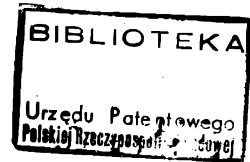


12 czerwca 1930 r.

H056 7/10

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11876.

Kl. 21 h 21.

Siemens & Halske Aktien-Gesellschaft
(Berlin-Siemensstadt, Niemcy).

Obsada elektrod do pieców elektrycznych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 10242.

Zgłoszono 29 grudnia 1925 r.

Udzielono 2 kwietnia 1930 r.

Pierwszeństwo: 19 listopada 1925 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 6 kwietnia 1944 r.

Patent Nr 10242 dotyczy obsady elektrody do pieców elektrycznych, chwytającej elektrodę na końcu czołowym szponami, zaciskającymi się pod wpływem ciężaru elektrody. Przy zmianie punktu zawieszenia szpony rozsuwają się i elektroda zostaje uwolniona.

Według wynalazku niniejszego obsada elektrody o przekroju prostokątnym otacza ją swobodnie i może być zamocowana na elektrodzie tuż ponad piecem. Prąd, doprowadzany przez obsadę, przepływa tylko przez część elektrody, znajdującą się w piecu, więc ugar elektrody w po-

wietrzu i spadek napięcia na elektrodzie są przy nowem urządzeniu mniejsze, niż dotychczas.

Jako przykład na rysunku przedstawiona jest obsada według wynalazku, przeznaczona dla elektrody o przekroju kwadratowym. Fig. 1 przedstawia częściowo widok z boku, częściowo przekrój pionowy przez nową obsadę; fig. 2 jest widokiem z boku, przestawionym o 90° względem widoku na fig. 1; fig. 3 przedstawia widok z góry.

Obsada dla elektrody 1 składa się z czworokątnego pudła 2 w rodzaju ramy z

komorą 3 do chłodzenia wodą otaczającągo swobodnie elektrodę. Po dwu stronach obsady przymocowane są do niej przewody 5 doprowadzające prąd. Dwie wewnętrzne ściany przeciwległe ramy obsadowej pochylone są klinowo ku osi elektrody; ich dolne krawędzie są w takiej odległości od siebie, że przepuszczają luźno elektrodę 1. Pomiędzy ścianami ukośnemi i elektrodą umieszczone są dwa kliny 4, zaopatrzone u góry w ucha 6. Kliny te zaopatrzone są na obu końcach w występy 7, z otworami 8, wystające po bokach elektrody ponad ramę 2. W otwory 8 odpowiednio ukształtowane wstawione są walcowe końce 9 dźwigni dwuramiennych 10, osadzonych obrotowo na sworzniach w uchach 11 ramy 2. Wolne końce tych dźwigni połączone są sworzniami 13, umieszczonemi w otworach 12, ze wspólnemi uchami 14.

Dla zamocowania elektrody w obsadzie i podniesienia jej łańcuchy 15' zostają zaczepione za ucha 14 i naprężane. Naprężanie łańcuchów powoduje wtłaczanie klinów 4 zapomocą dwuramiennych dźwigni 10 pomiędzy ramę 2 i elektrodę 1, tak iż elektroda zostaje zakleszczona. Celem uwolnienia elektrody obsada zostaje zawieszona za ucha 6, wskutek czego kliny 4 zostają wyciągnięte i elektroda może być wyjęta z obsady. Do wyciągania klinów 4 służą oprócz tego śruby naciskowe 17 wkręcone w występy 7 klinów 4, których dokręcanie powoduje wyciągnięcie klinów. W wielu przypadkach wystarcza ostatni sposób rozłączenia, tak iż ucha 6 nie są potrzebne.

Dla utrzymania elektrody w obsadzie w położeniu zakleszczonem, nawet w przy-

padku podparcia jej materiałem topionym, służą śruby naciskowe 18 wkręcone w dźwignie 10, przy wkręcaniu których kliny 4 zostają wcisnięte pomiędzy elektrodę 1 i ramę 2. Śruby te są opuszczone na fig. 2, aby ją więcej uwydatnić.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Obsada elektrod do pieców elektrycznych według patentu Nr 10242 do elektrod o przekroju prostokątnym, znamienna tem, że zaopatrzona jest w dwa przeciwległe ustawione kliny (4) sprzęgnięte z dźwigniami dwuramiennymi (10) osadzonymi przegubowo w uchach (11) i połączonemi ruchomo z uchami (14), służącemi do zawieszania elektrody, w ten sposób, że zawieszona elektroda jest zacisnięta, pod wpływem swego ciężaru, pomiędzy temi klinami.

2. Obsada elektrod według zastrz. 1, znamienna tem, że kliny (4) zaopatrzone są w ucha (6), służące do podnoszenia klinów celem uwolnienia elektrody.

3. Obsada elektrod według zastrz. 2, znamienna tem, że dźwignie dwuramienne (10) zaopatrzone są w śruby naciskowe (18), służące do umocowania klinów w położeniu zakleszczającym elektrodę.

4. Obsada elektrod według zastrz. 2, znamienna tem, że kliny zaopatrzone są w śruby naciskowe (17), służące do podnoszenia klinów celem uwolnienia elektrody.

Siemens & Halske
Aktien-Gesellschaft.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

fig. 1

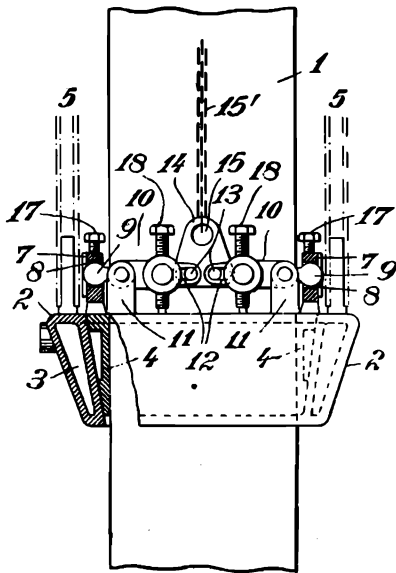


fig. 2

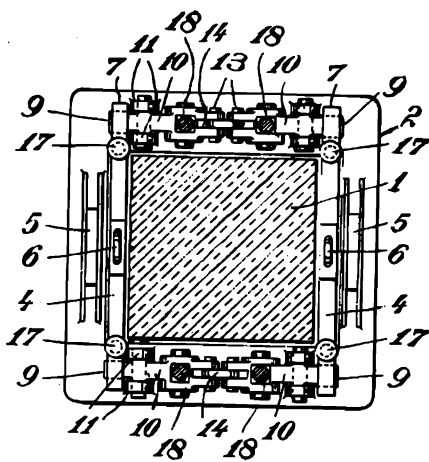
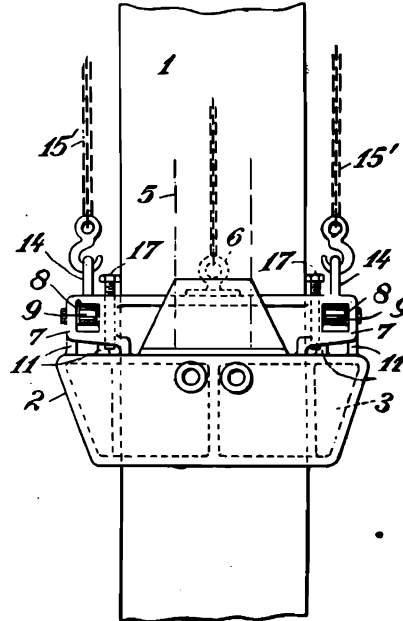


fig. 3