



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

199 877

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 13 05 77

(21) PV 3140-77

(51) Int. Cl. B 23 B 31/36

(40) Zverejnené 30 11 79

(45) Vydané 30 08 82

(75)

Autor vynálezu TÓTH IMRICH ing., NOVÉ ZÁMKY

(54)

Ovládací klúč najmä pre spojovacie matice silových skľučovadiel

1

Predmetom vynálezu je ovládací klúč najmä pre spojovacie matice silových skľučovadiel.

Pri upevňovaní silových skľučovadiel na vreteno stroja je nutné spojiť ovládaciu tyč napr. hydraulického valca so silovým členom skľučovadla, ktorým býva najčastejšie klinové šmykadlo. Pre tento účel sa najčastejšie používa závitové spojenie. Matica je uložená otočne v šmykadle a skrutku tvorí ťažná tyč, ktorá je spojená s ovládacou tyčou hydraulického valca. Otáčanie matice sa prevádza s viac alebo menej zložitými ovládacími klúčmi, ktoré v prípade priechodzieho skľučovadla sú značne komplikované a vyžaduje sa zvlášť k tomu účelu upravená matica.

Tieto nedostatky zmierňuje ovládací klúč podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že za účelom ovládania prestavovacieho telesa je v ňom vytvorený vodiaci otvor pre vodiace teleso, v ktorom je vytvorené obvodové vybranie pre zvonku ovládané zaistovacie teleso, ktoré je v zábere s prestavovacím telesom. Dôležitým znakom je to, že zaistovacie teleso je prierezu tvaru polkruhovej úseče a prechádza do ovládacej rukoväte a ďalej, že v prestavovacom telese je uložený poistovací kolík, ktorý zapadá do poistovacieho zahĺbenia zaistovacieho telesa, pričom poistovacie zahĺbenie je pod rovinou prechádzajúcou tetivou zaistovacieho telesa.

Vyhotovenie ovládacieho kľúča podľa vynálezu nevyžaduje zvláštnu úpravu matice klinového šmykadla a je veľmi jednoduché.

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad prevedenia ovládacieho kľúča podľa vynálezu, kde na obr. 1 je znázornený v použití u skľučovadla v čiastočnom reze s klinovým šmykadlom 50, na obr. 2 vo zväčšenom merítku a na obr. 3 jeho rez rovinou I - I z obr. 2.

Ovládací kľúč podľa vynálezu sa skladá z týchto podstatných častí: zo zaistovacieho telesa 10 a vodiaceho telesa 20.

Zaistovacie teleso 10 prierezu tvaru polkruhovej úseče je otočne uložené v obvodom vybraní 21 vodiaceho telesa 20 tvaru kotúča. Je na ňom prevedené poistovacie zahĺbenie 11, do ktorého zapadá poistovací kolík 23, uložený v kolíkovom vrtaní 22, čím je zaistené zaistovacie teleso 10 vo vodiacom telese 20. Zaistovacie teleso 10 prechádza v ovládaciú rukoväť 12, na ktorej sú prevedené dve rysky 13, udávajúce prednú a zadnú vzdialenosť prestavovacieho telesa 30 s jeho vodiacim otvorom 31 od čela základného telesa 60 skľučovadla.

Nasunutím ovládacieho kľúča do vodiaceho otvoru 31 prestavovacieho telesa 30 a s nasledujúcim otočením ovládacej rukoväte 12 v smere šípok "a" alebo "b", ako vidieť na obr. 1 alebo obr. 3 nastáva záber bodov 1,2 a jeho otáčanie v smere šípok a' prípadne b', a tým spájanie, prípadne rozpájanie prestavovacieho telesa 30 s ťažnou tyčou 40, ktorá zaistuje silový pohyb šmykadla 50. K ľahkému nasunutiu vodiaceho telesa 20 do vodiaceho otvoru 31 prestavovacieho telesa 30 je výhodné, aby body 1,2 tvoriace záberové hrany zaistovacieho telesa 10, boli v polohe znázornenej na obr. 3. Povrch vodiaceho otvoru 31 prestavovacieho telesa 30 pre ovládací kľúč podľa vynálezu nevyžaduje zvláštnu úpravu.

P r e d m e t v y n á l e z u

1. Ovládací kľúč najmä pre spojovacie matice silových skľučovadiel, vyznačujúci sa tým, že je tvorený vodiacim telesom /20/, v ktorom je vytvorené obvodom vybranie /21/ pre zvonku ovládané zaistovacie teleso /10/, ktoré je v zábere s prestavovacím telesom /30/, v ktorom je vytvorený vodiaci otvor /31/ pre vodiace teleso /20/.
2. Ovládací kľúč podľa bodu 1 vyznačujúci sa tým, že zaistovacie teleso /10/ má v priereze tvar polkruhovej úseče a prechádza do ovládacej rukoväte /12/.
3. Ovládací kľúč podľa bodu 1 alebo 2, vyznačujúci sa tým, že v prestavovacom telese /30/ je uložený poistovací kolík /23/, ktorý zapadá do poistovacieho zahĺbenia /11/ zaistovacieho telesa /10/, pričom poistovacie zahĺbenie /11/ je pod rovinou prechádzajúcou tetivou zaistovacieho telesa /10/.

