

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

242516

(11)

(B1)



GRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Prihlášené 06 07 84
(21) (PV 5259-84)

(40) Zverejnené 31 08 85

(45) Vydané 15 11 87

(51) Int. Cl.⁴
B 68 G 15/00

(75)

Autor vynálezu

UHLÁR VLADIMÍR, KAMENEC pod Vtáčnikom

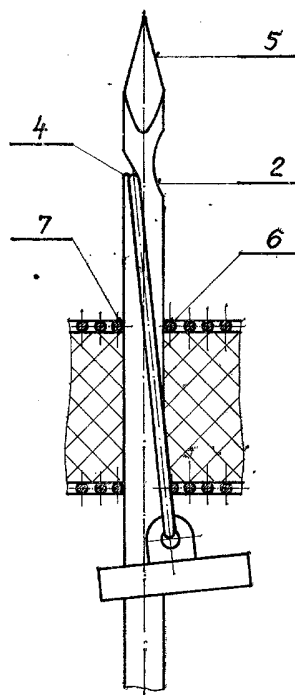
(54) Čalúnnická ihla

1

Vynález sa týka úpravy čalúnnickej ihly vytvorením odľahčovacieho výrezu (2) oproti zárezu (3) pre zavesenie slučkového závesu (10) gombíka (11).

Pri prechádzaní zárezu (3) čalúnnickej ihly cez potahovú látku (8) sú vlákna (6, 7) potahovej látky (8) uvoľnené a hrana (4) zárezu (3) minie vlákno (7) potahovej látky (8) a nedochádza k vytiahnutiu alebo vytiahnutiu s pretrhnutím vlákna (7).

2



Obr. 3

Vynález sa týka čalúnnickej ihly s odľahčovacím výrezom. Doteraz známe prevedenie čalúnnických ihliel nemajú odľahčovací výrez. Preto dochádza pri vysúvaní čalúnnickej ihly z potahovej látky k vytiahnutiu, prípadne k vytiahnutiu a pretrhnutiu vlákna potahovej látky, a to i vtedy, keď zárez pre zavesenie slučkového závesu je prevedený tak, aby slučkový záves tento zcela vyplňoval a hrany zárezu sú zaoblené. Vytiahnutím alebo vytiahnutím a pretrhnutím vlákien potahovej látky dochádza k zníženiu kvality.

Podstata čalúnnickej ihly s odľahčovacím výrezom spočíva v tom, že na telese ihly oproti zárezu pre zavesenie slučkového závesu je zhotovený odľahčovací výrez.

Hlavná výhoda čalúnnickej ihly s odľahčovacím výrezom je tá, že nedochádza k vytiahnutiu alebo vytiahnutiu a pretrhnutiu vlákna potahovej látky zárezom ihly pre zavesenie slučkového závesu pri jej vysúvaní z potahovej látky. Odľahčovací výrez je jednoduchého tvaru a dá sa urobiť na každej čalúnnickej ihle, ktorá tento odľahčovací výrez nemá.

Použitie čalúnnickej ihly s odľahčovacím výrezom je možné u všetkých strojných zariadení, kde sa používajú čalúnnické ihly bez odľahčovacieho výrezu.

Predmet vynálezu je schematicky znázornený na výkrese, na ktorom znázorňuje obrázok 1 začiatok prenikania čalúnnickej ihly potahovou látkou po jej prepichnutí v smere od výplňovej hmoty, obr. 2 polohu

čalúnnickej ihly pri prenikaní potahovou látkou, keď je zárez so zaveseným slučkovým závesom a odľahčovací výrez proti vláknám potahovej látky, obr. 3 celkom s vysunutou čalúnnickou ihlou z potahovej látky.

Odľahčovací výrez 2 je tvaru časti valcovej plochy a je umiestnený na telese čalúnnickej ihly 1 oproti zárezu 3. Tento tvar odľahčovacieho zárezu 2 je vhodný pre všetky druhy potahovej látky 8 a jeho rozmery sa určia podľa použitej potahovej látky 8. Zmenšenie pevnosti telesa čalúnnickej ihly 1 v mieste prevedenia odľahčovacieho výrezu 2 nie je tak veľké, aby bolo na závädu.

Po prepichnutí potahovej látky hrotom 5 v smere od výplňovej hmoty 9 zovrú vlákna 6, 7 potahovej látky 8 teleso čalúnnickej ihly 1. Pri ďalšom vysúvaní telesa čalúnnickej ihly 1 z potahovej látky 8 vnikne vlákno 6 potahovej látky 8 do odľahčovacieho výrezu 2. Tým je zmenšenie zovretie telesa čalúnnickej ihly 1 vláknom 7 potahovej látky 8 a hrana 4 zárezu 3, v ktorom je pomocou slučkového závesu 10 zavesený gombík 11, obíjde vlákno 7 potahovej látky 8.

Pri celkovom vysunutí čalúnnickej ihly, potahovej látky 8 sú vlákna 6, 7 potahovej látky 8 neporušené a znovu zvierajú teleso čalúnnickej ihly 1. Otáčaním telesa čalúnnickej ihly 1 okolo osi 12 je možné nájsť takú polohu čalúnnickej ihly 1 vzhľadom k usporiadaniu vlákien tvoriacich potahovú látku 8, v ktorej je uplatňovanie odľahčovacieho výrezu 2 najväčšie.

PREDMET VYNÁLEZU

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

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

