

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 104200

**Patent dodatkowy
do patentu _____**

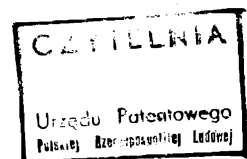
Zgłoszono: 03.12.75 (P. 185242)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 20.06.77

Opis patentowy opublikowano: 15.11.1979

Int. Cl². B25B 23/06



Twórca wynalazku: Mieczysław Hady

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

Orientownik łączników

Przedmiotem wynalazku jest orientownik łączników przeznaczony zwłaszcza do pojemników podajnika wibracyjnego służących do automatycznego podawania łączników do głowic orientujących w urządzeniach do wkręcania.

Znany jest orientownik do zasobnika wibracyjnego, który jest mocowany stycznie do zasobnika, a jego kanał prowadzący łączniki, stanowi linię prostą. W kanale prowadzącym ma on wydrążony otwór, który w dolnej części posiada wycięcie o szerokości nieco większej od średnicy łączników. Łącznik gwintowy prowadzony jest tym wycięciem w pozycji pionowej i wprowadzany do rurki połączonej z głowicą orientującą narzędzia wkręcającego. Orientownik ten nie gwarantuje prawidłowej pracy podajnika wibracyjnego, gdyż orientowane łączniki często wywracają się w nim i całkowicie zablokowują dalszy przesuw. Ponadto orientownik o takiej konstrukcji ma ograniczony zakres stosowania, gdyż nie umożliwia orientacji łączników o różnych wielkościach łba lub długości sworzni.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności przez opracowanie orientownika o prostej budowie, a jednocześnie gwarantująca ciągłą i bezawaryjną pracę podajnika wibracyjnego. Cel ten uzyskano dzięki skonstruowaniu orientownika według wynalazku, który zapewnia dużą niezawodność działania, a ponadto umożliwia orientację łączników o różnych wymiarach łbów i sworzni.

Istotą orientownika według wynalazku jest to, że kanałek prowadzący łączniki, ma zabudowaną wkładkę do regulacji głębokości kanałka, a na wejściu otworu, wykonanym pod kątem w stosunku do kanałka, jest zamocowana przesuwne nakładka służąca do regulacji średnicy tego otworu, przy czym kanałek w dolnej części jest zakończony ukształtowanym wycięciem, a na wejściu otworu, jest również zabudowana kształtka, zabezpieczająca prawidłową orientację łączników.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia orientownik w widoku z góry, fig. 2 – przekrój poprzeczny orientownika wzdłuż płaszczyzny A-A, fig. 3 – przekrój poprzeczny orientownika wzdłuż płaszczyzny B-B, fig. 4 – przekrój poprzeczny orientownika wzdłuż płaszczyzny C-C, a fig. 5 – przekrój poprzeczny orientownika wzdłuż płaszczyzny D-D.

Orientownik 1 jest zamocowany do zasobnika 2 podajnika wibracyjnego, śrubami 3 i stanowi przedłużenie łuku zasobnika. W korpusie orientownika 1 jest wykonany pod kątem kanałek 4, którym przesuwane są łączniki 5. W kanałku 4 jest zabudowana przesuwnie, przy pomocy śruby 6, wkładka 7 służąca do regulacji głębokości kanałka 4, w zależności od długości sworzni łączników 5 przesuwanych kanałkiem. W korpusie orientownika 1 jest wykonany pod kątem w stosunku do kanałka 4 otwór 8 wyprowadzający łączniki 5 do rurki 9 połączonej z głowicą orientującą narzędzia wkręcającego. Na wejściu do otworu 8 zabudowana jest przesuwne, do korpusu orientownika 1, przy pomocy śruby 10, przesuwna nakładka 11, służąca do regulowania średnicy otworu 8 w zależności od wielkości łbów łączników 5. Na wejściu do otworu 8 zamocowana jest przy pomocy nitów 12, kształtka 13, obrabiana wspólnie z korpusem orientownika 1 i otworem 8, a służąca do zabezpieczenia prawidłowej orientacji łączników 5. Kanałek 4 jest zakończony w dolnej części, ukształtowanym wycięciem 14 eliminującym zacięcia i zablokowania przesuwanych łączników 5.

Zastrzeżenie patentowe

Orientownik łączników zwłaszcza do zasobników podajników wibracyjnych, z n a m i e n n y m, że kanałek (4) ma zabudowaną wkładkę (7) służącą do regulacji głębokości kanałka, a na wejściu otworu (8) wykonanym pod kątem w stosunku do kanałka (4) jest zamocowana przesuwne nakładka (11) służąca do regulacji średnicy otworu (8) przy czym kanałek (4) w dolnej części jest zakończony ukształtowanym wycięciem (14), a na wejściu otworu (8) jest również zabudowana kształtka (13) zabezpieczająca prawidłową orientację łączników.

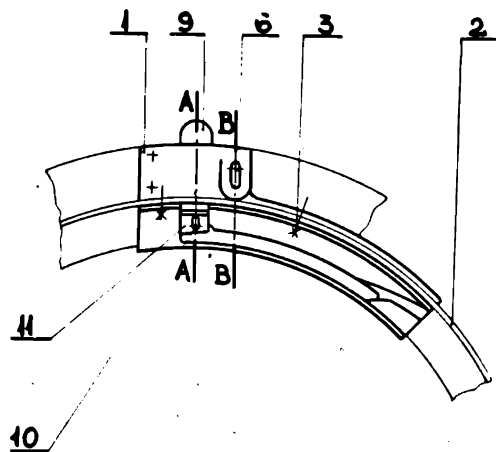


Fig. 1

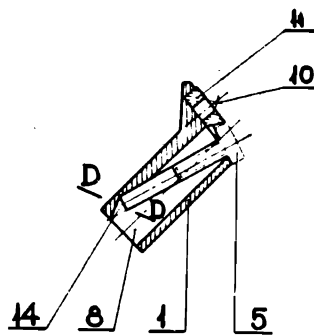


Fig. 2

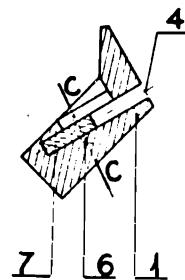


Fig. 3

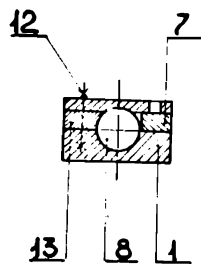


Fig. 4

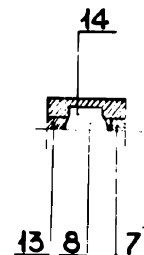


Fig. 5