



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 14.XII.1968 (P 130 596)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.I.1971

Kl. 49 a, 25/04

MKP B 23 b, 25/04

UKD

Twórca wynalazku: Henryk Kamiński

Właściciel patentu: Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego, Świdnik (Polska)

Oslona uchwytu tokarskiego

1

Przedmiotem wynalazku jest osłona uchwytu tokarskiego z urządzeniem wyłączającym ruch obrotowy wrzeciona tokarki.

Znane dotychczas osłony uchwytu tokarskiego montowane są na wspornikach lub za pomocą sworznia do korpusu tokarki w sposób umożliwiający ich odchylanie przed wykonaniem czynności zamocowania lub odmocowania obrabianego przedmiotu. Zdjęcie lub założenie osłony nie wpływa na wyłączenie lub włączenie obrotów wrzeciona tokarki co sprzyja powstawaniu warunków powodujących okaleczenia obsługi. Osłony tego typu niechętnie stosowane są przez obsługę, gdyż każdorazowa zmiana obrabianego przedmiotu wiąże się z dodatkowymi czynnościami zdjęcia i ponownego założenia osłony a praca przy odsłoniętych wirujących częściach maszyn zgodnie z przepisami bezpieczeństwa pracy jest niedopuszczalna.

Celem wynalazku jest usunięcie przyczyn powstawania okaleczeń obsługi przez jednoczesne wstrzymanie ruchu uchwytu tokarskiego wraz z otwieraniem osłony, lub też uniemożliwienie uruchomienia obrotów wrzeciona tokarki przy otwartej osłonie.

Cel wynalazku został osiągnięty przez zastosowanie urządzenia wyłączającego dopływ prądu do silnika napędowego tokarki, które to urządzenie wyłączające zaopatrzone jest w wyłącznik krańcowy i krzywkę ustaloną na tulei połączonej trwale ze znaną osłoną osadzoną na sworzniu umocowanym do korpusu tokarki. Wyłącznik krańcowy i krzywka umiejscowione są w otwieralnej obudowie, która jest ustalona na sworzniu za pomo-

2

cą płytki oporowej. Końcówki przewodów dopływu i odpływu prądu włączone są znanym sposobem w obwód stycznika.

Urządzenie według wynalazku pozwala na wstrzymanie obrotów wrzeciona tokarki w chwili odchylania osłony na skutek wywierania nacisku na trzpień wyłącznika krańcowego i jego cofania aż do momentu rozwarcia styków i przzerwania obwodu, a tym samym przzerwania dopływu prądu do silnika napędowego. Zamknięcie obwodu i wznowienie dopływu prądu do silnika napędowego możliwe jest tylko po założeniu osłony na uchwyt tokarski.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju pionowym.

Osłonę 1 uchwytu tokarskiego (nie uwidocznionego na rysunku) osadzono wychylnie na sworzniu 2 za pomocą tulei 3 na której ustalona jest krzywka 4, przy czym sworznie 2 w znany sposób umocowany jest do korpusu tokarki. Krzywka 4 współpracuje z trzpieniem 5 na skutek wywierania stałego nacisku sprężyny stanowiącej część składową znanego wyłącznika krańcowego 6 i w czasie odchylania osłony 1 z położenia nad uchwytem następuje obrót krzywki 4 która popycha trzpień 5 aż do rozwarcia styków i przzerwania obwodu elektrycznego.

Aby uniemożliwić dostęp do urządzenia wyłączającego dla osób nie powołanych, krzywka 4 i wyłącznik krańcowy 6 umieszczono w obrotowej obudowie 7 ustalonej na sworzniu 2 za pomocą elementu oporowego w postaci płytki 8. Końcówki przewodów wyłącznika krańcowe-

go 6 podłączone są w znany sposób w obwód stycznika sterującego silnikiem napędowym tokarki (nie uwidocz-
nionymi na rysunku).

Zastrzeżenie patentowe

Ośłona uchwytu tokarskiego z urządzeniem wyłączają-

cym ruch obrotowy wrzeciona tokarki, **znamienna tym,**
że ma tuleję (3) zaopatrzoną w ustaloną krzywkę (4)
i wyłącznik krańcowy (6), przy czym krzywka (4) i wy-
łącznik krańcowy (6) umieszczone są w obrotowej obu-
dowie (7) ustalonej na sworzniu (2) za pomocą elementu
oporowego w postaci płytki (8).

