



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

242546

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 11 10 84

(21) (PV 7724-84)

(51) Int. Cl.⁴
B 68 G 15/00

(40) Zverejnené 31 08 85

(45) Vydané 15 11 87

(75)

Autor vynálezu

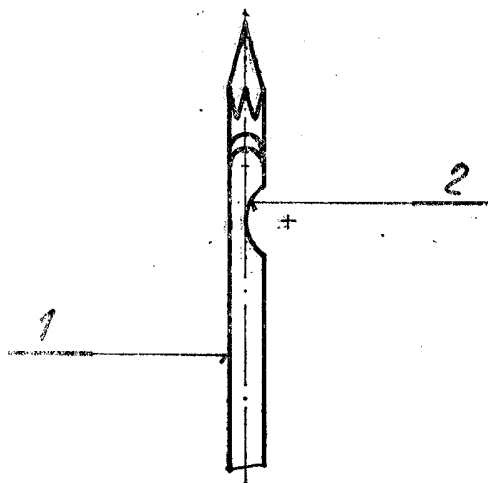
UHLÁR VLADIMÍR, KAMENEC pod Vtáčnikom

(54) Čalúnnická ihla

1

Čalúnnická ihla podľa vynálezu rieši zavesovanie gombíka s háčkom (9) na napnutý slučkový záves (6). To je umožnené prevedením bočného výrezu (2) na telese čalúnnickej ihly pod zárezom (3). Pri použití čalúnnickej ihly v čalúnnickom stroji sa zavesenie gombíka s háčkom (9) na napnutý slučkový záves (6), prevedie v priestore bočného výrezu (2) pri hornej polohe čalúnnickej ihly a pri čalúnnenom vankúše zovrenom medzi horným prítlačným krúžkom (4) a dolným prítlačným krúžkom (5) čalúnnického stroja.

2



Obr. 2

Vynález sa týka čalúnnickej ihly, na ktorej je prevedený bočný výrez pre umožnenie zavesenia gombíka s háčkom na napnutý slučkový záves. Doposiaľ známe prevedenia čalúnnických ihliel nemajú bočný výrez a gombíky s háčkom sa zavesujú na voľný koniec slučkového závesu, ktorý bol čalúnnickou ihlou pretiahnutý vankúšom. Takéto zavesovanie gombíkov s háčkom je práce, najmä pri čalúnnení vankúšov tenkých hrúbok. Hlavná výhoda čalúnnickej ihly podľa vynálezu je tá, že zavesovanie gombíkov s háčkom sa prevádza na napnutý slučkový záves.

Predmet vynálezu je schematicky znázornený na výkrese, na ktorom znázorňuje obrázok 1 nárys čalúnnickej ihly, obr. 2 bokorys čalúnnickej ihly, obr. 3 použitie čalúnnickej ihly v čalúnnickom stroji, kedy čalúnnická ihla je v dolnej polohe a prítlačné krúžky čalúnnického stroja sú rozovrené, obr. 4 použitie čalúnnickej ihly v čalúnnickom stroji, kedy čalúnnická ihla je v hornej polohe a v jej záreze je zavesený slučkový záves s navlečeným gombíkom s očkom a prítlačné krúžky čalúnnického stroja sú zovrené, obr. 5 použitie čalúnnickej ihly v čalúnnickom stroji, kedy čalúnnická ihla, ktorá má vo svojom záreze zavesený slučkový záves s navlečeným gombíkom s očkom, je v dolnej polohe a medzi rozovrené prítlačné krúžky čalúnnického stroja je vložený vankúš určený k čalúnneniu, obr. 6 použitie čalúnnickej ihly v čalúnnickom stroji, kedy čalúnnická ihla, ktorá má vo svojom záreze zavesený slučkový záves s navlečeným gombíkom s očkom a zaveseným gombíkom s háčkom, je v hornej polohe a prítlačné krúžky čalúnnického stroja stláčajú vankúš a obr. 7 použitie čalúnnickej ihly v čalúnnickom stroji, kedy čalúnnická ihla je v dolnej polohe a medzi rozovrenými prítlačnými krúžkami čalúnnického stroja je vankúš.

Bočný výrez 2 je tvaru časti valcovej plo-

chy a je umiestnený na telese čalúnnickej ihly 1 pod zárezom 3. Jeho rozmery sa určujú podľa háčku použitého gombíka s háčkom 9.

Po spustení horného prítlačného krúžku 4 do dolnej polohy a zdvihnutí čalúnnickej ihly do hornej polohy sa zavesí ručne slučkový záves 6 s navlečeným gombíkom s očkom 7 do zárezu 3 čalúnnickej ihly. Po zdvihnutí horného prítlačného krúžku 4 do hornej polohy a spustením čalúnnickej ihly, ktorá má v svojom záreze 3 zavesený slučkový záves 6 s navlečeným gombíkom s očkom 7 do dolnej polohy, sa medzi horný prítlačný krúžok 4 a dolný prítlačný krúžok 5 vloží vankúš 8.

Spustením horného prítlačného krúžku 4 do dolnej polohy sa vankúš 8 stlačí medzi horným prítlačným krúžkom 4 a dolným prítlačným krúžkom 5. Zdvihnutím čalúnnickej ihly so zaveseným slučkovým závesom 6, na ktorom je navlečený gombík s očkom 7, dôjde k preniknutiu čalúnnickej ihly vankúšom 8 a pomocou zárezu 3 pretiahne sa vankúšom i slučkový záves 6, ktorý sa pri tomto pretahovaní napne. Na takto upnutý slučkový záves 6 sa v priestore výrezu 2 na čalúnnickej ihle zavesí na slučkový záves 6 gombík s háčkom 9.

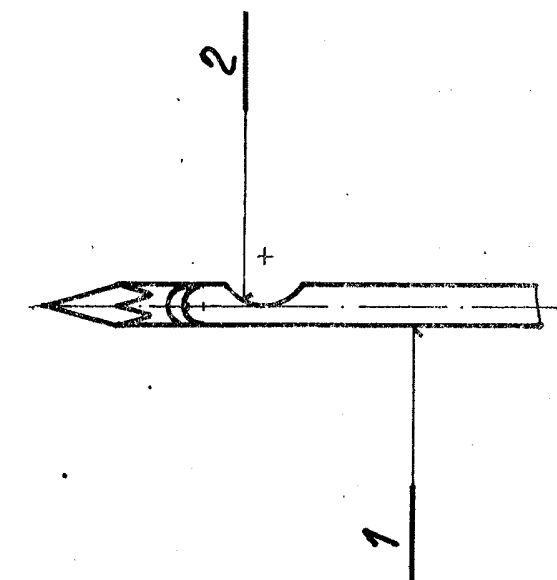
Spustením čalúnnickej ihly do dolnej polohy sa vysunie slučkový záves so zárezom 3 na čalúnnickej ihle a slučkový záves 6 zostane pretiahnutý vankúšom 8. Zdvihnutím horného prítlačného krúžku 4 do hornej polohy sa skončí zovrenie vankúša 8 medzi horným prítlačným krúžkom 4 a dolným prítlačným krúžkom 5 a dochádza k napnutiu slučkového závesu 6 medzi gombíkom s očkom 7 a gombíkom s háčkom 9 vplyvom pôsobenia pružnosti vankúša 8.

Vybráním vankúša 8 z priestoru medzi horným prítlačným krúžkom 4 a dolným prítlačným krúžkom 5 je operácia čalúnnenia vankúša 8 skončená.

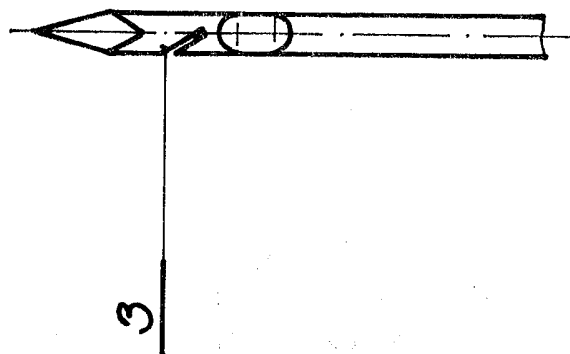
PREDMET VYNÁLEZU

Čalúnnická ihla, opatrená zárezom, vyznačujúca sa tým, že pod zárezom (3) je

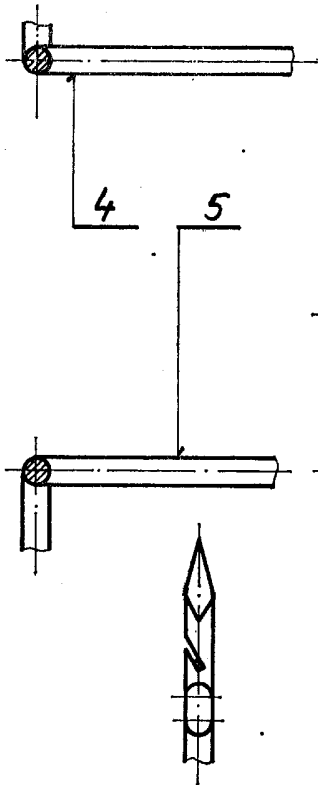
prevedený bočný výrez (2), výhodne tvaru valcovej plochy.



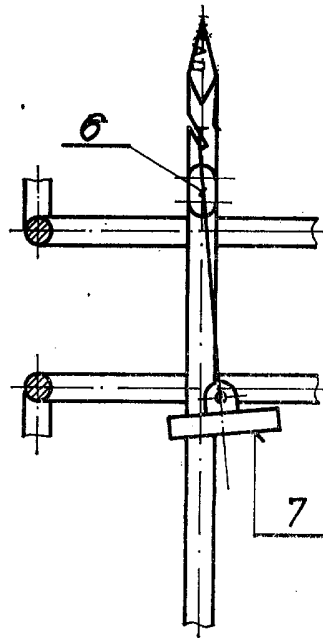
Obr. 2



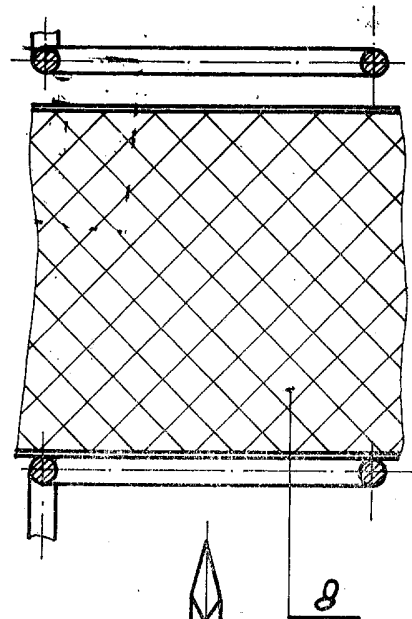
Obr. 1



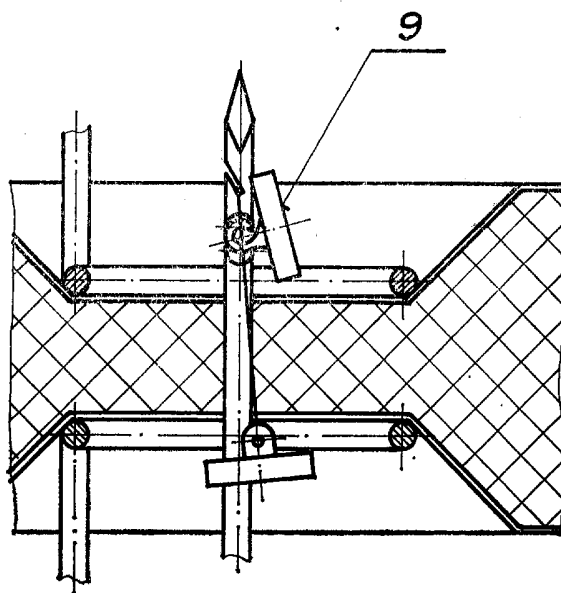
Obr. 3



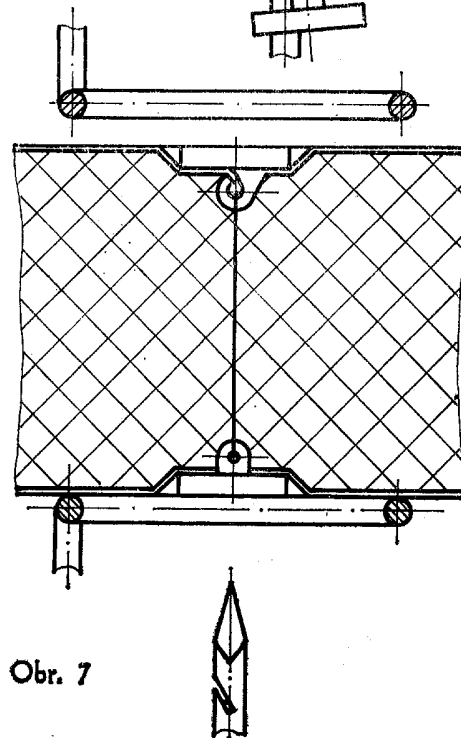
Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6



Obr. 7