

Warszawa, dnia 5 stycznia 1952 r.



B23b 25/00
Urząd Patentowy
Zastępczyni Patentu

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 34421

Škodovy závody, národní podnik
(Pílno, Czechoslovensko)

Kl. 49 a, 35/03
4P01, 25/00

Urządzenie do wyłączania posuwu suportu

Patent dodatkowy do patentu nr 34418

Udzielono z mocą od dnia 22 grudnia 1947 r.

Pierwszeństwo: 26 lutego 1946 r. (Czechoslovensko)

Najdłuższy czas trwania patentu do 22 grudnia 1962 r.

Przedmiotem patentu nr 34418 jest urządzenie do wyłączania posuwu suportu za pomocą zderzaków, w którym mechanizm posuwu posiada bęben rozrządczy uruchamiający dźwignię do wyłączania w taki sposób, iż dźwignia w żądanej chwili spotyka się ze zderzakiem bębna wyłączającego, obracającego się z większą prędkością niż bęben rozrządczy i napędzanego również mechanizmem posuwowym, wskutek czego posuw ustaje.

Urządzenie opisane w patencie nr 34418 daje się zastosować w przypadku, kiedy posuw suportu zostaje wyłączony za pomocą stałego zderzaka, to znaczy iż wystarczy zatrzymać wałek kółka zębatego, ząbującym się z zębatką łoża tokarki, aby za pomocą jakiegokolwiek ogólnie stosowanego mechanizmu wyłączającego, uderzającego o zderzak, móc zatrzymać mechanizm posuwowy. Wynalazek niniejszy dotyczy zatem takiego urządzenia do wyłączania po-

suwu suportu, w którym wyłączanie nie uskutecznia się za pomocą stałego zderzaka

Dźwignie do wyłączania nie są osadzone bezpośrednio na saniach, lecz za pośrednictwem narządu wychylnego, tak iż w chwili zetknięcia się ze zderzakiem bębna wyłączającego nie zatrzymują zderzaka lecz bęben obraca się w dalszym ciągu i zabiera dźwignie wyłączające ze sobą, tak iż narząd wychylny wychyla się. Narząd wychylny jest połączony z urządzeniem, które służy do wyłączania mechanizmu posuwowego, a więc na przykład z ruchomą częścią sprzęgła zębatego, tak iż przez wychylenie narządu wychylnego osiąga się wyłączenie posuwu.

Przykład wykonania takiego urządzenia przedstawiony jest schematycznie na rysunku.

Bęben wyłączający 60 napędzany przez mechanizm posuwowy za pomocą przedłużonego wału 30 składa się z poszczególnych tarcz 31,

posiadających na obwodzie po jednym zderzaku 32. Zderzaki te w zależności od potrzeby można nastawiać dowolnie, a tarcze 31 zabezpieczyć przed przekręceniem na osi 30 przez zakleszczenie tychże za pomocą wkładek 36, tulei 35 oraz nakrętki 33.

Bęben rozrządczy 61 napędzany jest za pomocą przekładni zębatej przez wał 30, czyli przez bęben 60 i składa się podobnie jak bęben 60 z poszczególnych tarcz zaopatrzonych w jeden wykrój 42. Powyższe wykroje można nastawiać dowolnie i tarcze zabezpieczyć przed przekręceniem na wale 50 za pomocą nakrętki 43 w podobny sposób jak przy bębnie 60. Do odczytywania i śledzenia drogi sań służą nastawne gałki z podziałką 37, 44.

Dźwignie do wyłączania 45, których ilość odpowiada ilości tarcz obu bębnow, osadzone są obrotowo w widełkach 81, które są zaklinowane na czopie, osadzonym w narzędziu włączającym lub w osobnej osłonie 82 z nim połączonej. Na tym samym czopie jest zaklinowana dźwignia 83, która jest połączona za pomocą drążka 84 z urządzeniem wyłączającym mechanizm posuwowy, utrzymywany za pomocą sprężyny 85 w położeniu włączonym. Sprężyna ta jest przymocowana jednym końcem do osłony, drugim zaś do widełek 81 i dąży do takiego obrócenia widełek, aby narząd wyłączający był utrzymywany w położeniu włączonym. Ząb 47 może w danej chwili zapadać do wcięcia odpowiedniej tarczy bębna 61, przy czym występ 48 wchodzi w drogę zderzaka 32, obracającego się bębna 60.

Z chwilą gdy odpowiedni zderzak 32 zetknie się z występem 48, dźwignia 45 zostaje przesunięta w tym samym kierunku, tak iż widełki 81 zostają wychylone i za pomocą dźwigni 83 przesuwają drążek 84, powodujący wyłączenie sprzęgła albo innego narządu mechanizmu posuwowego, a przez to unieruchomienie tego mechanizmu. W celu umożliwienia uruchomienia w poszczególnych okresach roboczych każdorazowo tylko jednej dźwigni 45 służy wał 49, zaopatrzony na obwodzie w wycięcia 71, z których każde odpowiada jednej dźwigni. Przez odpowiednie przekręcenie tego wału dźwignia wpada zębem 47 w wycięcie odpowiedniej tarczy, podczas gdy pozostałe dźwignie są podniesione i spoczywają na cylindrycznej powierzchni wału 49. Wał 49 można przekręcać ręcznie za pomocą gałki 72 albo mechanicznie za pomocą przekładni w zależności od przekręcenia głowicy noża.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do wyłączania posuwu suportu według patentu nr 34418, znamienne tym, że dźwignie do wyłączania (45) są osadzone obrotowo w widełkach wychylnych (81), które są połączone ze sprzęgłem mechanizmu posuwowego i których wychylenie powoduje rozłączenie sprzęgła wbrew działaniu sprężyny.

Š k o d o v y z á v o d y,
n á r o d n i p o d n í k

Zastępca: mgr Andrzej Au
rzecznik patentowy

Fig. 1.

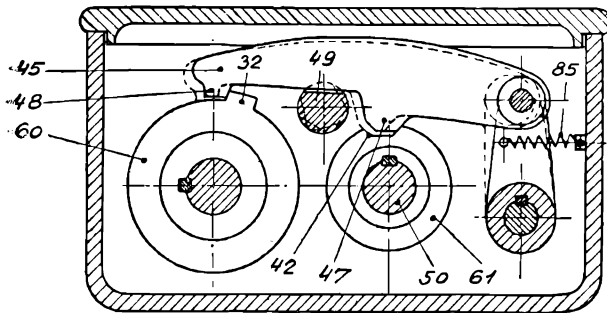


Fig. 3.

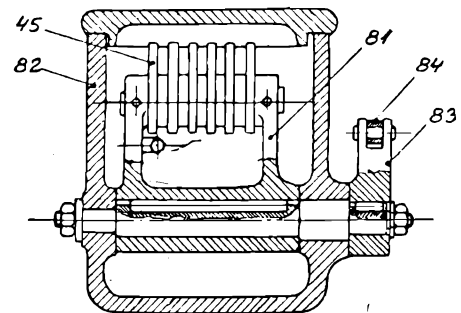


Fig. 2.

