

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

148 965

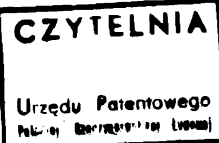
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 86 01 02 /P. 257350/

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 87 10 05

Opis patentowy opublikowano: 1990 06 30



Int. Cl.⁴ B25B 13/48

Twórcy wynalazku: Zdzisław Sałaciński, Jacek Nikiel,
Adam Kralka

Uprawniony z patentu: Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków /Polska/

OPRAWKA DO WKREĆANIA ŚRUB DWUSTRONNYCH

Przedmiotem wynalazku jest oprawka do wkręcania śrub dwustronnych.

Znane jest rozwiązanie oprawki do wkręcania śrub dwustronnych firmy Titan Tool Co., USA, która to oprawka zaopatrzona jest w szczęki rozchylające się, rozchylone w pozycji swobodnej. Dosunięcie oprawki do wkręcanej śruby powoduje zwarcie szczęk i wstępne zaciśnięcie wkręcanej śruby. Ruch obrotowy oprawki powoduje ostateczne zaciśnięcie szczęk oraz wkręcenie śruby, co następuje za pośrednictwem dolnego zespołu kulek. Po wkręceniu śruby kulki te cofają się do pozycji wyjściowej odłączając szczęki od napędu. Podczas ruchu powrotnego oprawki górny zespół kulek powoduje rozwarcie szczęk.

Istota rozwiązania według wynalazku polega na tym, że szczęki oprawki mają wewnętrzne powierzchnie ślizgowe zbieżne, tworzące wybranie w którym usytuowany jest przesuwnie względem szczęk kołek osadzony sztywno w korpusie.

Zaletą rozwiązania według wynalazku jest prostota i zwartość konstrukcji, możliwość szybkiego wkręcania śrub dwustronnych z dopuszczalnym momentem dla danego rozmiaru śrub oraz możliwość stosowania jako zespołu napędowego jednostki z jednym kierunkiem obrotów.

Rozwiązanie według wynalazku przedstawione jest w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia oprawkę w przekroju wzdłużnym.

W korpusie 1 osadzony jest przesuwnie suwak 2 połączony ze szczękami 3 kołkami 4. Szczęki 3 mają otwór z gwintem odpowiednim dla wkręcanej śruby. Wewnętrzne powierzchnie ślizgowe szczęk 3 są zbieżne tworząc wybranie w którym usytuowany jest przesuwnie względem szczęk 3 kołek 5. Kołek 5 osadzony jest sztywno w korpusie 1 za pośrednictwem pierścienia 6. Pomiędzy suwakiem 2 a pierścieniem 6 usytuowana jest sprężyna 7. Na korpusie 1 nakręcony jest stożek 8, obejmujący szczęki 3, zabezpieczony przed odkręceniem nakrętką 9.

Wkręcanie śruby dwustronnej następuje w pozycji zwartej szczęk 3, kolejno do otworu w szczękach 3 jednym końcem, a następnie do otworu w przedmiocie drugim końcem. Kołek 5

wymusza rozchylenie szczęk 3 podczas wyciągania oprawki z wkręconej śruby. Sprężyna 7 wsuwa szczękę 3 do wnętrza oprawki a stożek 8 powoduje wówczas zwarcie szczęk 3.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Oprawka do wkręcania śrub dwustronnych, składająca się z korpusu, w którym osadzony jest suwak połączony ze szczękami chwytającymi wkręcaną śrubę, z n a m i e n n a t y m, że szczęki /3/ mają wewnętrzne powierzchnie ślizgowe zbieżne, tworzące wybranie, w którym usytuowany jest przesuwnie względem szczęk /3/ kołek /5/ osadzony sztywno w korpusie /1/.

