

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
19



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 13 02 80
(21) PV 994-80

(40) Zveřejněno 31 07 81

(45) Vydáno 31 10 83

211 812

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 21 G 1/02

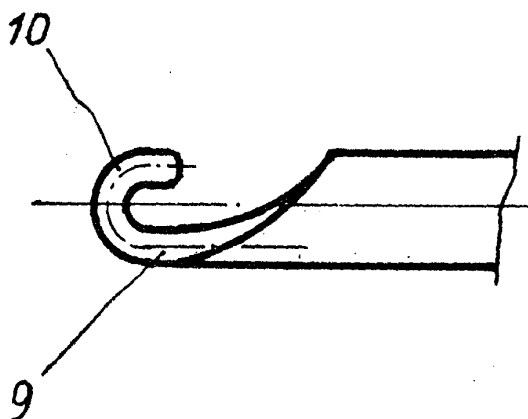
(75)

Autor vynálezu

SAČEK Ladislav, Jablonec nad Nisou

(54) Navlékácí jehla a zařízení k její výrobě

Vynález se týká navlékácí jehly opatřené na jednom konci háčkem, tvořeným excentrickým výbrusem s úhlem ohybu 180° až 320°, přičemž průměr háčku není větší než průměr vlastní jehly. Zařízení k její výrobě je opatřeno dvěma do sebe zapadajícími kolmými dutinami, které mezi sebou vymezují ohýbací prostor. Výhoda navlékácí jehly spočívá v rychlém a spolehlivém uchycení navlékácí nitě. Průchod navlékaných korálků, perlí je plynulý vzhledem k stejnému průměru háčku i jehly. Použití v bižuterním průmyslu při navleku perlí, perliček k výrobě náhrdelníků, náramků a jiných bižuterních výrobků.



obr. 2a

(54) Navlékací jehla a zařízení k její výrobě

1

Vynález se týká navlékací jehly a zařízení k její výrobě.

Dosud známé a používané navlékací jehly pro návlek korálků, perlí a pod., jsou většinou opatřeny ouškem pro uchycení navlékací nitě. Jiné jehly mají ouško vytvořené ze slabého drátku, které je na nich přichyceno. Známý je též tvar navlékací jehly, vytvořené použitím dvojitého drátu, po celé délce zkrouceného až k místu dané délky, kde je z něj vytvořeno ouško.

Je též známa navlékací jehla s háčkem, vytvořeným ohnutím jednoho konce jehly, zbroušeného do kužele přecházejícího až do hrotu.

Nevýhodou těchto známých navlékacích jehel je pracné navlékání nití do ouška, zejména u jehel malých průměrů. Nevýhodou navlékacích jehel opatřených známým háčkem je menší pevnost způsobená jeho dlouhým výbrusem, jakož i zhoršený průchod navlékaných korálků nebo perlí, přes háček.

Uvedené nedostatky se odstraní navlékací jehlou podle vynálezu tím, že jeden její konec je opatřen háčkem tvořeným excentricky zeslabeným výbrusem jehly s úhlem ohybu 180° až 320° .

Zařízení k výrobě navlékací jehly s háčkem sestává z lišty, opatřené dvěma do sebe zapadajícími k sobě kolmými dutinami, z nichž jedna je z obou stran uzavřena zátkami, které mezi sebou vymezují ohýbací prostor, odpovídající šířce háčku.

2

Výhodou navlékací jehly podle vynálezu je rychlé a spolehlivé uchycení navlékací nitě. Průchod navlékaných korálků, perlí je plynulý, neboť průměr háčku není větší než průměr vlastní jehly. Jednoduchý, pracovně nenáročný způsob vytvoření háčku, snižuje podstatně výrobní náklady.

Vynález je zřejmý z popisu a přiloženého výkresu, na kterém je schematicky znázorněna navlékací jehla a zařízení k její výrobě, v příkladném provedení.

Na obr. 1a je nárys a na obr. 1b je bokorys vybroušeného konce navlékací jehly, na obr. 2a je nárys a na obr. 2b je bokorys háčku, na obr. 3a je osový řez a na obr. 3b je bokorys ohýbacím zařízením a na obr. 4 je osový řez ohýbacím zařízením před jeho přitlačením na vybroušený konec navlékací jehly.

Navlékací jehla 1 se na jednom konci zeslabí excentrickým výbrusem 2. Po vybroušení se navlékací jehla 1 upne do kleští 3 tak, aby její zeslabený konec přesahoval čelisti kleští 3. Nad takto upnutý, zeslabený konec se přivede ohýbací zařízení, tvořené lištou 4, opatřenou dutinou 5, do které kolmo k ní zapadá dutina 6 z obou stran uzavřená zátkami 7, které mezi sebou vymezují ohýbací prostor 8. Ohýbací zařízení se přitlačí na zeslabený konec navlékací jehly 1, dutinou 5 a v dutině 6 se vytvoří háček 9 s ohybem 10 o úhlu 180° . Po vytvoření háčku 9 se ohýbací zařízení zvedne a oddálí.

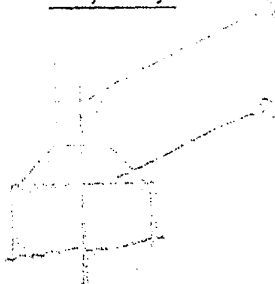
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

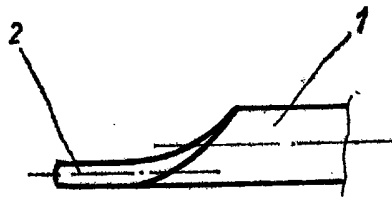
1. Navlékací jehla, opatřená háčkem, vyznačující se tím, že háček (9) tvoří excentricky zeslabený konec jehly (1) s úhlem ohybu (10) 180° až 320° .

2. Zařízení k výrobě navlékací jehly, vyznačující se tím, že sestává z lišty (4),

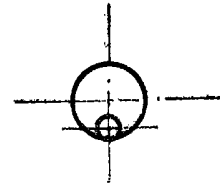
opatřené dvěma do sebe zapadajícími, k sobě kolmými dutinami (5, 6), z nichž jedna je z obou stran uzavřena zátkami (7), které mezi sebou vymezují ohýbací prostor (8), odpovídající šířce háčku (9).

4 výkresy

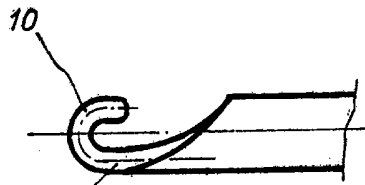




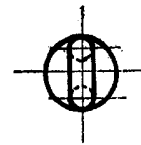
obr. 1a



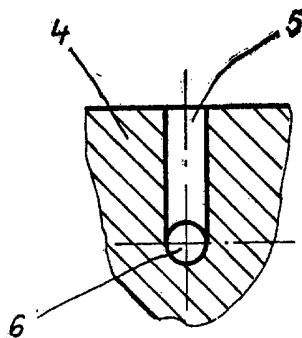
obr. 1b



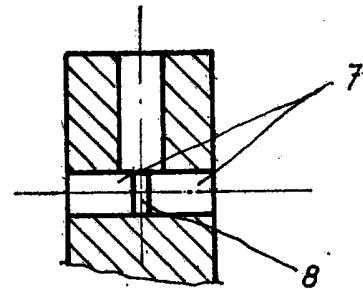
obr. 2a



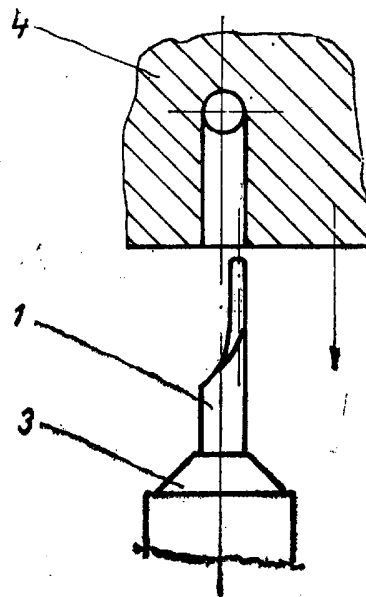
obr. 2b



obr. 3a



obr. 3b



obr. 4