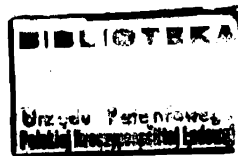


1 sierpnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

H 056 39/18

No 147.

Kl. 21 f 16.

Maschinenbau-Anstalt Humboldt,
Köln-Kalk (Niemcy).

Zacisk do uchwytów elektrod.

Zgłoszono: 14 lutego 1920 r.

Udzielono: 13 maja 1924 r.

Pierwszeństwo: 22 stycznia 1917 r. (Niemcy).

Istotę niniejszego wynalazku stanowi zacisk dla uchwytów elektrod, przy którym można osiągać całkowite przyleganie uchwytów do węgla, unikając w ten sposób znanych i szkodliwych następstw, w postaci zmniejszania przewodności i powstawania wtórnych łuków, w razie niekompletnego przylegania zacisków.

Jak wiadomo wtórne łuki niszczą węgiel elektrody i osłabiają jego budowę, sprzyjając rozpadaniu się elektrody.

Wynalazek niniejszy usuwa tę wadę i umożliwia zupełnie pewne i równomierne przyleganie uchwytów do węgla.

Urządzenie polega na tem, że oddzielne szczęki uchwytów znajdują się namimośrodkowych czopach, wstawionych w taki sposób, że przy obrocie czopów

szczęki te równomiernie zbliżają się albo oddalają się od elektrody.

W załączonym rysunku przedstawia fig. 1 zacisk w przekroju, fig. 2 zaś w rzucie poziomym.

Szczęki a^1, a^2, a^3, a^4 przedstawione są na rysunku w liczbie czterech. Liczba szczęk może być oczywiście dowolna. Szczęki posiadają wykroje b na mimośrodkowe sworznie c . Sworznie c posiadają czopy d^1, d^2, d^3, d^4 . Przy obrocie czopów mimośrodkowe sworznie wraz z umocowanymi na nich szczękami zbliżają się względnie oddalają się od środka czyli od węgla elektrody. Obrótu czopów d^1, d^2, d^3 i d^4 dokonywa się zapomocą przekładni dźwigniowej, w taki na przykład sposób, że na przedłużeniu czopów zaklinowane zostają dźwignie e^1, e^2, e^3, e^4 oprawione w czopach f^1, f^2, f^3, f^4 .

umocowanych we wspólnym pierścieniu *g*.

Przez poruszenie pierścienia w jednym lub drugim kierunku wprowadza się w ruch powyższe dźwignie i z nimi czopy mimośrodów w odpowiedni sposób.

Pierścień może być oczywiście zastąpiony oprawką jakiegokolwiek innego kształtu. Można na przykład zastosować napęd kołami zębatymi.

Występy *h* ograniczają ruch pierścienia w kierunku rozsuwania się szczęk.

W rzucie poziomym, dla lepszego uzmysłowienia szczegółów urządzenia, przedstawiono jedną szczękę w stanie odsuniętym, pozostałe zaś w stanie za-

suniętym. Jest to położenie sztuczne, jakiego szczęki te w normalnych warunkach zająć nie mogą.

Prąd dopływa do szczęk poszczególnych w zwykły sposób zapomocą sprężystych pasków miedzianych albo w jakikolwiek inny sposób.

Zastrzeżenie patentowe.

Zacisk do uchwytów elektrod, tem znamienny, że mimośrodowe sworznie są umocowane na wspólnej kierownicy w kształcie pierścienia lub t. p. i poruszane w jednym lub w drugim kierunku w celu równomiernego dociskania szczęk uchwytów do elektrody albo otwierania tego uchwytu.

Fig. 1

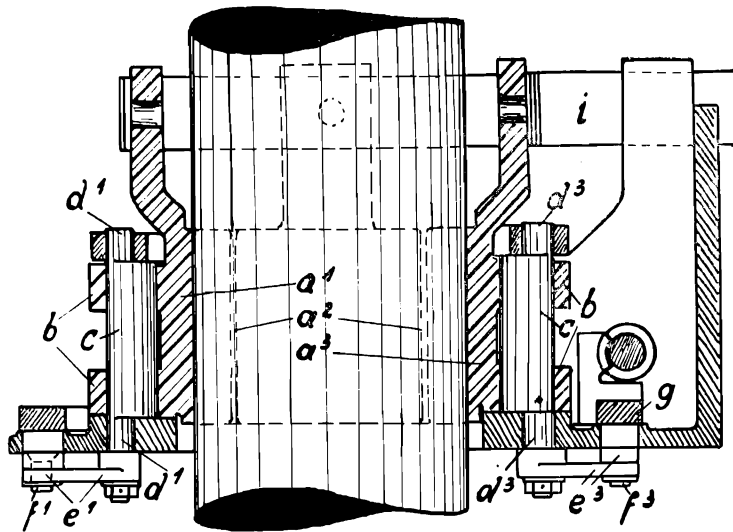


Fig 2

