

Warszawa, 10 grudnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



E 21 d 15/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 22236.

Paul Perrin
(Béthune, Francja).

Kl. 5 c, 10/10.

5c 15/16

Stempel.

Zgłoszono 10 października 1934 r.

Udzielono 10 października 1935 r.

Pierwszeństwo: 12 października 1933 r. (Francja).

Stosowane dotychczas stemple są pod tym względem niekorzystne, że ich wysokość przeważnie nie jest nastawna, oraz trudno je usunąć z pewnej odległości.

Wynalazek niniejszy dotyczy stempla w postaci słupka metalowego, którego zastosowanie nie jest połączone z wymienionymi niedogodnościami, gdyż można nastawiać jego wysokość i usuwać go z odległości w bardzo krótkim czasie. W tym celu stempel składa się z dwóch części: z części podstawowej oraz z części, na której opiera się kapa drewniana lub inne części obudowy.

Część podstawowa stanowi pochwę, składającą się z dwóch ceowników, połączonych ze sobą zapomocą kołnierzy, obejmujących część drugą, wsuwaną do wymie-

nionej pochwy, a wykonaną całkowicie ze stali lanej. Pochwa może być również wykonana ze stali.

Część wewnętrzna jest zaopatrzona w kilka zębów, stanowiących zębatkę, z którą zazębia się odpowiednio ukształtowana zapadka, obracająca się dookoła osi poziomej, osadzonej w pochwie. Zapadka posiada wyżłobienie pionowe w postaci rowka, co umożliwia takie umieszczenie poziomej osi obrotu zapadki, że oś ta znajduje się w tej samej płaszczyźnie pionowej, co powierzchnia styku jednego zęba z odpowiednią powierzchnią zapadki. Wskutek tego cały nacisk części wewnętrznej przenosi się na

pochwę przez oś zapadki, która wobec tego nie podlega innym siłom, jak tylko naciskowi wzdłuż powierzchni styku z zębem.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku w perspektywie. Część podstawowa składa się z dwóch ceowników 1 i 2 z pasami, skierowanymi ku sobie tak, że tworzą one pochwę (na rysunku uwidoczniłoby tylko jeden ceownik), lub też jedna część stalowa odpowiada pochwie, złożonej z dwóch ceowników. W pochwie tej suwa się część wewnętrzna 3, wykonana np. ze stali, zwężająca się w miejscu 4 w taki sposób, że stanowi ona zębatkę, złożoną z zębów 5_a , 5_b i 5_c .

Część wewnętrzna 3 posiada głowicę 6 o kształcie, dostosowanym np. do kapy drewnianej. Na ceownikach 1 i 2 umieszczone są w odpowiednich odstępach obejmujące je pierścienie 7. Ceowniki 1 i 2 posiadają jednak wykroje 8, umożliwiające ruchy wahadłowe zapadki 9, wahającej się wokół osi 10 na dwóch czopach 11_a i 11_b , osadzonych obrotowo w ceownikach 1 i 2.

Czopy te mogą stanowić całość z zapadką 9 i obracać się względem ceowników lub też, naodwrot, mogą one być przytwierdzone do ceowników 1 i 2, a obracać się luźno w zapadce 9. Zapadka posiada ząb 12, którego powierzchnia górna jest zaopatrzona w zakrzywienie, identyczne z zakrzywieniem powierzchni zębów 5_a , 5_b i 5_c zębatki. Oprócz tego zapadka 9 posiada w swej części górnej wyżłobienie 13, umożliwiające swobodne mijanie zębów 5_a , 5_b i 5_c zębatki podczas przesuwania się części wewnętrznej 3 w stosunku do ceowników 1 i 2. W dolnej części zapadki 9 wywiercone są dwa otwory 14 i 15 w jej wystającej części 16, która w całości jest odlana razem z zapadką.

Obciążenie, któremu podlega część wewnętrzna 3, przenosi się na oś 10, położoną w tej samej płaszczyźnie pionowej co po-

wierzchnia styku 17 zapadki z zębem zębatki, wobec czego w celu przezwyciężenia oporów tarcia wystarcza niewielka siła do oswobodzenia zapadki 9 z ząbienia z odpowiednim zębem 5_a , 5_b i 5_c zębatki. Wystarczy więc w tym celu odchylenie zapadki 9 np. zapomocą kilofa, włożonego w otwór 14, lub też pociągnięcie za linkę metalową, przewleczoną przez otwór 15 zapadki. W ten sposób, ciągnąc za linkę z odległości kilku metrów, można usunąć stempel bez żadnego ryzyka dla obsługi i, jeśli chodzi o stemple kopalniane, górnik może pozostać pod osłoną obudowy chodnika, w którym odbywa się odbudowa.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Stempel, złożony z dwóch części, zewnętrznej i wewnętrznej, z których część zewnętrzna jest wykonana bądź z dwóch ceowników, uchwyconych odpowiednimi pierścieniami, bądź też z jednolitego odlewu stalowego w postaci pochwy, znamienny tem, że część wewnętrzna (3), wykonana jako jedna całość, odlana ze stali, posiada postać zębatki 5_a , 5_b , 5_c , współdziałającej z odpowiednią zapadką (9), osadzoną w części zewnętrznej.

2. Stempel według zastrz. 1, znamienny tem, że zapadka (9), wahliva na osi, osadzonej w części zewnętrznej, posiada w swej części górnej wyżłobienie (13), symetryczne w stosunku do pionowej płaszczyzny symetrii i umożliwiające suwanie się zębów zębatki (5_a , 5_b , 5_c) części wewnętrznej w taki sposób, iż powierzchnia styku zębatki z zapadką znajduje się w jednej wspólnej płaszczyźnie pionowej z osią obrotu zapadki.

Paul Perrin.

Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

