



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 41661

(13) A

(51) 7 A41H3/015

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПОБУДОВИ ШАБЛОНУ СПІДНИЦЬ

1

2

(21) 2000127529

(22) 26.12.2000

(24) 17.09.2001

(46) 17.09.2001, Бюл. № 8, 2001 р.

(72) Цимбал Тетяна Валентинівна

(73) Цимбал Тетяна Валентинівна, КИЇВСЬКИЙ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА
ДИЗАЙНУ(57) Спосіб побудови шаблону спідниці, при якому
визначають положення горизонтальних ліній талії,
стегон та низу виробу, вертикальних осьових ліній
спинки, переду, бокових зрізів та виточок,
балансних рівнів переду та спинки, який
відрізняється тим, що додатково визначають
положення горизонтальних ліній живота, сідниць

та талієві зрізи від природної лінії розташування
лінії талії спідниці на фігурі до відповідних рівнів
виступів живота та сідниць розмірними ознаками
висоти живота та висоти сідниць по боковій лінії,
балансу живота та балансу сідниць – по середньо-
сагітальній вертикалі, при цьому положення
вертикальних осьових ліній спинки, переду та
бокових зрізів визначають ширинними
параметрами відповідно півобхвату сідниць,
відхилення бокового шва по лінії живота,
півобхвату живота, відхилення бокового шва по
сідницях, а глибину талієвих виточок визначають
як різницю довжин ліній талії переду і спинки та
відповідних ширинних розмірних ознак півобхвату
талії переду і півобхвату талії спинки.

Винахід відноситься до швейного виробництва,
зокрема, до способу побудови шаблонів поясних
виробів.

Відомий спосіб побудови креслень спідниці за
допомогою шаблону для поясних виробів, на якому
в залежності від об'єму талії та стегон змінюють
розташування частин бокової пластини, відтворюють
лінію боку фігури, описаний на винахід "Шаблон
спідниці" (авт. св. № 1063372, СРСР, МПК А
41 Н 3/015, Бюл. № 48, 1983 р.). Конструкторські
креслення поясного виробу отримують, обводячи
контури шаблону, розміщеного на тканині або папері.

Відомий спосіб через застосування плоского
шаблону не дозволяє врахувати усі особливості
фігури, як то балансні характеристики та співвідношення
розмірних ознак спинки та переду поясного
виробу.

Відомий також спосіб побудови шаблону спідниці,
при якому визначають положення горизонтальних
ліній талії, стегон та низу виробу, вертикальних
осьових ліній спинки та переду, бокових зрізів
та виточок, балансних рівнів переду та спинки
(Справочник по конструированию одежды/
В.М. Медведков, Л.П. Боронина, Т.Ф. Дурыгина и
др.; Под общей редакцией П.П. Кокеткина - М.: Легкая
и пищевая пром-сть, 1982. – 312 с.). Положен-

ня основних конструктивних горизонтальних ліній
– талії, стегон, низу виробу будують за балансними
рівнями. Будують основні вертикальні конструктивні
лінії - середини спинки та переду, бокового шва,
оформлюють бокові зрізи та лінію талії і будують
на останній талієві виточки. Розташування лінії
бокового шва, її конфігурація, рівень розташування
лінії стегон, балансні характеристики переду та
спинки і саме розташування лінії талії визначають
розрахунковим методом шляхом визначення
різниці між відстанню від лінії талії до долу збоку
та висотою лінії талії та попередньо визначених
постійних величин, а ширинні ознаки півобхват талії
та стегон визначають за величиною відповідно
знятих повних обхватів без додаткових пропорційних
розподілів на спинку та перед, що лише частково
враховує особливості фігури, не дозволяє визначити
відповідно фігурі конфігурацію бокового шва, по стави -
передньо-заднього балансу поясного виробу, врахування
яких значно впливає на якість посадки виробу на фігурі.
Відомий спосіб відноситься до розрахунково-графічних
способів побудови шаблонів.

Таким чином, в основу винаходу поставлена
задача розробити такий спосіб побудови шаблону
спідниці, який шляхом введення нових розмірних
ознак, нових умов обміру та нових дій при побудові

(13) A

(11) 41661

(19) UA

базисної сітки та шаблону забезпечив би підвищення співрозмірності виробу фігури, і, як наслідок, якості посадки виробу.

Поставлена задача вирішується тим, що у собі побудови шаблону спідниці, при якому визначають положення горизонтальних ліній талії, стегон та низу виробу, вертикальних осьових ліній спинки, переду, бокових зрізів та виточок, балансних рівнів переду та спинки, згідно винаходу додатково визначають положення горизонтальних ліній живота, сідниць та талієві зрізи від природної лінії розташування лінії талії спідниці на фігурі до відповідних рівнів виступів живота та сідниць розмірними ознаками висоти живота та висоти сідниць по боковій лінії, балансу живота та балансу сідниць - по середньо-сагітальній вертикалі, при цьому положення вертикальних осьових ліній спинки, переду та бокових зрізів визначають ширинними параметрами відповідно півобхвату сідниць, відхилення бокового шва по лінії живота, півобхвату живота, відхилення бокового шва по сідницях, а глибину талієвих виточок визначають як різницю довжин ліній талії переду і спинки та відповідних ширинних розмірних ознак півобхвату талії переду і півобхвату талії спинки.

Використання додаткових розмірних ознак фігури людини – півобхвату талії попереду, півобхвату талії спинки, півобхвату живота, півобхвату стегон, відхилення бокового шва по животу, відхилення бокового шва по сідницях, висоти живота, висоти сідниць, балансу живота, балансу сідниць, отримання всіх розмірних ознак з половини фігури з пропорційним співвідношенням переду та спинки відносно лінії розташування бокової лінії, використання додаткового горизонтального рівня - рівня виступу живота, а також нових дій побудови шаблону, дозволяє отримати об'єктивні дані збалансованої характеристики виробу, співвідношення ширин переду та спинки, конфігурації бокового шва, що забезпечує підвищення співрозмірності виробу фігури і як наслідок, якості посадки виробу.

На фіг. 1 представлена схема зняття додаткових розмірних ознак фігури людини. На фіг. 2 зображена принципова схема побудови шаблону спідниці.

Спосіб здійснюється наступним чином.

Для побудови шаблону спідниці використовують відому розмірну ознаку фігури людини – довжина виробу (Двир.), яка визначається на фігурі людини при індивідуальному виробництві, або шляхом розрахунків через відомі стандартизовані висотні розмірні ознаки фігури людини.

Для побудови шаблону спідниці також визначають додаткові розмірні ознаки фігури людини: півобхват талії переду – Птп (по природній лінії розташування лінії талії поясних виробів від точки перетину лінії талії та бокової лінії до точки перетину середньо-сагітальної вертикалі та лінії талії попереду), півобхват талії спинки – Птс (по природній лінії розташування лінії талії поясних виробів від точки перетину лінії талії та бокової лінії до точки перетину середньо-сагітальної вертикалі та лінії талії спинки), півобхват живота – Пж (по горизонталі рівня виступу живота від бокової лінії до виступаючої точки живота на середньо-сагітальній вертикалі), півобхват сідниць – Пс (по горизонталі рів-

ня виступу сідниць від бокової лінії до середньо-сагітальної вертикалі спинки на рівні виступу сідниць), відхилення бокової лінії на рівні виступу живота – Вбж (по горизонталі від бокової лінії до вертикалі з точки перетину бокового шва та лінії талії на рівні виступу живота), відхилення бокової лінії на рівні виступу сідниць – Вбс (по горизонталі від бокової лінії до вертикалі з точки перетину бокової лінії та лінії талії на рівні виступу сідниць), поздовжньої ознаки – висота живота – Вж (по боковій лінії від точки перетину лінії талії та бокової лінії до рівня виступу живота), висота сідниць – Вс (по боковій лінії від точки перетину лінії талії та бокової лінії до рівня виступу сідниць), також баланс живота (передній баланс) – Бж (від лінії талії до рівня виступу живота у середньо-сагітальній вертикалі), баланс сідниць (задній баланс) – Бс (від лінії талії до рівня виступу сідниць у середньо-сагітальній вертикалі).

Прибавки на свободу облягання – Пт та Пс, які необхідні для побудови шаблону спідниці, визначають в залежності від попередньо означених вимог.

Для побудови шаблону спідниці виконують попередній розрахунок для побудови лінії бокового шва, а саме кривизну лінії на рівні виступу живота, величину якої визначають по формулі:

$$Б_1Ж_1 = Б_1Ж_2 = Вбс - Вбж$$

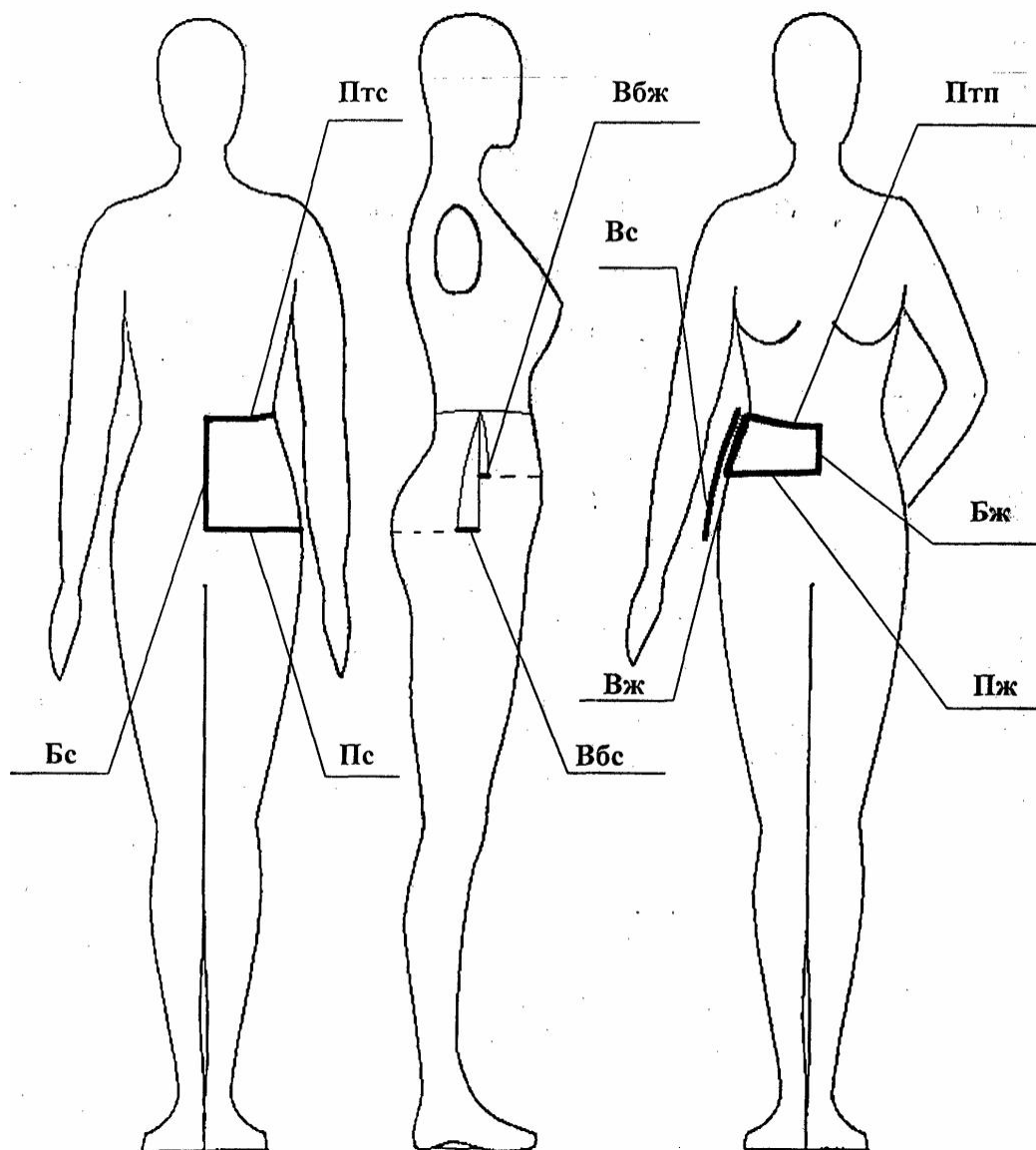
Побудова базисної сітки починають із вертикалі середини спинки, на якій послідовно визначають горизонтальні рівні: талії – Т (похідне визначення), живота – Ж (ТЖ = Вж), сідниць – С (ТС = Вс) та довжини виробу – Н (ТН = Двир.). На горизонталі С відкладають точку Б (СБ = Пс), яка визначає ширину половини спинки, через яку проводять бокову вертикаль виробу та перехрест з горизонтальними рівнями С, Ж, Т, Н і позначають відповідно точками Б, Б₁, Б₂, Б₃. На горизонтальному рівні живота Ж від Б₂ відкладаємо в обидві сторони від неї величину відхилення бокового шва нагрівни живота Бж. та помічаємо точками Ж₁ та Ж₂. Від точки Ж₁ на горизонталі відкладаємо праворуч величину Пж та помічаємо точкою Ж₃, через яку проводимо вертикаль середини переду. Від точки Ж₃ по вертикалі вгору відкладаємо величину Бж. та позначаємо точкою Т₁. На лінії талії від точки Б₂ відкладаємо в обидві сторони від неї величину Вбс та позначаємо їх точками Т₂ та Т₃ відповідно. Від точки С по вертикалі вгору відкладаємо величину Бс та позначаємо точкою Т₄. Точки Б₂ та Т₁ з'єднуємо прямою, точки Б, Ж₁, Т₂ - відповідною кривою. Перетин цієї лінії помічаємо точкою Т₆. Через точку Т₆ проводимо горизонталь, яка при перетині бокової вертикалі дає точку Б₄. На цієї горизонталі знаходимо точку Т₅, де Т₅Б₄=Б₄Т₆.

Точки Т₅Т₄ з'єднуємо прямою. Відстані Т₄Т₅ та Т₆Т₁ ділимо пополам, зміщуємо на 3 сантиметри в сторону бокової вертикалі та позначаємо відповідно точки Т₈ і Т₇. З точок Т₇ та Т₈ опускаємо перпендикуляр від Б₂Т₁ та Б₂Т₄ відповідно до рівнів живота (точка Ж₄) та сідниць (точка С₃) відповідно. Вимірюємо відстань Т₄Т₅ та Т₆Т₁, віднімаємо від них Птс та Птп відповідно, ділимо залучені величини пополам, відкладаємо ці величини від Т₈ та Т₇ по обидві сторони відповідно та оформлюємо талієві виточки відповідно особливостям тілобудови (пря-

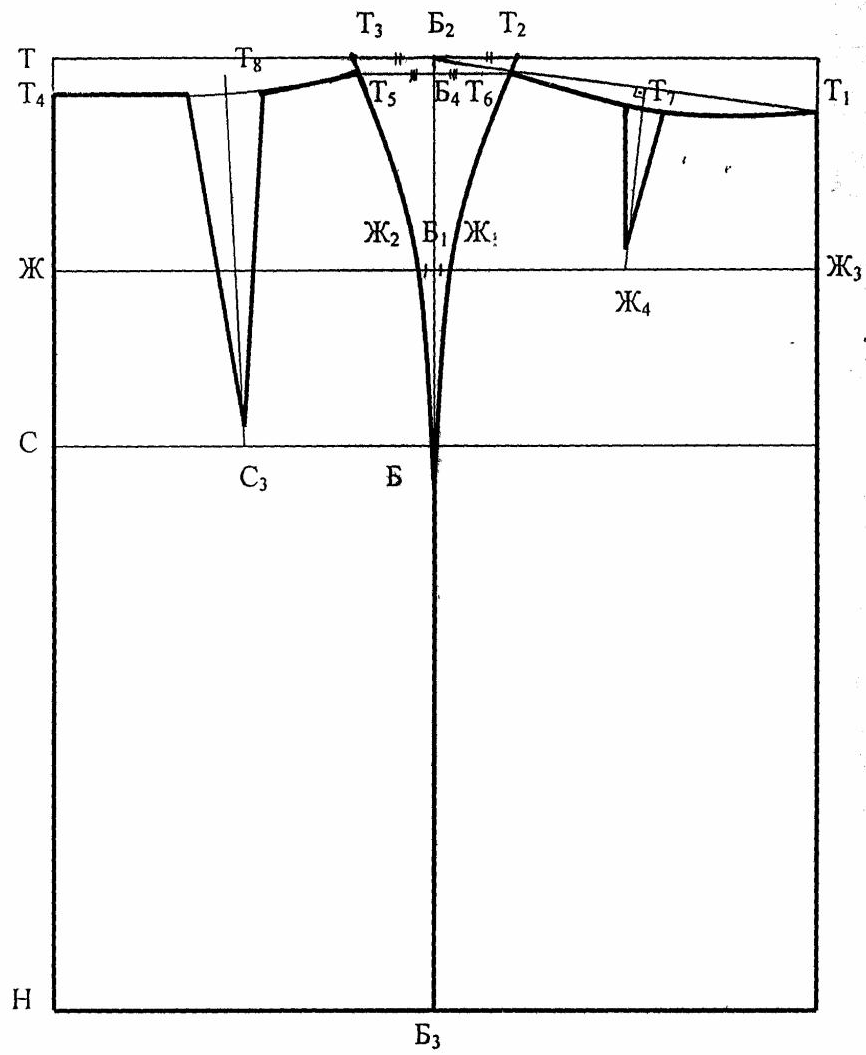
мими, випуклими або опуклими лініями). Довжину талієвих виточок визначають на 1-1,5 сантиметрів коротшими від горизонтальних рівнів живота та сидниць відповідно. За особливостями тілобудови довжину виточок можна зменшити чи подовжити та змінити їх конфігурацію. Ширина виробу по низу визначається відповідно бажання і може бути розширена чи звужена, або залишена без змін. Лінії талії та низу виробу повинні бути апроксимовані.

Використання запропонованого способу побудови шаблону спідниць враховує усі особливості

тілобудови людини, кривизну бокового шва, балансові характеристики виробу, співвідношення ширини спинки та переду, підвищує якість посадки виробу на фігурі людини, а також приваблює використанням при побудові шаблону конструкції тільки формул першого виду, тобто безпосередньо розмірних ознак відповідних ділянок тіла, необхідних для побудови конструкторських креслень та необхідних конструктивних прибавок і технологічних припусків.



Фіг. 1



Фіг. 2