

30 marca 1928 r.

C 22b 19/14

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7092.

Stanisław Sowiński
(Kraków, Polska).

Kl. 40 a ~~37~~ 19/14

Urządzenie do usuwania trujących gazów dystylacyjnych z pieców hut cynkowych.

Zgłoszono 24 listopada 1925 r.

Udzielono 28 lutego 1927 r.

Ze stosowanych powszechnie zakończeń mufli lub retort, wykonanych z blachy żelaznej i zwanych „balonami”, wydzielają się małe płomyki gazów dystylacyjnych, zawierające parę cynku i kadmu. Uniknąć wydzielania gazów na halę roboczą można dzięki następującemu urządzeniu.

W górnej części denek balonów wstawia się małe rurki 1, drugi koniec których wchodzi do rury pionowej 2, połączonej pod kątem prostym 3 z dużą rurą żelazną 4, umieszczoną ponad piecem, wzdłuż przedniej ściany tegoż i uchodzącej do komina. Siła ciągu ostatniego wyciąga wszystkie gazy z rur i mufli (retort), bez zetknięcia się ich z powietrzem hali roboczej.

Do tej samej rury żelaznej 4 otwierają się zapomocą zasuwek 5 kanały w sklepieniu pieca, położone pomiędzy dwoma pionowymi rzędami mufli (retort). Kanały te

otwierają się tylko w czasie opróżniania mufli, przy wygartowaniu „rajmówki” czyli resztek ładunku mufli (retort), po skończonej dystylacji cynku. Wydzielające się wówczas resztki pary cynkowej, marnujące się i zatruwające powietrze, mogą być zutilizowane i zebrane przed ujściem do komina, w dużej rurze żelaznej 4.

Pionowa rura żelazna 2 jest odejmowana od kolana 3 poziomej rury 6 przez obrót podpórki 7, w czasie opróżniania balonów od pyłu cynkowego, które mogą być zdjęte, jak zwykle, po usunięciu rury pionowej 2, otwartej u dołu dla dopływu powietrza.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do usuwania trujących gazów dystylacyjnych z pieców hut cynkowych, znamienne tem, że składa się z ru-

ry pionowej (2), do której wchodzi małe rurki (1), prowadzące z retort, i która za pomocą kolana (3) łączy się z poziomą rurą (6), uchodzącą do dużej rury-zbiornika (4), umocowanej ponad piecem, wzdłuż przedniej ściany tegoż i prowadzącej do komina.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że do rury-zbiornika (4) dołączone są za pomocą odpowiednich zasuwek (5) kanały w sklepieniu pieca, znajdujące się pomiędzy dwoma pionowymi rzę-

dami mufli, któremi to kanałami po skończeniu dystalacji wydzielają się resztki pary cynku, która zbiera się w rurze-zbiorniku i może być odpowiednio zutylizowana.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że w czasie opróżniania retort, pionowa rura (2) może być odejmowana od kolana (3) za pomocą odpowiedniego obrócenia podpórki (7).

S t a n i s ł a w S o w i ń s k i.

