



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

196113

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
G 01 L 1/06

/22/ Prihlášené 29 12 77
/21/ /PV 9015-77/

(40) Zverejnené 29 06 79

(45) Vydané 15 06 82

(75)

Autor vynálezu

DVOŘÁK JAN ing., KAZÁNÍ VENDELÍN, ŽILINA a KAVICKÝ FRANTIŠEK,
PIEŠTANY

(54) Prístroj na meranie sily pri prepichu textilného materiálu šijacou ihlou

1

Vynález sa týka prístroja, pomocou ktorého sa meria sila potrebná na prepichnutie textilného materiálu šijacou ihlou z hľadiska kvalitatívneho hodnotenia textilného materiálu.

Z rozboru doterajšieho stavu techniky možno konštatovať, že prístroj obdobnej konštrukcie a spôsob kvalitatívneho hodnotenia textilného materiálu, ktoré sa na ňom prevádzka, sa dosiaľ nepoužíva.

Tento nedostatok je odstránený prístrojom na meranie sily pri prepichu textilného materiálu šijacou ihlou podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že sa skladá z upínacieho a vpichovacieho ústrojenstva.

Jedným z príznačiek prístroja je to, že upínacie ústrojenstvo sa skladá z páky, ktorá je jedným koncom kyvné uložená na ráme prístroja a na opačnej strane tejto páky sú upevnené čeluste. K uvedenej páke je súčasne kĺbovo uchytená kyvná páka, ktorá je pevne spojená s objímkou excentra otočného pomocou ručnej páky, ktorá je voľne uchytená na ráme prístroja.

Výhodným riešením podľa vynálezu je to, že vpichovacie ústrojenstvo prístroja sa skladá z plochej pružiny pevne uchytenej na ráme prístroja. Na opačnom konci je plochá pružina opatrená strmeňom pre uchytenie aspoň jednej šijacej ihly.

Ďalším výhodným riešením prístroja je, že prieťah plochej pružiny je snímaný úchylkomerom.

Prístroj sa javí výhodný aj v tom, že čeluste sú posuvne upravené voči strmeňu.

Prístroj pre kvalitatívne hodnotenie textílií dáva možnosť rozdelenia textílií

2

určených pre ručné šitie do tried podľa veľkosti sily potrebnej na prepichnutie daného textilného materiálu. Prístroj podľa vynálezu je schematicky znázornený na výkrese, kde obr. 1 značí nárys celkového prevedenia a obr. 2 značí bokorys celkového prevedenia.

Na rám 1 prístroja je voľne upevnená páka 5, na ktorú sú nasadené čeluste 6. Na páku 5 je kĺbovo uchytená výkyvná páka 12, ktorá je pevne spojená s objímkou 4 excentra 3 a excenter 3 je otočný pomocou ručnej páky 2, ktorá je voľne uchytená na ráme 1 prístroja.

Oproti posuvným čelustiam 6 sa nachádza strmeň 9 zpevnený na plochej pružine 10, ktorá je svojím druhým koncom pevne spojená s rámom 1 prístroja. V strmeni 9 je uchytená jedna, alebo viac šicích ihl 8. Proti strmeňu 9 je uložený úchylkomer 11.

Vo vodiacich lištách páky 5 sú nasadené čeluste 6, medzi ktorými je zopnutý skúšaný materiál 7. Pohybom ručnej páky 2 v smere šípky sa otáča excentrom 3, z ktorého sa pohyb prenáša cez objímkou 4 na páku 5. Textilný materiál 7 sa tak pohybuje proti šicím ihlám 8 upevneným v strmeni 9 pevne nasadenom na plochej pružine 10. Odpor, ktorý kladie skúšaný textilný materiál 7 priechodu šicích ihl 8, spôsobuje vychýlenie plochej pružiny 10 sa sníma úchylkomerom 11, ktorý je číachovaný priamo v jednotkách sily.

Tento prístroj je možné využiť hlavne pri výrobe čalúneného nábytku v nábytkárskom priemysle, kde je potrebné členiť textilné materiály do kategórií vzhľadom na

obtiažnosť ručného šitia a súčasne ho možno využiť na určenie a kontrolu kvalita-

tívneho parametra nábytkových textílií pri ich výrobe v textilnom priemysle.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Prístroj na meranie sily potrebnej na prepichnutie textilného materiálu šijacou ihlou z hľadiska kvalitatívneho hodnotenia textilného materiálu vyznačený tým, že obsahuje upínacie ústrojenstvo zložené z páky /5/, ktorá je jedným koncom kyvne uložená na ráme /1/ prístroja a na opačnej strane páky /5/ sú upevnené čeluste /6/, na páku /5/ je kĺbovo uchytaná kyvná páka /12/, ktorá je pevne spojená s objímkou /4/ excentru /3/ otočného pomocou ručnej páky

/2/, ktorá je voľne uchytaná na ráme /1/ prístroja a ďalej obsahuje vpichovacie ústrojenstvo /14/ zložené z plochej pružiny /10/ pevne uchytenej na ráme /1/, ktorá je na opačnom konci spojená so strmeňom /9/ pre uchytanie aspoň jednej šijacej ihly /8/, pričom priebeh plochej pružiny /10/ je snímaný úchylkomerom /11/.

2. Prístroj podľa bodu 1 sa vyznačuje tým, že čeluste /6/ sú posuvne upravené voči strmeňu /9/.

1 list výkresov

