



B23p 1/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39458

Kl. 21 h, 10/05

Krakowskie Okręgowe Przedsiębiorstwo Miernicze *)

Kraków, Polska

Przyrząd elektryczny do odnawiania podziałek na taśmach stalowych, zwłaszcza taśmach mierniczych

Patent trwa od dnia 11 listopada 1955 r.

Podziałki na taśmach stalowych, zwłaszcza taśmach mierniczych ulegają zniekształceniu i zanikają stosunkowo szybko wskutek częstego użytkowania tych taśm oraz oczyszczania ich od brudu i rdzy, przez co stają się one niezdadne do użytku.

Przyrząd według wynalazku służy do odnawiania podziałek na zużytych taśmach stalowych w celu przywrócenia im pierwotnej wyrazistości i czytelności.

Na rysunku przedstawiono przyrząd według wynalazku w przekroju osiowym. Przyrząd ten jest zasilany prądem za pośrednictwem przenośnego transformatora 1 i posiada postać rylca elektrycznego. Transformator 1 obniża napięcie sieci zasilającej do niezbędnej wartości. Przewodem 2 łączy się transformator 1 z odnowioną

taśmą stalową, natomiast przewodem 3 z zaciskiem z rylca elektrycznego. Przez włączenie końcówki przewodu 3 do odpowiedniego gniazdka transformatora nastawia się na żadaną wartość napięcia wtórnego, zasilającego rylce. Przyrząd posiada obudowę cylindryczną 5, w której umieszczona jest na rdzeniu 7 cewka 6. Do dolnej części obudowy 5 przymocowana jest śrubami 8 osłona 9, wewnątrz której znajduje się metalowy rysik 12, poddany działaniu sprężynki śrubowej 10, która jednym swym końcem opiera się o górną część osłony 9, drugim zaś końcem naciska na krążek 11, osadzony na rysiku, zakończonym u góry krążkiem 13. Dolną część osłony 9 stanowi pierścień 14, w który wkręca się narząd 15, umożliwiający podnoszenie lub opuszczanie krążka 11 w celu regulacji naciągu wstępnego sprężynki 10 oraz odległości krążka 13 od rdzenia 7. Po nastawieniu wspomnianej odległości unieruchamia się narząd 15 przeciwnakrętką 16, dokręcając ją do pierścienia 14. Rysik 12 jest zakoń-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Ignacy Rabczuk.

czony u dołu igielką 17, która rytuje żądane znaki na taśmie. Igielka może być wykonana ze stopu wolframowego.

Sposób działania przyrządu według wynalazku jest opisany poniżej. Do transformatora 1 przyłącza się po stronie niższego napięcia przewód 2, którego drugi koniec łączy się z przedmiotem obrabianym, oraz przewód 3, połączony z rylcem elektrycznym. W chwili zetknięcia igielką rysika z regenerowaną taśmą zamyka się obwód prądu roboczego, co powoduje z kolei przyciągnięcia rysika przez rdzeń 7 i przerwanie obwodu prądu. Rysik, zwolniony przez elektromagnes 6, 7, zostaje cofnięty za pomocą sprężynki 10 do pierwotnego położenia, po czym cały cykl powtarza się od początku. Rysik drga zatem z pewną częstotliwością, zależną od jego odległości od rdzenia. W chwilach przerywania prądu powstaje łuk elektryczny, rytujący podziałkę na taśmie. Wartość natężenia prądu roboczego określa głębokość rytowania.

Przyrząd według wynalazku jest łatwo rozkładalny, dzięki czemu daje się bez trudności naprawiać. Pozwala on uzyskiwać znaczne oszczęd-

ności, umożliwiając regenerowanie zużytych taśm mierniczych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd elektryczny do odnawiania podziałek na taśmach stalowych, zwłaszcza taśmach mierniczych, znamienny tym, że jest utworzony przez elektromagnes (6, 7), przyciągający periodycznie rysik (12), obciążony sprężynką śrubową (10) i zakończony igielką rytującą (17), wykonaną z twardego metalu, przy czym uzyskiwane w ten sposób drgania rysika, włączonego w obwód roboczy przyrządu, powodują okresowe zwieranie go z regenerowaną taśmą, połączoną z jednym biegunem źródła prądu, i powstawanie łuku elektrycznego, przeprowadzającego odnośną obróbkę
2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tym, że cewka (6) elektromagnesu (6, 7) i rysik (12) tworzą wspólny obwód prądowy.

Krakowskie Okręgowe Przedsiębiorstwo Miernicze

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

