



B23q 11/06



PÓLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 39654

Kl. 49 a, 56/05

Huta Karol
Przedsiębiorstwo Państwowe*)

Wałbrzych, Polska

48 am 11/06

Oslona wrzeciona i wiertła wiertarki, zabezpieczająca obsługujących podczas pracy

Patent trwa od dnia 21 grudnia 1955 r.

Wynalazek dotyczy osłony wrzeciona wiertarki, przez co uniemożliwione jest dotknięcie przez pracującego w czasie pracy wirujących części tej maszyny — wrzeciona, wiertła, przedłużacza itp.

Oslona uwidoczniona jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku wzdłuż wrzeciona, fig. 2 — przekrój osłony według linii I — I na fig. 1, a fig. 3 — przekrój poprzeczny osłony według linii II — II na fig. 1.

Na dolnym końcu tulei zębatej wrzeciona 1 wiertarki umocowano obejmę 2 ze stali płaskiej, zaciśniętą śrubą 3. Do obejm przymocowane są trzy rurki 4, z których można wysuwać trzy pręty 5 i ustalać ich położenie przy pomocy śrub ustalających 6. Do końców tych prętów umocowane są trzy oczka stalowe 7, wzmocnione pomiędzy sobą poprzeczkami 8. W otworach oczek

przesuwają się pionowo trzy nóżki 9, zakończone u dołu trzema krążkami drewnianymi 10 i dociskane są ku dołowi trzema sprężynami śrubowymi 11. Nóżki 9 są zabezpieczone przed wypadnięciem z oczek 7 trzema sworzniami poprzecznymi 12. Na górnym końcu nówek 9 umocowane są pierścienie 13, przez które przewleczono pierwszy zwój sprężyny śrubowej stalowej 14. Sprężyna 14, owijając się dookoła rur teleskopowych 4 stanowi właściwą osłonę i przyspawana jest swoim górnym końcem do jednej z tych rur w punkcie 15. W czasie pracy krążki drewniane 10 opierając się o wiercony przedmiot i dociskają go, a w miarę posuwu wiertła w głąb materiału nóżki 9 wsuwają się w oczka 7, ścierając sprężyny 11 i 14. Teleskopowe wysuwanie prętów 5 z rurek 4 umożliwia ustawienie długości osłony odpowiednio do odległości końca wiertła 16 od końca wrzeciona 17 w przypadku mocowania wiertła w tulejkach redukcyjnych lub w przedłużaczu.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Tadeusz Sokołowski.

Zastrzeżenia patentowe

1. Osłona wrzeciona i wiertła wiertarki, zabezpieczająca obsługujących podczas pracy, znamienna tym, że składa się z trzech rur (4), umocowanych na obejmie (2) w dolnym końcu tulei zębatej wrzeciona (1), w których osadzone są teleskopowo pręty (5), osłonięte naokoło sprężyną śrubową (14) i dające się ustawiać na żadaną wysokość w zależności od wysokości przedmiotu wierconego.
2. Osłona według zastrz. 1, znamienna tym, że pręty (5) w dolnej części osłony (1) umocowane są do trzech oczek (7), przez które przechodzą przesuwne pionowo nóżki (9), zakończone drewnianymi krążkami (10), dociskającymi przedmiot wiercony i rozparte każdą sprężyną śrubową (11) od oczka (7).

Huta Karol

Przedsiębiorstwo Państwowe

