

20 września 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



E216 7/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7883.

Camillo Siegl
(Wiedeń, Austria).

Kl. 5 a 4

5a 7/00

Wahacz do głębokich wierceń.

Zgłoszono 6 marca 1926 r.
Udzielono 30 czerwca 1927 r.
Pierwszeństwo: 7 marca 1925 r. (Austria).

Wynalazek dotyczy wahacza używanego do głębokich wierceń, który, celem zwiększenia suwu, posiada układ krążków, po których przebiega lina wyciągowa oraz lina dźwigająca narzędzia wiertnicze.

Wynalazek niniejszy zapobiega przedewszystkiem odchyleniom od pionu liny dźwigającej narzędzia wiertnicze, powodowanym przez poruszenia wahacza, oraz uniezależnia średnicę krążków od długości ramion wahacza. Zasada wynalazku polega na tem, że układ krążków, służących do prowadzenia liny, zawieszony jest przesuwalnie w płaszczyźnie wahań wahacza, a oś tychże krążków przepuszczona jest przez suwaki, ślizgające się pionowo w odpowiednich prowadnicach.

Na rysunku uwidoczniona jest zasada

niniejszego wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny fig. 2 przez I—I; fig. 2 —widok z przodu jednego rodzaju wykonania.

Równoramienny wahacz 1 podparty jest w łożyskach 2—2', umocowanych na dźwigarze 3—3'. Na tylnym końcu wahacza przyłączone jest przegubowo ciągnięcie 4, a na przednim para łączników 5—5', w których na końcu dolnym założona jest oś 6 z krążkiem 7, znajdującym się w płaszczyźnie wahań wahacza. Końce osi krążka 7 umieszczone są w prostokątnych suwakach 8, 8', które podobnie jak sanie przesuwają się pionowo w prowadnicach 9, 9', przymocowanych do dźwigarów 3—3'. Prowadnice te są tak wykonane, że suwaki 8, 8' po przekroczeniu największej odle-

głości zatrzymują się na dolnych poprzeczkach 10 prowadnicy. Lina 11, na której zawieszono narzędzia, służy w powyższym przypadku również jako lina wyciągowa.

Oprócz prostoliniowego przesuwania krążka na suwakach, co zapobiega szkodliwemu i szybkiemu zużywaniu się liny, spowodowanemu przez uderzanie narzędzia, posiada ten rodzaj zespołu również i tę zaletę, że śradnica krążka nie zależy od wymiaru wahacza, jak to ma miejsce przy stosowaniu krążków, które bezpośrednio na nim są umieszczone. Jeżeli linę używa się jako liny wyciągowej, to ciągadło 4 zostaje odczepione i wtedy suwaki opierają się na poprzeczkach 10 prowadnicy tak, że krążek otrzymuje silne podparcie.

W powyższym sposobie wykonania, przyjęto uproszczenie i przewidziana jest tylko jedna lina, która równocześnie służy jako lina wyciągowa oraz dźwigająca narzędzia wiertnicze. Wynalazek ten można również stosować przy użyciu dwóch lin. Na przedłużonej osi 6 po obu stronach

krążka 7 umieszczone są wtedy dwa czynne krążki dla liny wyciągowej, która opasuje również bierny krążek przesuwny i jednym końcem przymocowana jest np. do prowadnicy.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Wahacz do głębokich wierceń z układem krążków do zwiększania suwu, znamienny tem, że krążek, służący do prowadzenia liny, zawieszony jest w płaszczyźnie wahań dźwigni (1), a oś krążka zapomocą suwaków (8, 8') przesuwa się w prowadnicy pionowo.

2. Wahacz według zastrz. 1, znamienny tem, że prowadnica (9, 9') jest tak wykonana, że w swej dolnej części zakończona jest poprzeczką (10), na której opierają się suwaki krążka (7), podczas użycia go przy pracy liną wyciągową.

C a m i l l o S i e g l .

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

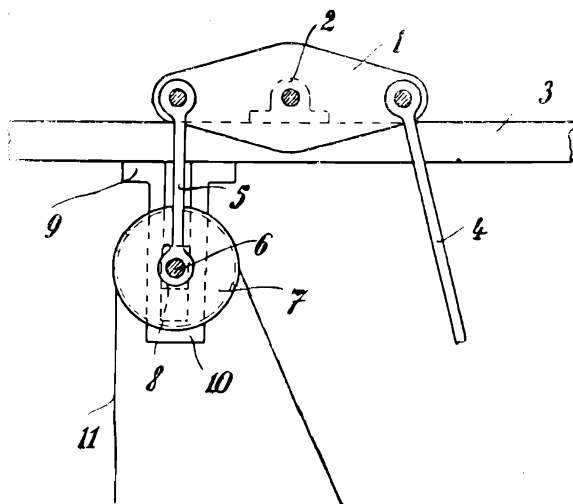


Fig. 2.

