

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

59177

Patent dodatkowy
do patentu: _____

Zgłoszono: 29. IX. 1966 (P 116 659)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30. I. 1970

Kl. 40 c, 3

MKP C 22 d 3/00

UKD 669.2/8.087.
13

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Karol Kotlarczyk, mgr inż. Ryszard Dzierwa, mgr inż. Leopold Kaleński, mgr inż. Mieczysław Bartosz, mgr inż. Bronisław Swirski, mgr inż. Leopold Falkowski

Właściciel patentu: Huta Aluminium, Skawina (Polska)

Układ odprowadzenia gazów z elektrolizerów do produkcji aluminium

1

Wynalazek dotyczy układu odprowadzenia gazów elektrolizerów do produkcji aluminium z poziomym doprowadzeniem prądu. Znane układy odprowadzenia gazów do podziemnych kanałów wentylacji odciągowej posiadają przewody gazowe po zewnętrznej stronie płaszcza katodowego, najczęściej na krótszych bokach elektrolizera.

Takie usytuowanie przewodów gazowych powoduje zwiększenie długości elektrolizerów, nieracjonalne wykorzystanie powierzchni w halach produkcyjnych i wydłużenie przewodów elektrycznych, co zwiększa nakłady inwestycyjne i koszty energii elektrycznej podczas produkcji.

Według wynalazku przewody gazowe są usytuowane bezpośrednio w konstrukcji płaszcza katodowego na jego krótszych bokach, gazy anodowe

2

są wprowadzane do kanałów wentylacji odciągowej pod podłogą hali produkcyjnej.

Na załączonym rysunku pokazane są miejsca 2 w których przeprowadzono przewody odciągowe 5 bezpośrednio przez konstrukcję płaszcza katodowego 1.

Zastrzeżenie patentowe

10 Układ odprowadzenia gazów z elektrolizerów do produkcji aluminium z poziomym doprowadzeniem prądu, **znamienny tym**, że przewody odprowadzające gazy z elektrolizerów do podziemnych kanałów wentylacji odciągowej, są umiejscowione 15 bezpośrednio w konstrukcji płaszcza (1) na jego krótszych bokach.

