

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

260361
(11) (B1)



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Prihlásené 16 01 87
(21) [PV 309-87.N]

(40) Zverejnené 15 01 88

(45) Vydané 15 05 89

(51) Int. Cl.⁴
B 23 B 31/10

(75)

Autor vynálezu

KOLLÁRIK DUŠAN ing., NOVÉ ZÁMKY

(54) Spojovacie zariadenie delených čelustí skľučovadla

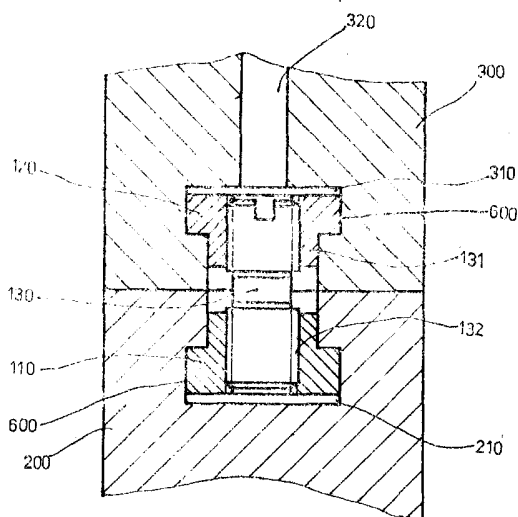
1

Riešenie sa týka spojovacieho zariadenia na spojenie delených čelustí skľučovadla a rieši jeho telesné vytvorenie.

Podstatou riešenia je, že upínacia čelusť má vytvorené vedenie, v ktorom je usporiadaná aspoň jedna spevňovacia matica a skrutka má vytvorený jeden závit s pravočivým stúpaním spoluzaberajúci s päťovou maticou usporiadanou v drážke základnej čeluste a jeden závit s ľavočivým stúpaním spoluzaberajúci so spevňovacou maticou, pričom v upínacej čelusti je vytvorený aspoň jeden prístupový otvor ku skrutke.

Predmet riešenia nájde uplatnenie prakticky u všetkých skľučovadiel, najmä u ktorých je riešené spojenie upínacej čeluste so základnou čelustou klasickým spôsobom, t. j. pomocou skrutiek a T-matic, pričom umožňuje znížiť stavebnú výšku upínacích čelustí.

2



OBR.1

Vynález sa týka spojovacieho zariadenia na spojenie delených čelustí skľučovadla a rieši jeho telesné vytvorenie.

V súčasnej dobe u skľučovadiel s delenými čelustami je riešené spojenie delených čelustí najčastejšie T-maticami a skrutkami. Ich nevýhodou je, že výška hlavy skrutky vymedzuje najmä u mäkkých čelustí vyloženie pre upínacie plochy a tým pridáva na stavebnej výške upínacej čeluste a na druhej strane pridáva na hmotnosti čeluste, čo má nepriaznivý vplyv na pokles upínacej sily vplyvom otáčok.

Sú známe i také riešenia spojenia, kde v obidvoch čelustiach, t. j. v upínacej i základnej sú vytvorené rybinové drážky a v nich sú usporiadané spevňovacie dvojrybinové delené klíny. Toto zariadenie umožňuje znížiť stavebnú výšku čeluste, ale prevádzkanie spevňovania a uvoľňovania si vyžaduje pomerne komplikované prípravky.

Tieto nevýhody zmierňuje spojovacie zariadenie na spojenie delených čelustí skľučovadla podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že upínacia čelusť má vytvorené vedenie, v ktorom je usporiadaná aspoň jedna spevňovacia matica a skrutka má vytvorený jeden závit s pravotočivým stúpaním spoluzaherajúci s päťovou maticou usporiadanou v drážke základnej čeluste a jeden závit s ľavotočivým stúpaním spoluzaherajúci so spevňovacou maticou, pričom v upínacej čelusti je vytvorený aspoň jeden prístupový otvor ku skrutke.

Spojovacie zariadenie podľa vynálezu umožňuje znížiť stavebnú výšku čelustí a tým i hmotnosť a zároveň je prevádzkanie spevnenia jednoduché a ľahké.

Príklad spojovacieho zariadenia podľa vynálezu je znázornený na pripojenom výkrese, kde na obr. 1 je vidieť spojenie delených čelustí v priečnom reze, na obr. 2 je iný príklad vytvorenia spojenia.

Spojovacie zariadenie 100 na spojenie delených čelustí skľučovadla pozostáva z matice 110, spevňovacej matice 120 a zo skrutky 130, ktorá má vytvorený jeden závit s ľavotočivým stúpaním 131 a jeden závit s pravotočivým stúpaním 132. Základná čelusť 200 má vytvorenú drážku 210 pre vedenie matice 110 a upínacia čelusť 300 má vytvorené vedenie 310, v ktorom je usporiadaná spevňovacia matica 120. Na obr. 1 je znázornený príklad prevedenia spojovacieho zariadenia 100, kde drážka 210 i vedenie 310 majú tvar písmena T 600, na obr. 2 je iný príklad spojovacieho zariadenia 100, kde drážka 210 i vedenie 310 majú tvar ryby 400. Samozrejme je možné i kombinované riešenie z týchto dvoch alebo ľubovoľné iné riešenie splňujúce funkciu spevňovania. Matica 110 umiestnená v drážke 210 a spevňovacia matica 120 umiestnená vo vedení 310 sú prepojené skrutkou 130 tak, že jedna z nich je v zábere so závitom s ľavotočivým stúpaním 131 a druhá so závitom s pravotočivým stúpaním 132. Pri tomto usporiadaní sa pri otáčaní skrutky 130 jedným smerom matica 110 a spevňovacia matica 120 približujú k sebe a pri otáčaní skrutky 130 druhým smerom sa vzdaluje od seba. Upínacia čelusť 300 má vytvorený prístupový otvor 320 pre umožnenie spevnenia spojovacieho zariadenia 100, respektíve jeho uvoľnenia. Keď drážka 210 má tvar písmena „T“ 600, potom aj matica 110 musí mať tvar písmena „T“ 600 a pokiaľ drážka 210 má tvar ryby 400, potom matica 110 musí mať klínový tvar 500.

Spojovacie zariadenie 100 je možné prevádzkovať pomocou stávajúceho nástrojového vybavenia bez nárokov na prípravky a zároveň umožňuje znížiť stavebnú výšku upínacej čeluste, čím sa priaznivo ovplyvňuje pokles upínacích síl vplyvom otáčok.

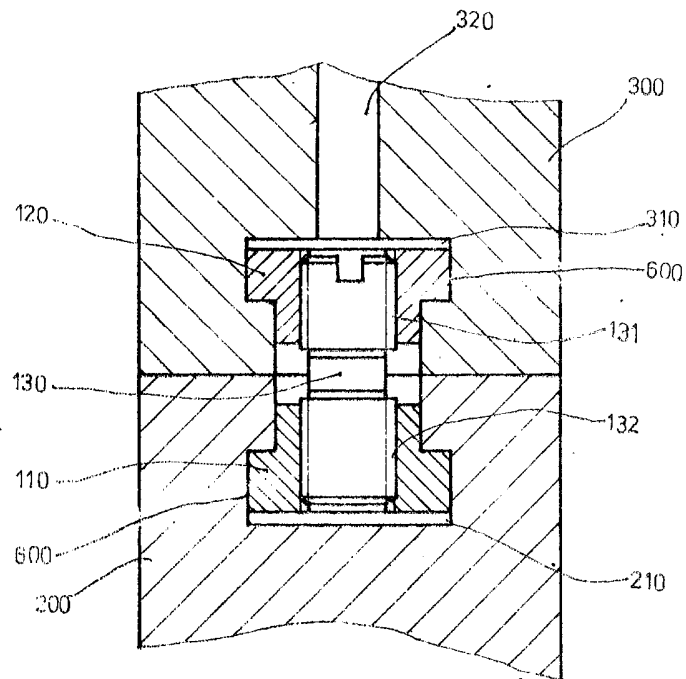
PREDMET VYNÁLEZU

1. Spojovacie zariadenie delených čelustí skľučovadla, pozostávajúce z matice, umiestnenej v drážke základnej čeluste a zo skrutky, uloženej a ovládanej v upínacej čelusti vyznačené tým, že upínacia čelusť (300) má vytvorené vedenie (310), v ktorom je usporiadaná aspoň jedna spevňovacia matica (120) a skrutka (130) má vytvorený jeden závit s pravotočivým stúpaním (132) spoluzaherajúci s päťovou maticou (110) usporiadanou v drážke (210) základ-

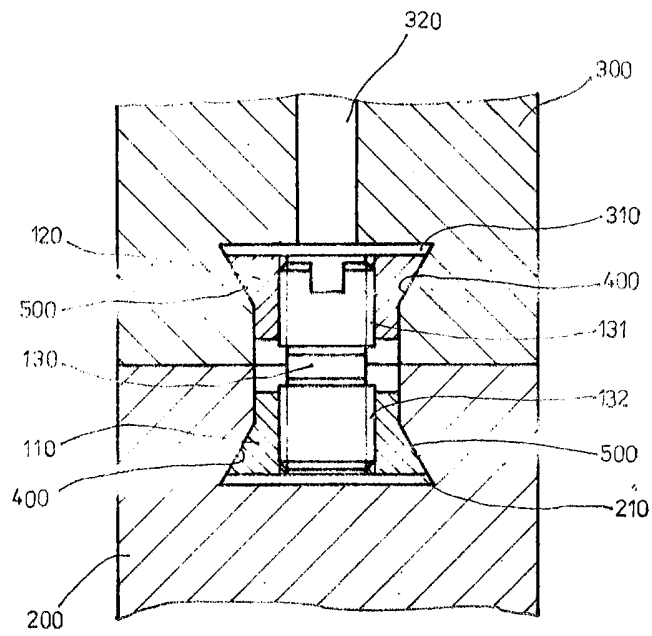
nej čeluste (200) a jeden závit s ľavotočivým stúpaním (131) spoluzaherajúci so spevňovacou maticou (120), pričom v upínacej čelusti (300) je vytvorený aspoň jeden prístupový otvor (320) ku skrutke (130).

2. Spojovacie zariadenie podľa bodu 1 vyznačené tým, že vedenie (310) a drážka (210) majú tvar ryby (400) a päťová matica (110) i spevňovacie matice (120) majú klínový tvar (500).

260361



OBR.1



OBR.2