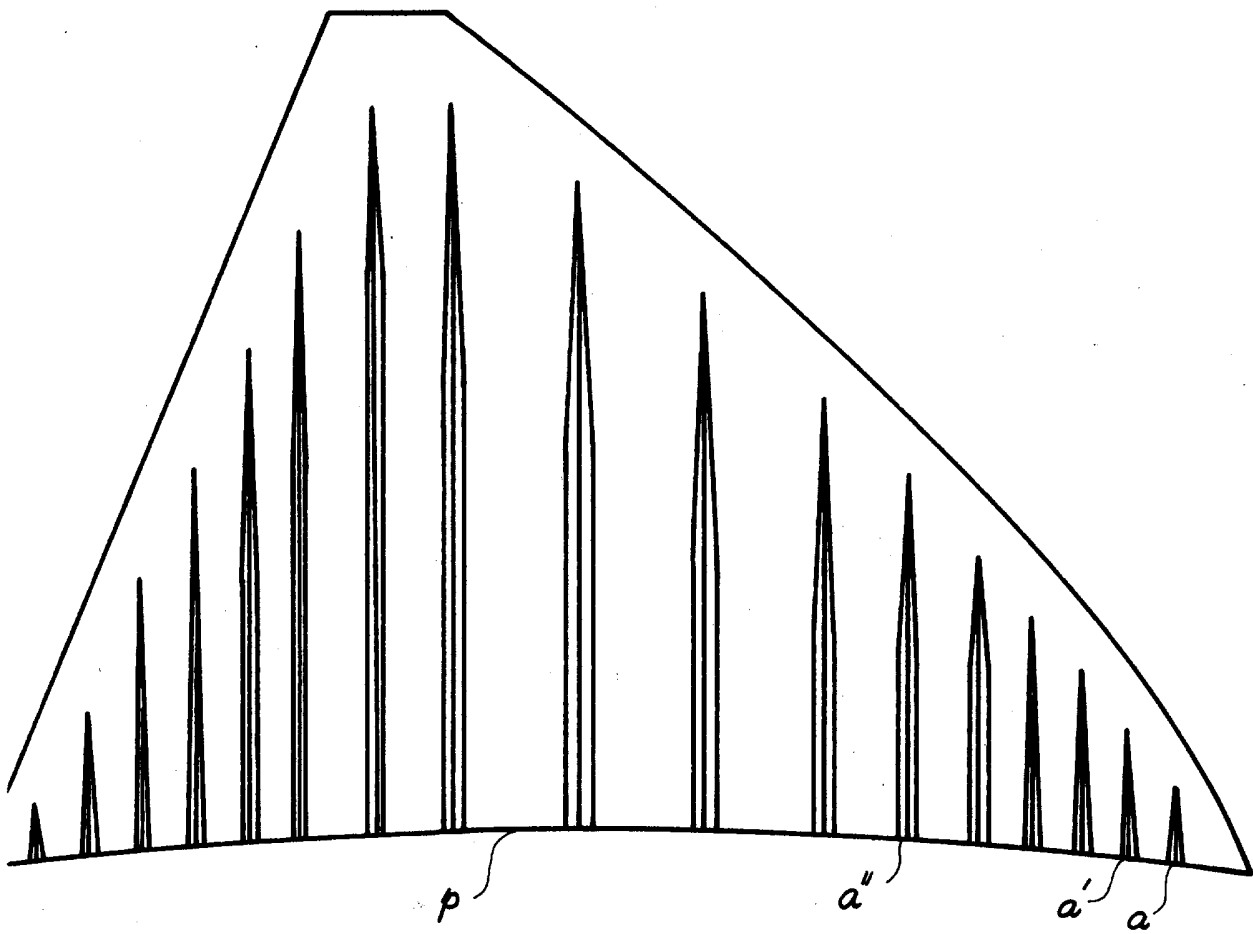
Provedení zářezů na vnitřní ploše v uvedeném směru, který je v podstatě kolmý na směr příčného napětí, dojde k narušení celistvosti přířezu a naruší se tím také příčné napětí. Tím se zamezí tendenci ke zvedání okrajů přířezu a jejich případnému proznačení na hotovém výrobku. Celý přířez se po ztvarování daleko lépe přizpůsobuje tvaru ramenní partie nositele zásluhou snížení napětí na vnitřní ploše zkrácením vnitřního povrchu. Díky tomu lze dosáhnout dokonalejšího padnutí oděvu.

#### P R E D M Ě T   V Y N Á L E Z U

Přířez ramenní vložky s odlehčenou vnitřní plochou tvořený klínovitým tvarem z polyuretanového pěnového materiálu trojúhelníkového obrysu, vyznačující se tím, že jeho vnitřní plocha je opatřena soustavou rovnoběžných zářezů ( $a, a''...a'''$ ) klínového profilu, vedených kolmo k průramkové obrysové hraně ( $p$ ) vzdálených od sebe v rozmezí 10-25 mm, přičemž hloubka zářezů nepřesahuje výšku přířezu.

2 výkresy

243853



OBR 1

243853

