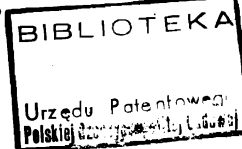


10 września 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



C 10k 1/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3782.

Kl. 26 d 8.

Erich Will
(Dortmund, Niemcy).

Sposób odsiarczania gazów grzejnych.

Zgłoszono 17 lipca 1923 r.

Udzielono 18 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 15 maja 1923 r. (Niemcy).

W patencie opisano sposób odsiarczania gazów zapomocą przeprowadzania ich ponad minerałami zasadowymi, ogrzaniem do temperatury wielokrotnie wyższej niż temperatura pokojowa. Ogrzaniem zostaje zwiększona zdolność pochłaniania siarkowodoru przez minerały zasadowe co znajduje zastosowanie praktyczne. Szybkość reakcji jest największa o ile minerały zasadowe zostają ogrzane do temperatury, leżącej w pewnych granicach. Dla wapna np. granice te leżą pomiędzy 700° a 1100°.

W tym celu przewody gazowe bądź akumulatory ciepła albo komory, w których gazy grzejne zostają ogrzane, szczególnie części ich, które leżą w strefie temperatury, przy której odbywa się silna reakcja siarkowodoru z minerałami zasado-

wemi, wykłada się według wynalazku niniejszego cegłą ogniotrwałą zawierającą dostateczną ilość minerałów zasadowych. Jest najbardziej celowe obrać tę strefę, która odpowiada granicom temperatury, w której siarka zostaje najbardziej pochłaniana.

Pomiędzy minerałem zasadowym, a porcją kwaśnym materiałem podgrzewacza, powstaje niepożądana reakcja. By temu zapobiec można zasadową wykładzinę oddzielić od kwaśnego materiału, którym jest wyłożona komora, zapomocą warstwy magnezytu bądź cegieł magnezytowych.

Urządzenie według wynalazku niniejszego, np. przy piecach regeneracyjnych nie tylko odsiarcza w sposób prosty, ale ma również zaletę, że przez przedstawienie pie-

ca, można ponad wykładzinami zasadowymi poprowadzić na zmianę gaz świeży i spalinowy. W wypadku pierwszym gaz zostaje odsiarczany, w drugim zaś wypadku następuje regeneracja minerałów zasadowych, tak że gazy grzejne zostają stale odsiarczane.

Przy piecach rekuperatorowych celowe jest, aby móc zmieniać wykładziny zasadowe w celu ich regenerowania, bądź aby można było regenerować je w ten sposób, że część akumulatora ciepła bądź przewodu gazu lub podobnego urządzenia, która ma wykładzinę zasadową, mogła być wyłączona i dołączona do przewodu, zawierającego gazy spalinowe, bądź gazy obojętne.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób odsiarczania gazów grzejnych, znamienny tem, że przewody gazów,

akumulatory ciepła bądź komory, wyłożone są minerałami zasadowymi w tej części, w której panuje temperatura, przy której odbywa się silna reakcja siarkowodoru, zawartego w gazach grzejnych, z minerałami zasadowymi.

2. Sposób odsiarczania gazów grzejnych według zastrz. 1, znamienny tem, że pomiędzy minerałami zasadowymi, a kwaśnym materiałem, którym wyłożona jest komora, znajduje się warstwa magnezytu bądź cegieł magnezytowych.

3. Sposób odsiarczania gazów grzejnych według zastrz. 1, znamienny tem, że komory wyłożone są wapniakiem w tej części, która leży w strefie temperatur od 700° do 1100°.

Erich Will.

Zastępca: S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.