

2
Warszawa, 14 sierpnia 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



E 21c 3/22 2.

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 20082.

Kl. ~~5 b, 3/01.~~

5b 3/22

Siemens - Schuckertwerke Aktiengesellschaft
(Berlin-Siemensstadt, Niemcy).

Wyłącznik lekkiej wiertarki do wiercenia w węglu.

Zgłoszono 10 listopada 1932 r.

Udzielono 8 maja 1934 r.

Pierwszeństwo: 31 sierpnia 1932 r. (Niemcy).

Wynalazek, przedstawiony na fig. 1 w widoku z przodu z częściowym przekrojem, a na fig. 2 w podłużnym przekroju wzdłuż linii A — B, dotyczy wiertarki do węgla z wyłącznikiem przerzutowym. Do osłony 3 wiertarki, wierzącej w węglu, przymocowane są dwa pałkowate uchwyty 1 i 2, przyłączone do osłony mechanizmu napędowego. W uchwycie 1 na osi 7 osadzony jest wahliwie przycisk 6. Z przyciskiem 6 jest połączona śrubką 24 dźwignia 8, obracająca się również na osi 7. Koniec dźwigni jest oparty o trzpień 9, uruchamiający wyłącznik przerzutowy 10. Na końcu dźwigni wyłącznika 10 znajduje się krążek 11, zagłębiony w prowadnicy 16, przymocowa-

nej do trzpienia 9. Na końcu trzpienia 9 jest osadzona sprężyna 12, oparta drugim końcem o ściankę osłony. Wyłącznik 10 jest wykonany w znany sposób. Kontakty nieruchome wyłącznika są połączone za pomocą śrub 13 i przewodów 14 z wtyczkami 18 włącznika 19, z którym połączony jest przewód zasilający 20. Wtyczki 18 oraz koniec przewodu 20 są równoległe do trzpienia 9. Umocowanie wyłącznika przerzutowego 10 w osłonie 3 jest uskutecznione za pomocą śrub 17. Do zamknięcia od zewnątrz służy pokrywa 21. Ruch trzpienia 8 jest ograniczony za pomocą zderzaka 23, który może być nastawiany przy pomocy śruby. Pod trzpieniem 8 w osłonie u-

chwytu 1 znajduje się otwór 22, przez który może wypadać nazewnątrz pył węglowy, który przedostał się do uchwytu, nie zatrzymując się w miejscu przesuwania trzpienia 9.

Fig. 1 przedstawia położenie wyłącznika, w którym trzpień 9 został wypchnięty w lewo zapomocą sprężyny 12, a przycisk 6 jest wysunięty w prawo z uchwytu 1. W położeniu tem, drążek wyłącznika 10 oraz krążek dźwigni 11 zajmują położenie, przedstawione na fig. 2 linią przerywaną. W celu wyłączenia prądu należy nacisnąć przycisk 6 ręką, trzymającą uchwyt 1, wobec czego dźwignia 9 zapomocą trzpienia 8 zostanie przesunięta w prawo wbrew działaniu sprężyny 12 tak, iż krążek 11 wyłącznika zostanie przesunięty w prawo w położenie, przedstawione na fig. 2, a kontakty wyłącznika zostaną zwarte i włączą silnik.

W tym wyłączniku sprzężenie przycisku 6 z dźwignią wyłącznika przerzutowego 10 odbywa się zapomocą wahliwej dźwigni 8 i przesuwne go trzpienia 9, naciskanego sprężyną, przyczem oś środkowa włącznika 19 jest równoległa lub prawie równoległa do trzpienia 9. Taki wyłącznik posiada tę wyższość w porównaniu do znanych wyłączników wałeczkowych, stosowanych w tego rodzaju urządzeniach, że osiąga się znaczne zmniejszenie jego wagi oraz wymiarów, ponieważ wyłącznik przerzutowy

zabiera mało miejsca i jest lekki. Wyłącznik przerzutowy działa zawsze jako wyłącznik migowy i nie wymaga oddzielnej zasuwki. Wyłącznik nadaje się do wiertarek, narażonych na znaczne zanieczyszczenia pyłem węglowym, który nie może przedostać się do wnętrza wyłącznika otworem wpobliżu przepustu trzpienia 9. Miejsce to można łatwo uszczelnić tak, aby pył węglowy tamtędy nie przedostawał się, co jest utrudnione jeszcze wskutek tego, że pył, dostawszy się do wnętrza uchwytu przez otwór 22, natychmiast wypada nazewnątrz i nie może zbierać się wpobliżu przepustu trzpienia 9.

Zastrzeżenie patentowe.

Wyłącznik lekkiej wiertarki do wiercenia w węglu, z pałakowatemi uchwytami, przymocowanemi do osłony jej silnika, z których jeden posiada przycisk, znamieny tem, że przycisk (6) jest sprzężony z dźwignią (11) zapomocą wahliwie osadzonej dźwigni (8) i trzpienia (9), wyciskanego sprężyną, przyczem środkowa oś włącznika (19), doprowadzającego prąd przewodowi, jest równoległa do trzpienia (9).

Siemens-Schuckertwerke
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig 1

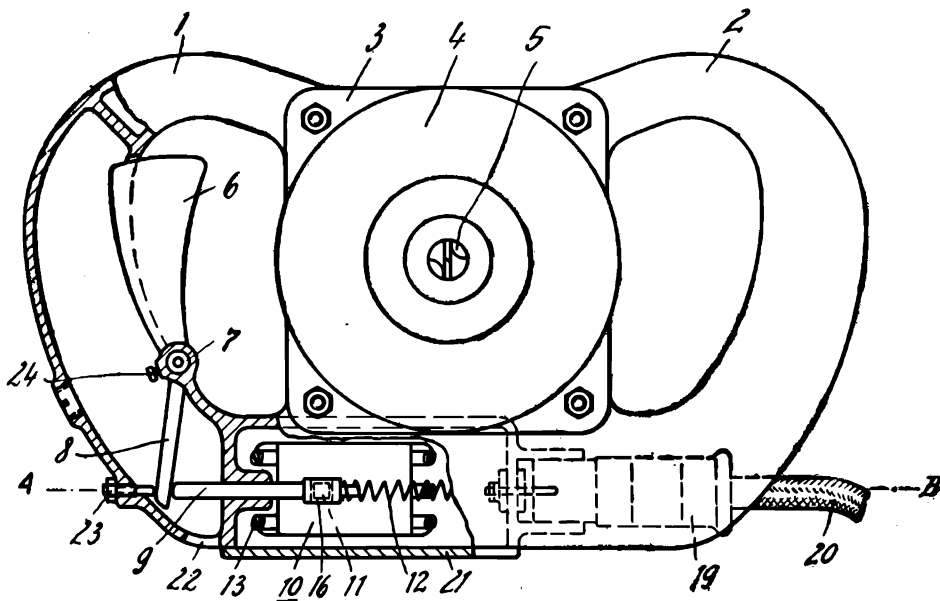


Fig. 2

