



УКРАЇНА

(19) UA (11) 38609 (13) A

(51) 7 A41D27/26

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПЛЕЧОВА НАКЛАДКА

(21) 2000074602

(22) 31.07.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Білевич Алла Юріївна, Васюта Олександр
Іванович, Факадей Віра Романівна(73) Київський державний університет технологій
та дизайну(57) Плечова накладка, що складається з формо-
утворюючого елемента, елемента регулювання
висоти плеча і засобу для його приєднання до

формоутворюючого елемента, яка **відрізняється** тим, що формоутворюючий елемент виконаний у вигляді двох пластин, які мають форму частини зрізаного конуса, одна з яких нерухома і обладнана фіксуючими елементами для закріплення її на манекені, друга встановлена з можливістю позовжнього переміщення відносно першої пластини, елемент регулювання висоти плеча виконаний у вигляді важеля, при цьому засіб його приєднання до формоутворюючого елемента розташований на другій пластині.

Винахід відноситься до швейної промисловості, а саме до плечових накладок і може бути використаний при проектуванні одягу різних видів та форм.

Відома плечова накладка для одягу, що складається із з'єднаних між собою верхнього і нижнього шарів прокладочної тканини, між якими розміщений наповнювач з об'ємного матеріалу, причому, вона має надувну камеру з прогумованої тканини, закріплену на нижньому шарі прокладочної тканини з можливістю регулювання по висоті шляхом піддуву її через ніпельний пристрій (див.: Ас. СРСР № 825343, МПК А41D26/27, 1981). Недоліком описаної плечової накладки є складність здійснення регулювання параметра висоти плеча у готовому виробі.

Відома також плечова накладка, що складається з формоутворюючого елемента, елемента регулювання висоти плеча і засобу для його приєднання до формоутворюючого елемента (див.: Ас. СРСР № 1519637, МПК А41D27/26, 1989). Формоутворюючий елемент виконаний у вигляді каркасу з полімерних ниток трикутного перерізу.

Виконання в зазначеній плечовій накладці формоутворюючого елемента у вигляді каркасу з полімерних ниток трикутного перерізу створює жорстку конструкцію плечової накладки, що не дозволяє регулювати її довжину; мала можливість закріплення на манекені обмежує область її застосування (лише в готовому одязі), для створення різних форм плечової ділянки одягу потрібно виготовлення комплексу плечових накладок.

В основу винаходу покладена задача створення такої плечової накладки, у якій новий зв'язок

між елементами та форма їх виконання дозволили б підвищити точність і знизити трудомісткість розробки конструкції різних форм плечової ділянки одягу.

Поставлена задача досягається тим, що в запропонованій плечовій накладці, яка складається з формоутворюючого елемента, елемента регулювання висоти плеча і засобу для його приєднання до формоутворюючого елемента, відповідно до винаходу, формоутворюючий елемент виконаний у вигляді двох пластин, які мають форму частини зрізаного конуса, одна з яких нерухома і обладнана фіксуючими елементами для закріплення її на манекені, друга встановлена з можливістю позовжнього переміщення відносно першої пластини, елемент регулювання висоти плеча виконаний у вигляді важеля, при цьому засіб його приєднання до формоутворюючого елемента розташований на другій пластині.

У результаті забезпечення зазначеного зв'язку між елементами запропонованої плечової накладки та форми їх виконання з'являється можливість нескладного регулювання параметрів довжини та висоти плечової накладки на манекені і, як наслідок, виключається необхідність виготовлення комплексу плечових накладок різних форм, при цьому розширюється область її застосування, тому що встановлені параметри можуть бути використані і у готових виробах, що забезпечує підвищення точності і зниження трудомісткості розробки конструкції різних форм плечової ділянки одягу.

На фіг. 1 зображена плечова накладка загального виду; на фіг. 2 - вид збоку, на фіг. 3 - зміна по-

зиції елемента регулювання висоти плеча, виконаного у вигляді важеля.

Плечова накладка містить основний формуючий елемент, що складається з двох пластин 1 і 2 (фіг. 1), які мають форму частини зрізаного конуса, твірні якого розташовані в напрямку поздовжньої осі накладки. Форма плечової накладки характеризується двома основними параметрами: довжиною (L) і висотою підйому плечової накладки щодо пліч манекена (h). Ці параметри задаються художником при зміні актуальних форм плечової ділянки одягу.

Пластина 1 обладнана фіксуєчими елементами 3 для закріплення її на манекені (фіг. 1).

Пластина 2 установлена із можливістю поздовжнього переміщення у напрямних 4 пластини 1 (фіг. 2) відносно градуйованої шкали 5 для регулювання довжини плечової накладки L .

На пластині 2 розташований засіб 6 для приєднання елемента регулювання висоти плеча до формуючого елемента. Елемент регулювання висоти плеча виконаний у вигляді важеля 7 (фіг. 1), що переміщується відносно градуйованої шкали 8.

Розробка поверхні різних форм плечової ділянки на манекені здійснюється шляхом зміни параметрів плечової накладки (або її довжини, або висоти, або довжини і висоти). Для цього плечова накладка встановлюється на манекені з однієї або з двох сторін (на кресленні не показано) і закріплюється фіксуєчими елементами 3 (фіг. 1).

Довжина плечової накладки:

$$L = l_1 + l_2 + l_3,$$

де l_1 - відстань між вільним торцем пластини 2 і місцем приєднання важеля 7 (фіг. 1); l_2 - межа регулювання плечової накладки по довжині: $0 \leq l_2 \leq n$, (де n - число, яке встановлене експериментально і відповідає довжині шкали 5 (фіг. 1)); l_3 - довжина пластини 1 (фіг. 1).

Регулювання довжини плечової накладки здійснюється шляхом переміщення пластини 2 у напрямних 4 пластини 1 відносно градуйованої шкали 5 (фіг. 2). При цьому, максимальна довжина плечової накладки:

$$L_{\max} = l_1 + l_2 + l_3,$$

де $l_2 = n$, а мінімальна довжина:

$$L_{\min} = l_1 + l_3.$$

У початковій позиції (фіг. 3) важіль має точку дотику з пластиною 2, тобто плечова накладка, установлена на манекені, прилягає до його плечової ділянки.

Регулювання висоти підйому плечової накладки щодо плеча манекена (на кресленні не показано) здійснюється шляхом зміни позиції важеля 7 (фіг. 3) уздовж градуйованої шкали 8, поділки якої відповідають значенням: незначно, середньо, значно, дуже значно, що знаходяться в експериментально визначених межах: 0-3 см. При цьому зміна висоти підйому плечової накладки пропорційна до кута повороту α важеля 7.

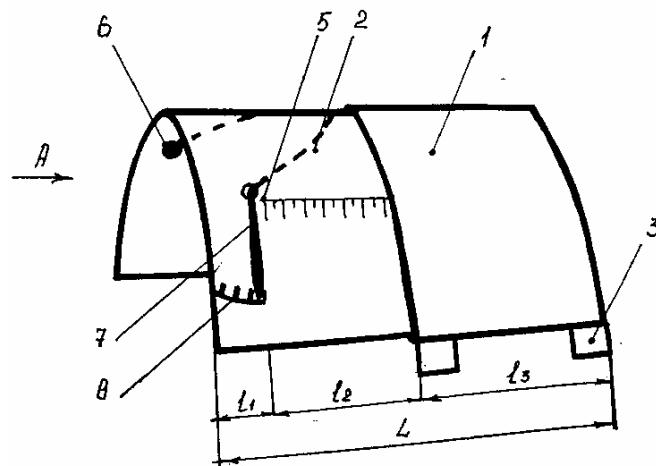
Так, наприклад, була виготовлена плечова накладка на манекен типової жіночої фігури середнього розмірості, довжина плеча якого дорівнює 13,5 см. Експериментально визначено, що $l_1 = 2$ см, $0 \leq l_2 \leq 7,5$ см, $l_3 = 8$ см. Тоді для установаження довжини плечової накладки, що відповідає природній довжині плеча манекена, необхідно висунути пластину 2 на відрізок:

$$l_2 = 13,5 - (l_1 + l_3) = 13,5 - 10 = 3,5 \text{ см},$$

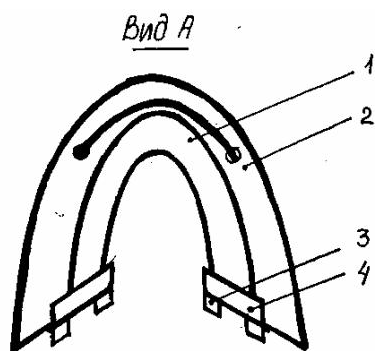
що відзначається по шкалі 5 (фіг. 1). Відповідно, для створення форми зі збільшеною (зменшеною) довжиною плеча установається більша (менша) довжина l_2 .

Розробка конструкції виробу здійснюється шляхом побудови розгортки (наприклад, методом сітки-канви) поверхні манекена з відмодельованою за допомогою запропонованої плечової накладки, формою плеча або шляхом побудови креслень деталей одягу з урахуванням установлених параметрів плечової накладки. Ці параметри можуть бути також використані при виготовленні плечових накладок для готового одягу різних видів і форм.

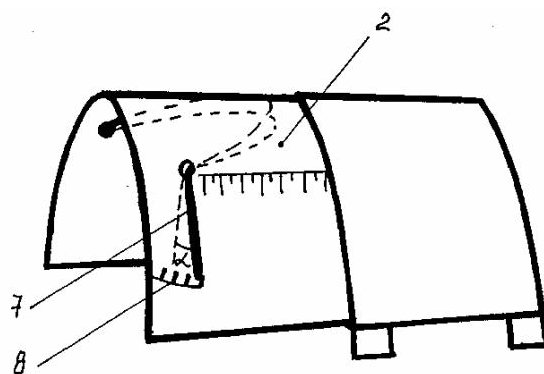
Використання плечової накладки дозволяє підвищити точність і знизити трудомісткість процесу розробки конструкції різних форм плечової ділянки одягу.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
 Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
 (044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
 Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
 (044) 268-25-22
