



3 256 13/04

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 38354

Kl. 87 a, 6

Stanisław Malendowicz

Warszawa, Polska

Wielostopniowy klucz do śrub

Patent trwa od dnia 16 grudnia 1954 r.

Klucz według wynalazku pozwala zastępować dotychczasowe komplety kluczy do śrub, wykonane po każdej stronie klucza kilku otworów na nakrętki.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 i 3 przedstawiają klucz oczkowy, fig. 3 — także szczękowy.

Klucz oczkowy według fig. 1 utworzony jest przez główną krawędź prostoliniową *a*, do której dolegają boki odkręcanych nakrętek, i przez krawędź schodkową, utworzoną z odcinków *b*, równoległych do krawędzi głównej i znajdującej się od niej w odległości, równej rozwarości kluczy na poszczególne nakrętki. Długości poszczególnych odcinków są mniejsze od długości boków sześciokąta odpowiednich nakrętek. Poszczególne odcinki każdego stopnia połączone są ze sobą krawędziami pochyłymi *c* pod kątem 120°.

Kierunek obrotu pracy jest oznaczony strzałką *d*, umieszczoną na każdej stronie klucza. Kierunek obrotu winien być taki, aby odcinki równo-

ległe krawędzi schodkowej były dociskane do krawędzi nakrętki.

Na fig. 2 uwidoczniony jest klucz szczękowy, oparty na zasadzie wyżej opisanej.

Fig. 3 zaś przedstawia klucz oczkowy, oparty na odmiennej zasadzie. Oczko klucza utworzone jest przez dwie krawędzie schodkowe. Stopniowanie otworów na nakrętki odbywa się według wierzchołków sześciokąta. Poszczególne odcinki *a* krawędzi schodkowych przecinają się parami pod kątem 120°. Punkty przecięcia *b* leżą na przekątnych sześciokąta poszczególnych nakrętek. Odległości przeciwległych wierzchołków są równe odnośnym średnicom kół opisanych na sześciokątach nakrętek. Rozstawienie osiowe wierzchołków jest mniejsze od rozwarości klucza odnośnych nakrętek.

Zastrzeżenia patentowe

1. Klucz oczkowy do śrub, znamieny tym, że posiada wspólne dla kilku nakrętek oczko,

utworzone przez prostoliniową krawędź, o które opierają się boki nakrętek i przez drugą krawędź schodkową, składającą się z odcinków o długości mniejszej od długości boku sześciokąta odnośnej nakrętki i równoległych do krawędzi wspólnej, a odległych od tej krawędzi o wielkość, równą równowartości klucza poszczególnych nakrętek.

2. Klucz szczękowy do śrub, znamieny tym, że posiada dla kilku nakrętek wspólną szczękę, utworzoną przez krawędź prostoliniową, o którą opierają się boki nakrętki i przez drugą krawędź schodkową, składającą się z odcinków o długości mniejszej od długości boku odkręcanej nakrętki i równoległych do krawędzi wspólnej, a odległych od tej krawędzi

o długości, równe rozwartościom klucza poszczególnych nakrętek.

3. Odmiana klucza oczkowego do śrub według zastrz. 1, znamienna tym, że wspólne dla kilku nakrętek oczko utworzone jest przez dwie krawędzie schodkowe, składające się z odcinków, przecinających się pod kątem 120° , przy czym punkty przecięcia się dolnych odcinków są odległe od punktów przecięcia się odcinków o długości, równe średnicom kół, opisanych na sześciokątach poszczególnych nakrętek, a odległościami między osiami wierzchołków są mniejsze od rozwartości klucza poszczególnych nakrętek.

Stanisław Malendowicz

