



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBMYVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

223084
(11) (81)

(51) Int. Cl.³
B 25 B 23/14

(22) Prihlášené 07 12 81
(21) (PV 9071-81)

(40) Zverejnené 25 06 82

(45) Vydané 15 03 86

(75)
Autor vynálezu CABADAJ JÁN ing., NOVÉ ZÁMKY

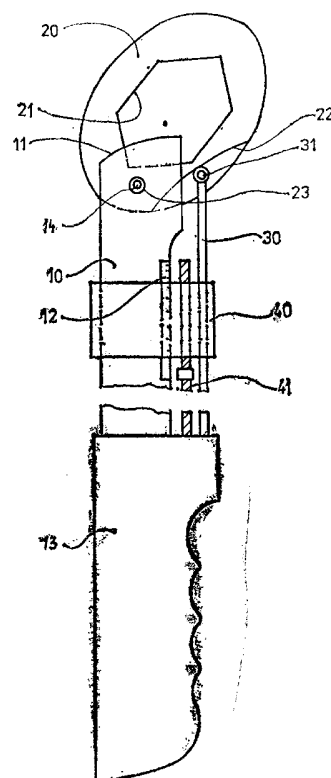
(54) Momentový klúč s okom

1

Vynález sa týka momentového klúča určeného na ovládanie skrutkových spojov určitého veľkostného rozsahu bez potreby výmeny funkčných častí, resp. prestavovania.

Momentový klúč s okom pozostáva z telesa, ktoré má vytvorenú plynule zakrivenú plochu zasahujúcu do priestoru otvoru oka, otočne uloženého pomocou čapu v telese, pričom oko je svojou opernou plochou v zábere s palcom regulačnej pružiny a jej prostredníctvom s regulátorom.

2



Vynález sa týka momentového kľúča určeného na ovládanie skrutkových spojov určitého veľkostného rozsahu bez potreby výmeny funkčných častí, resp. prestavenia.

Doposiaľ známe konštrukcie momentových kľúčov sú určené pre jednu veľkosť hlavy skrutky alebo matice, z toho dôvodu bývajú vybavené sadou výmenných nastavcov. Tieto momentové kľúče sú vybavené rehtačkovým mechanizmom, zaručujúcim ovládanie skrutkového spoja bez prerušenia, čo je nevýhoda v malom priestore.

Uvedené nevýhody sú zmiernené momentovým kľúčom s okom podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že na telese je vytvorená plynule zakrivená plocha zasahujúca do otvoru oka otočne uloženého na telese pomocou čapového otvoru a čapu, pričom oko je svojou opernou plochou v zábere s palcom regulačnej pružiny a jej prostredníctvom s regulátorom.

Prínosom vynálezu je, že momentovým kľúčom je možné ovládanie skrutkového spoja určitého veľkostného rozsahu bez potreby prestavovania. Tiež umožňuje ovládanie skrutkového spoja bez jeho vyberania zo záberu.

Príklad prevedenia momentového kľúča s okom podľa vynálezu je znázornený v náryse, na pripojenom výkrese.

Momentový kľúč s okom pozostáva z telesa 10, oka 20 otočne uloženého na telese 10, regulačnej pružiny 30 a regulátora 40 posuvne uloženého na telese 10 a spoluzaberajúceho s regulačnou pružinou 30.

Teleso 10 je v priestore otvoru 21 s prierezom nepravidelného šesťuholníka oka 20 ukončené plynule zakrivenou plochou 11 napr. oválou, špirálou, evolventou atď. Otočné uloženie oka 20 na telese 10 je zabezpečené cez čapový otvor 23 prostredníctvom čapu 14. Oko 20 má ďalej vytvorenú opernú plochu 22, pomocou ktorej je v zábere s palcom 31 regulačnej pružiny 30, ktorá je vytvorená z listu pružnej ocele, ktorý je ukotvený v rukoväti 13 telesa 10. Predpätie regulačnej pružiny 30 je vyvodzované regulátorom 40. Prestavovanie regulátora 40 je zabezpečované regulačnou skrutkou 41. Veľkosť ovládacieho momentu je možné odčítať na stupnici 12, umiestnenej na telese 10.

Pri činnosti momentového kľúča s okom sa po dosiahnutí krútiaceho momentu nastavenom predpätím regulačnej pružiny 30 prostredníctvom regulátora 40 prichádza k prerušeniu spojenia plynule zakrivenej plochy 11 telesa 10 s maticou, alebo hlavou skrutky.

PREDMET VYNÁLEZU

1. Momentový kľúč s okom, tvorený telesom a okom, vyznačujúci sa tým, že na telese (10) je vytvorená plynule zakrivená plocha (11) zasahujúca do otvoru (21), oka (20), otočne uloženého na telese (10) pomocou čapového otvoru (23) a čapu (14), pričom oko (20) je svojou opernou plochou (22) v zábere s palcom (31) regulačnej pru-

žiny (30) a jej prostredníctvom s regulátorom (40).

2. Momentový kľúč s okom podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že otvor (21) oka (20) má prierez nepravidelného šesťuholníka.

3. Momentový kľúč s okom podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že regulačná pružina (30) je tvorená pružným listom, ukotveným v priestore rukoväti (13) telesa (10).

