

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia piec w przekroju pionowym, fig. 2 — przekrój poziomy pieca.

Na rysunku odnośnikiem 1 oznaczony jest sam piec do wytapiania z wykładziną 2 i elektrodami 3, które rozmieszczone są w wierzchołkach trójkąta. Wyposażenie załadownicze, takie jak koryta załadownicze itp. nie jest pokazane na rysunku. Stały wsad 5 spoczywa na stopionej kąpieli 4. Wewnętrzna ściana 6 ogranicza pierścieniową przestrzeń 7 od wewnątrz, podczas gdy zewnętrzne ograniczenie pierścieniowej przestrzeni stanowi wykładzina 2, a dno utworzone jest przez pochyłą powierzchnię 8 wsadu. Pierścieniowa przestrzeń przykryta jest górną pierścieniową płytą 9. Wewnętrzna ściana 6 pierścieniowej przestrzeni jest chłodzona wodą. Uszczelnienie pomiędzy pierścieniową ścianą 6 a górną obręczą wanny pieca jest utworzone przez uszczelnienie piaskowe 10 lub podobne urządzenie gazo-szczelne. Rurą gazową 11 gaz jest odsysany z pierścieniowej przestrzeni 7 za pomocą wentylatora lub podobnego urządzenia.

Rysunek przedstawia tylko pojedynczą rurę gazową ale oczywiście można zastosować w razie konieczności więcej rur. Pierścieniowa ściana 6 może być ewentualnie wykonana w ten sposób, aby mogła obracać się lub oscylować dookoła swej osi. W tym przypadku wyposażona jest w popychacze 12, które nadają wsadowi poziomy ruch w kierunku środka pieca, tak że otrzymuje się szybko

wymianę materiału, który tworzy dno pierścieniowej przestrzeni. Popychacze są wykonane jako segmenty jak pokazuje rysunek, ale mogą być także usytuowane stycznie w stosunku do pierścieniowego korpusu.

Rozwiązanie według wynalazku opisane jest w połączeniu z piecami otwartymi, ale może być także wykorzystane w piecach zamkniętych, a także pół-zamkniętych.

Zastrzeżenie patentowe

- 10 Urządzenie do gromadzenia gazu w elektrycznym piecu do wytapiania według patentu nr 91839, który w celu przesuwania, i rozprzodczania wsadu w elektrycznym piecu do wytapiania, wyposażony jest w pierścieniowy korpus umieszczony wewnątrz kotła pieca, koncentrycznie względem tego kotła, zawieszony w ten sposób, że może obracać się lub oscylować dookoła swej osi, wewnętrzna ściana pierścieniowego korpusu wyposażona jest w popychacze tak umieszczone, że powodują ruch wsadu w kierunku środka pieca, **znamiennie tym**, że pierścieniową przestrzeń (7) uformowaną pomiędzy wykładziną (2) pieca i pierścieniowym korpusem (6), przykryta jest przez górną pierścieniową płytę (9), uszczelnianą naprzeciw wewnętrznej ściany (6) za pomocą uszczelnienia piaskowego (10), lub podobnego urządzenia, tak że otrzymuje się obwodową przestrzeń gromadzącą gaz, z której gaz jest odsysany poprzez jedną lub wiele rur (11) odprowadzających gaz.
- 20
- 25

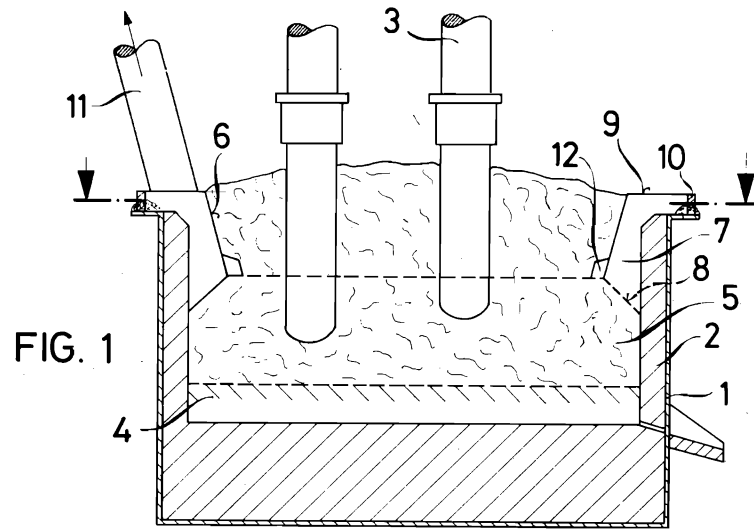


FIG. 2

