



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 30.10.75 (P. 184 390)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 06.11.76

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1978

MKP B65g 27/06

Int. Cl.²
B65G 27/06

CZYTELNIJA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Jan Buczek

Uprawniony z patentu: Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków (Polska)

Orientownik łączników gwintowych podajnika wibracyjnego

1

Przedmiotem wynalazku jest orientownik łączników gwintowych podajnika wibracyjnego mocowany do zasobnika wibracyjnego.

Znany orientownik był mocowany stycznie do zasobnika wibracyjnego, a kanał prowadzący stanowił linię prostą. Drażony otwór miał w dolnej części wycięcie o szerokości nieco większej od średnicy łączników. Łącznik gwintowy był prowadzony tym wycięciem w pozycji pionowej i wprowadzony do rurki połączonej z głowicą orientującą. Na przejściu wycięcia z rurką istniał próg o który mogły zaczepiać łączniki, co wywoływało ich wywracanie się i zablokowanie dalszego przesuwu.

W rozwiązaniu według wynalazku orientownik ma kanał nachylony pod kątem mniejszym od 90° stanowiąc przedłużenie łuku zasobnika podajnika wibracyjnego. W kanałku jest otwór nachylony pod kątem mniejszym od kąta nachylenia kanałka. W otworze połączonym z kanałkiem jest występ.

Zastosowanie rozwiązania według wynalazku zwiększa niezawodność pracy urządzenia eliminując możliwość piętrenia się łączników w miejscu przejścia kanału prowadzącego do otworu. Dodatkową zaletą rozwiązania jest umieszczenie orientownika w zasobniku podajnika stanowiącego przedłużenie łuku tego zasobnika.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na

2

którym fig. 1 przedstawia orientownik w widoku z góry, fig. 2 — przekrój w płaszczyźnie A—A, fig. 3 — przekrój w płaszczyźnie B—B przechodzącej przez kanałek. Do ścianki zasobnika 1 przytwierdzono rozłącznie orientownik 2 przykładowo śrubami 3 wkręconymi w kołnierz 4 orientownika 2. Kanał 5 o szerokości nieco większej od średnicy łączników gwintowych i głębokości równej długości tych łączników jest nachylony pod kątem α mniejszym od 90° stanowiąc równocześnie przedłużenie łuku zasobnika wibracyjnego 1. Kanał 5 zakończony jest otworem 6 o średnicy nieco większej od średnicy łba łącznika gwintowego. Występ 7 uwidoczniiony w otworze 6 ogranicza głębokość tego otworu, który jest nachylony pod kątem β mniejszym od kąta nachylenia kanałka. Kąt ten jest tak dobrany aby tworząca otworu 6 nie pokrywała się z krawędzią 8 kanału 5 przy jednoczesnym pokryciu się dolnej tworzącej z krawędzią 9 tego kanału. W występie 7 jest wycięcie 10, tworzące wymiar K , który jest nieco mniejszy od średnicy łba łącznika gwintowego.

Działanie orientownika jest następujące, do kanału 5 pod wpływem wstrząsów i naturalnego ciężenia wchodzą łączniki gwintowe częścią nagwintowaną. Ukształtowanie kanału 5 umożliwia ich swobodny przesuw w kierunku otworu 6 połączonego z głowicą osiującą. Ukształtowanie otworu 6 w odniesieniu do krawędzi 8 i 9 powoduje obrót łącznika gwintowego wokół dolnej krawędzi

9 i jego wejście do otworu 6. Znajdujący się występ 7 z wycięciem 10 w otworze 6 zabezpiecza łączniki gwintowe przed wejściem 1ba w dół — zabezpieczając równocześnie przed ich przewracaniem się, a tym samym przed blokowaniem ich przesuwu.

Przedmiot wynalazku może znaleźć szerokie zastosowanie w urządzeniu do mechanicznego i automatycznego wykonywania połączeń gwintowych, nitowych, jak i do nacinania gwintów na obrabiarkach.

Zastrzeżenia patentowe

1. Orientownik łączników gwintowych podajnika wibracyjnego mocowany do zasobnika, **znamienny tym**, że ma kanał (5) nachylony pod kątem mniejszym od 90° stanowiąc przedłużenie łuku zasobnika podajnika wibracyjnego (1), przy czym w kanale (5) jest otwór (6) nachylony pod kątem mniejszym od kąta nachylenia kanału (5).
2. Orientownik łączników gwintowych według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w otworze (6) jest występ (7).

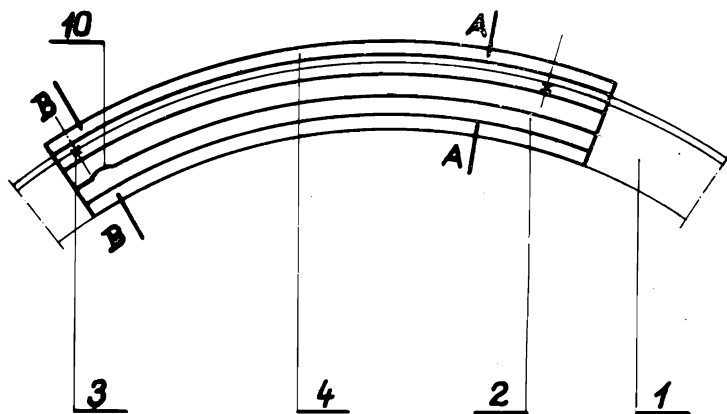


Fig. 1

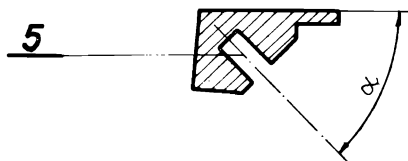


Fig. 2

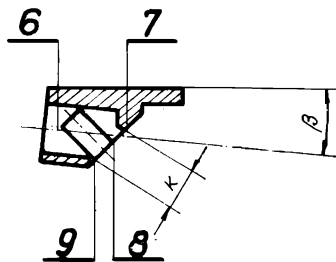


Fig. 3