



УКРАЇНА

(19) UA (11) 51810 (13) C2

(51) 6 A41H1/02, A41H3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) ПОЯСНИЙ ОБМІРЮВАЧ

1

2

(21) 2000031659

(22) 23 03 2000

(24) 16 12 2002

(46) 16 12 2002, Бюл. № 12, 2002 р.

(72) Цимбал Тетяна Валентинівна

(73) КИЇВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ, Цимбал Тетяна Ва-  
лентинівна

(56) SU 1353418 A1, 23 11 1987

SU 1279584 A1, 13 12 1986

RU 2019109 C1, 15 09 1994

US 942338, 7 12 1909

GB 1002074 A, 25 08 1965

US 4651427 A, 24 03 1987

(57) 1 Поясний обмірювач, який містить програ-  
дуйовані в одиницях довжини основну поздовжню  
смугу, дві допоміжні поздовжні смуги і поперечні  
смуги, які перпендикулярні основній поздовжній

смугі, подовжені по обидва боки від неї і пара-  
пельні між собою, який відрізняється тим, що  
додатково містить висок, жорстко закріплений на  
початку основної поздовжньої смуги, одна з попе-  
речних смуг жорстко закріплена на початку основ-  
ної поздовжньої смуги, а інші встановлені з мож-  
ливістю пересування вздовж неї, допоміжні  
поздовжні смуги встановлені на поперечних смугах  
з можливістю пересування вздовж останніх

2 Поясний обмірювач по п. 1, який відрізняється  
тим, що оснащений пересувними фіксаторами,  
виконаними у вигляді гнучких тонких пластинок, які  
мають поздовжні і/або поперечні прорізи на шири-  
ну смуг

3 Поясний обмірювач по п. 1, який відрізняється  
тим, що поперечні смуги оснащені на кінцях елас-  
тичними тасьмами

Винахід відноситься до швейного виробницт-  
ва, зокрема, до допоміжних засобів для зняття  
мірок з фігури людини для побудови конструктор-  
ських креслень поясних виробів та може бути ви-  
користаний при масовому й індивідуальному ви-  
робництві поясних виробів, а також при проведенні  
антропометричних обмірювань населення з метою  
їх дослідження

Відомий мірочний жакет, який містить дві піло-  
чки і спинку, сполучені застілками з мірними стріч-  
ками по боковим швам, при цьому кожна з піпочок  
і спинка виконані розрізними по основним верти-  
кальним конструктивним лініям і споряджені в міс-  
цях розрізу додатковими мірними стрічками з за-  
стілками, розташованими по основним  
конструктивним лініям [Авт. св. №963498, СРСР,  
М КЛЗ А41Н 1/10, Бюл. №37, 1982р.]

Мірочний жакет дозволяє враховувати особ-  
ливості фігури, але для переносу розмірів на тка-  
нину потрібна наявність типових лекал, відхилення  
від розмірів яких фіксується під час зняття мірок,  
крім того, використання мірного жакета для вироб-  
ництва швейних виробів нерациональне через ни-  
зьку модифікаційність, а також неможливе його  
використання при масових обмірах населення

Відомий також поясний обмірювач за пат.  
№2019109, РФ, МКВ5 А41Н 3/00, Бюл. №17,  
1994р., який містить проградуировані в одиницях  
довжини основну поздовжню смугу, дві допоміжні  
поздовжні смуги і поперечні смуги, які перпендику-  
лярні основній поздовжній смугі, подовжені по  
обидва боки від неї і паралельні між собою. Також  
відомий поясний обмірювач містить другу основну  
поздовжню смугу з прилеглими перпендикулярно  
їй поперечними смугами, а допоміжні поздовжні  
смуги виконані частково чи повністю клейкими.  
Поперечні смуги жорстко закріплені на основних  
поздовжніх смугах. Поясний обмірювач виконаний  
з паперу. Він дозволяє отримати лінійні характе-  
ристики фігури, але не дозволяє урахувати усі  
особливості фігури, зокрема розташування і конфі-  
гурацію бокового шва, одержати об'єктивні балан-  
сові характеристики виробу і також не може бути  
використаний для масових обмірів населення

Таким чином, в основу винаходу поставлена  
задача розробити такий поясний обмірювач, який  
шляхом введення нових елементів і нового взає-  
мозв'язку відомих, дозволить би одержати об'єк-  
тивні балансові характеристики виробу, комплекс  
стандартизованих та додаткових розмірних ознак

(19) UA (11) 51810 (13) C2

фігури людини у взаємозв'язку та з додержанням умов горизонтального або вертикального напрямку зняття розмірних ознак, завдяки чому підвищиться співрозмірність виробу фігури людини та якості посадки виробу

Поставлена задача вирішується тим, що поясний обмірювач, який містить проградуйовані в одиницях, довжини основну поздовжню смугу, допоміжні поздовжні смуги і поперечні смуги, які перпендикулярні основній поздовжній смузі, подовжені по обидва боки від неї і паралельні між собою, згідно винаходу, додатково містить висок, жорстко закріплений на початку основної поздовжньої смуги, одна з поперечних смуг жорстко закріплена на основній поздовжній смузі, а інші - встановлені з можливістю пересування вздовж неї, допоміжні поздовжні смуги встановлені на поперечних смугах з можливістю пересування вздовж останніх

Доцільно, щоб поясний обмірювач був оснащений пересувними фіксаторами, виконаними у вигляді гнучких тонких пластинок, які мають поздовжні і/або поперечні прорізи на ширину смуг

Доцільно, щоб поперечні смуги були оснащені на кінцях еластичними тасьмами

Спорядження поясного обмірювача високо, закріпленим на початку основної поздовжньої смуги, надає можливість урахувати кривизну боку шляхом визначення відхилення від вертикального рівня основної поздовжньої смуги після її фіксації по боковому перетину людини. Наявність взаємозв'язаних поперечних і поздовжніх смуг, розташованих з можливістю пересування зі збереженням горизонтальних та вертикальних умов обмірів завдяки використанню пересувних фіксаторів, виконаних у вигляді гнучких пластинок, які мають поздовжні та поперечні прорізи на ширину смуги для проходження поперечних та поздовжніх смуг, дозволяє сумістити їх з необхідним для побудови конструкторських креслень антропометричними рівнями і точками людини, а оснащення поперечних смуг на кінцях еластичними тасьмами сприяє додержанню зафіксованих поясним обмірювачем антропометричних рівнів та точок фігури під час дихання людини. Сукупність суттєвих ознак пропонуємого поясного обмірювача надає змогу безпосередньо отримати стандартизовані та додаткові розмірні ознаки фігури людини у взаємозв'язку, пропорційні ширинні данні відносно бокової лінії розподіла, запобігти розмірні ознаки за методикою побудови конструкторських креслень, отримати об'єктивні балансові характеристики одягу необхідного силуетного рішення

На фіг. 1 представлений загальний вигляд поясного обмірювача, на фіг. 2 (а, б, в) - обмір фігури за допомогою поясного обмірювача, на фіг. 3 (а, б, в) - загальний вигляд пересувних фіксаторів, які

відрізняються кількістю та розташуванням прорізів

Поясний обмірювач містить основну поздовжню смугу 1, допоміжні поздовжні смуги 2 і 3, поперечні смуги 4, 5 і 6, висок 7, на всі смуги нанесені вимірювальні шкали 8, поперечні смуги 4, 5, 6 оснащені на кінцях еластичними тасьмами 9, пересувні фіксатори 10 з'єднують поздовжні та поперечні смуги

Поясний обмірювач використовується наступним чином

Поперечні смуги закріплюють шляхом зав'язування на протилежному боці від обмірюваного, при цьому оснащення їх на кінцях еластичними тасьмами 9 дозволяє зберегти взаєморозташування смуг незалежно від процесу дихання. Розташування та пересування поперечних та поздовжніх смуг відносно одна одної та відносно визначених антропометричних точок і рівней здійснюється за допомогою пересувних фіксаторів 10. Поясний обмірювач розташовують на фігурі людини, сумішуючи основну поздовжню смугу 1 з профільною лінією боку, а її початок з точкою перетину лінії талії та профільної лінії боку. Основну поперечну смугу 4 закріплюють на відчущаємій лінії талії, поперечну смугу 5 пересувають до суміщення з точкою виступу живота, поперечну смугу 6 - із сідничною точкою, додержуючись горизонталі в обох випадках та закріплюють на протилежному боці за допомогою еластичної тасьми 9. Поздовжню смугу 2 пересувають до суміщення з лінією хребта, а поздовжню смугу 3 - із точкою виступу живота, додержуючись вертикалі. Висок 7 розташовують попереду паралельно поздовжній смузі 3.

За вимірювальними шкалами поясного обмірювача, розташованого таким чином, знімають як стандартизовані розмірні ознаки фігури людини - відстань від рівня лінії талії до долу збоку, висота боку, дуга через пахову ділянку, так і додаткові - півобхват талії переду, півобхват талії спинки, півобхват виступу живота, півобхват виступу сідниць, висота живота, висота сідниць, рівень живота по боку, рівень сідниць по боку, відхил боку на рівні живота, відхил боку на рівні сідниць, довжина виробу. Розмірні ознаки можуть бути зняті безпосередньо з фігури людини або після охайного зняття обмірювача з тіла людини.

Використання поясного обмірювача дозволяє отримати за один прийом усі необхідні розмірні ознаки у взаємозв'язку між собою для побудови креслень поясних виробів, об'єктивні балансові та ширинні пропорційні характеристики фігури та виробу, що значно спрощує побудову конструкторських креслень та впливає на підвищення якості посадки виробу на фігурі людини.

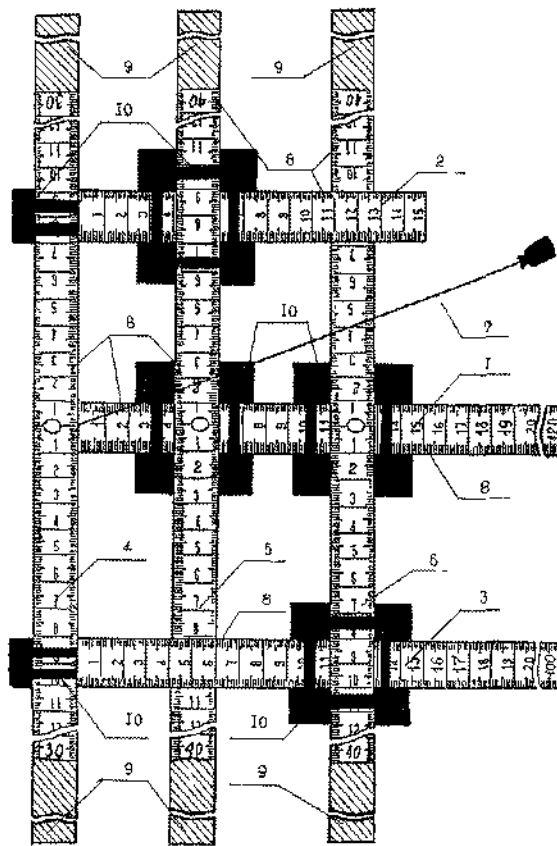
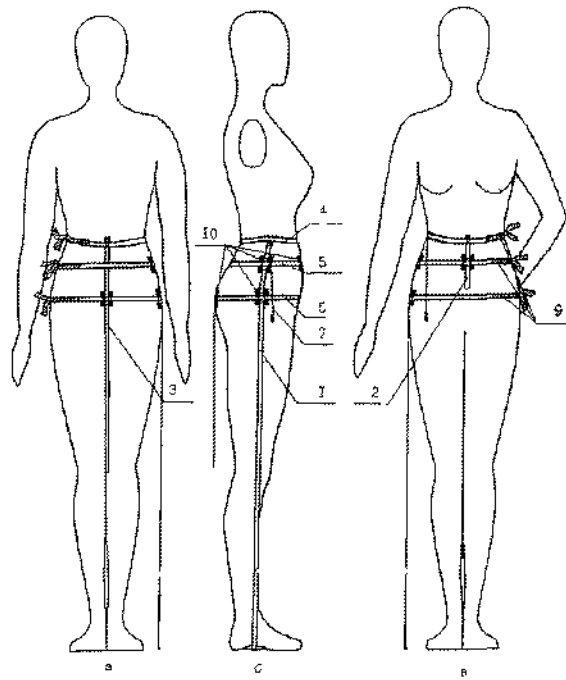
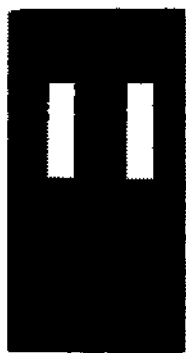
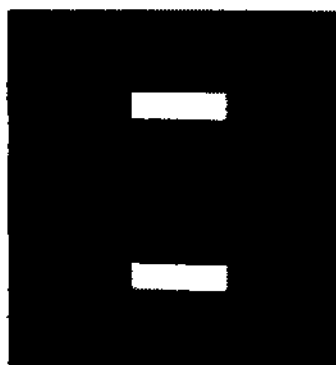


Fig. 1

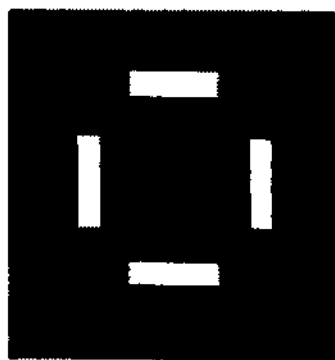




а.



б.



в.

Фіг.3 /а,б,в/

---

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)  
вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна  
(044) 456 – 20 – 90

---

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»  
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна  
(044) 216 – 32 – 71