

8 lutego 1927 r.

4

URZĄD PATENTOWY



C106, 39/02

REK A

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 4721.

Kl. 10 a 17.

Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft
(Winterthur, Szwajcaria).

Urządzenie do studzenia koksu.

Zgłoszono 19 stycznia 1924 r.

Udzielono 20 kwietnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 28 lipca 1923 r. dla zastrz. 1,2 (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do suchego studzenia koksu zapomocą gazów chłodzących, prowadzonych poprzez kocioł do wytwarzania pary oraz przegrzewacz i polega na tem, że gazy chłodzące, przeprowadzone przez komorę do oddzielenia kurzu w celu oddzielenia porwanego miazu koksowego, zostają doprowadzone do przegrzewacza lub do kotła parowego. Komora do oddzielania pyłu może być umieszczona albo za naczyniem chłodzącem względnie przed przegrzewaczem lub też przegrzewacz może być wbudowany do komory oddzielającej miaz koksowy.

Przykład wykonania wynalazku niniejszego przedstawia załączony rysunek. Litera *a* oznacza naczynie chłodzące, *b*—kocioł parowy urządzenia do studzenia koksu, w

którym koks po napełnieniu naczynia ulega studzeniu zapomocą zamkniętego w sobie obiegu gazu chłodzącego. Gaz studzący zostaje przetłoczony dmuchawą *c* i rurą *e* w kierunku strzałki przez koks oraz kanałami *d* przez komorę grzejną kotła. Układ jest tego rodzaju, że gazy, rozgrzewające się w koksie, po drodze do kotła przechodzą przez komorę *f*, która w celu oddzielenia od gazów porwanego pyłu koksowego jest zbudowana tak, że gazy chłodzące zmieniają w niej swój kierunek, a chyżość ich ulega zmniejszeniu. Komora z przegrzewaczem przy *b* jest w ten sposób zbudowana, że gazy chłodzące mogą przechodzić przez przegrzewacz albo też, omijając przegrzewacz, przechodzić przez kanały grzejne kotła.

Dowolne włączanie i wyłączanie prze-
grzewacza ze strumienia gazów chłodzą-
cych uskutecznione zostaje zapomocą klap
przełącznikowych *h* i *i*. W przedstawionem
położeniu przegrzewacz jest włączony.

Pył, oddzielony od gazów, zbiera się na
dnie komory *f* i ulega usunięciu z niej od
czasu do czasu zapomocą przyrządu do o-
próżniania *k*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do suchego studzenia ko-
ksu zapomocą gazów chłodzących, prowa-
dzonych przez kocioł parowy i przegrze-
wacz, znamienne tem, że gazy chłodzące,
prowadzone przez komorę do oddzielania

pyłu, doprowadzone zostają w obiegu za-
mkniętym do przegrzewacza pary lub do
nałów grzejnych kotła parowego.

2. Urządzenie według zastrz. 1, zna-
mienne tem, że komora do oddzielania py-
łu umieszczona jest za naczyniem chłodzą-
cem, względnie przegrzewaczem.

3. Urządzenie według zastrz. 2, zna-
mienne tem, że komora do oddzielania py-
łu umieszczona jest za kotłem względnie
przed naczyniem chłodzącym w strumieniu
przeprowadzanych gazów.

Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft.

Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.



