



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

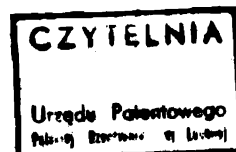
Int. Cl.² B23B 19/02
B23Q 1/08

Zgłoszono: 12.06.78 (P. 207596)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 07.05.79

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1982



Twórca wynalazku: Antoni Budzyński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Sniadeckich
Bydgoszcz (Polska)

Układ izolacji elektrycznej wrzecion obrabiarek

1

Przedmiotem wynalazku jest układ izolacji elektrycznej wrzecion obrabiarek.

Dotychczas znane układy izolacji elektrycznej wrzecion obrabiarek najczęściej posiadają izolator elektryczny umieszczony w gnieździe wrzeciona, służącego do mocowania narzędzia lub przedmiotu obrabianego. Gniazdo to ma na ogół małe wymiary, stąd też na izolator działają duże naciski jednostkowe powodujące szybkie uszkodzenie izolatora.

Celem wynalazku jest usunięcie znanych wad i niedogodności przez opracowanie układu izolacji elektrycznej wrzecion obrabiarek, zwłaszcza elektrochemicznych.

Istota wynalazku polega na tym, że izolator elektryczny posiadający dostateczną sztywność i cechy geometryczne płaskiej płyty lub listew jest umieszczony pomiędzy wrzeciennikiem mieszczącym wrzeciono a suportem obrabiarki i jest przykręcony do korpusu i wrzeciennika za pomocą śrub oraz ustalony za pomocą kołków zabezpieczonych przed przypadkowym zwarcie za pomocą podkładek izolacyjnych znajdujących się w specjalnych wgłębieniach izolatora.

Zaletą techniczną układu izolacji elektrycznej wrzecion obrabiarek jest to, że charakteryzuje się dużą prostotą konstrukcji oraz dużą sztywnością połączenia mechanicznego przejawiającą się w długotrwałym utrzymaniu dokładności ruchowej wrzeciona.

Przedmiot wynalazku jest objaśniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiono układ izolacji elektrycznej wrzecion obrabiarek w przekroju przez izolator. W omawianym wynalazku izolator elek-

2

tryczny 1 znajduje się pomiędzy wrzeciennikiem 2 mieszczącym wrzeciono 3 a ruchomym suportem obrabiarki 4. Izolator posiada cechy geometryczne płaskiej płyty lub płaskich listew umożliwiających przymocowanie ich do korpusu suportu 4 za pomocą śrub 5 i ustalenia za pomocą kołków 6 oraz przymocowania do izolatora 1 korpusu wrzeciennika 2 za pomocą śrub 7 i ustalenie za pomocą kołków 8. W izolatorze 1 znajdują się wgłębienia umożliwiające umieszczenie w nich podkładek izolacyjnych 9 zabezpieczających przed zwarcie elektrycznym w przypadku przemieszczenia się kołków ustalających 6 lub 8.

Układ izolacji elektrycznej wrzecion obrabiarek, zwłaszcza elektrochemicznych, będący przedmiotem wynalazku charakteryzuje się dużą prostotą konstrukcji a także i dużą sztywnością połączenia mechanicznego, przejawiającą się w długotrwałym utrzymywaniu dokładności ruchowej wrzeciona.

Zastrzeżenie patentowe

Układ izolacji elektrycznej wrzecion obrabiarek, znany tym, że izolator elektryczny (1) posiadający dostateczną sztywność i cechy geometryczne płaskiej płyty lub listew jest umieszczony pomiędzy wrzeciennikiem (2) mieszczącym wrzeciono (3) a suportem obrabiarki (4) i jest przykręcony do korpusu suportu (4) i wrzeciennika (2) za pomocą śrub (5 i 7) oraz ustalony za pomocą kołków (6 i 8) zabezpieczony przed przypadkowym zwarcie za pomocą podkładek izolacyjnych znajdujących się w specjalnych wgłębieniach izolatora (1).

114365

