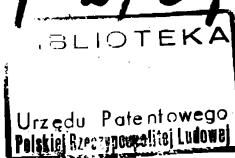


2
3 listopada 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



F 276, 3/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6258.

Kl. 18 b 14.

Witkowitz Bergbau - und Eisenhütten - Gewerkschaft
(Witkowitz, Czechosłowacja)
i Carl Salat
(Witkowitz, Czechosłowacja).

136, 5/08
kl. 3/a, 3/12
MKP: F276 3/12

Palenisko do pieców przemysłowych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 6114.

Zgłoszono 25 lipca 1925 r.

Udzielono 8 listopada 1926 r.

Pierwszeństwo: 21 stycznia 1925 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 21 października 1941 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy dalszej formy wykonania stanowiącej przedmiot patentu za Nr 6114.

Patent ów dotyczy paleniska na miał węglowy w piecach płomiennych, w których żarowisko połączone jest z komorą spalinową i strumień mieszanki palnej wprowadza się skośnie. W myśl patentu głównego strumień paliwa i powietrza ulega odchyleniu od trzonu pieca, wskutek czego powstaje płomień łukowy.

Okazało się, że zasada ta zastosowana do palenisk na miał węglowy daje się z równym skutkiem rozciągnąć na inne pali-

wo, np. płynne lub gazowe. Podobnie i mieszaniny, składające się z tych paliw w rozmaitych stosunkach, np. pył węglowy zmieszany z gazem koksowniczym, gazem wielko-pieczowym i smołą, można również stosować bez trudu, osiągając pomyślny skutek, przyczem ani ciśnienie, wytwarzane przez palnik, ani też rodzaj mieszanki palnej przed, wewnątrz lub poza palnikiem nie wywierają żadnego wpływu na pracę paleniska.

Dalsza zaleta tego rodzaju spalania polega na tem, że odpada potrzeba stosowania podgrzewaczy tak powietrza, jak i pa-

liwa, co właśnie posiada szczególną wagę w paleniskach dla paliwa płynnego i gazowego, zapobiega bowiem stratom ciepła przez promieniowanie i znacznie podnosi ogólną sprawność paleniska.

Wobec tego szybkość, z jaką dopływa mieszanka palna, można dowolnie powiększać i odpowiednio do tego oddalać od czo-pucha wylotu dysz, czyli że żarowisko, przekształcone w spalisko, można dowolnie wydłużyć.

Wydłużenie żarowiska wywołuje, rozumie się, w konsekwencji wydłużenie łuku (płomień zwrotny), który musi przebyć drogę w jednym i drugim kierunku dłuższą, i wskutek tego w jednym i tem samem żarowisku zostaje, na zasadzie przeciwprądów, uskutecznione podgrzewanie mieszanki palnej i dzięki temu najzupełniejsze wykorzystanie paliwa.

Podobne powiększenie żarowiska nie pociąga za sobą większego zużycia paliwa, gdyż sklepienie może pozostać na tej samej wysokości i nie ulega rozszerzeniu.

Obciążenie ścian bocznych zostaje do-

prowadzone do minimum, wskutek czego wzrasta wytrzymałość wykładziny.

Wynalazek umożliwia ponadto, nadając odpowiedni kształt sklepieniu pieca, najkorzystniejsze warunki promieniowania.

Zastrzeżenie patentowe.

Palenisko według patentu Nr 6114, w którym żarowisko i komora spalinowa połączone są ze sobą i strumień mieszanki palnej doprowadza się skośnie, znamienne tem, że zasada patentu 6114, polegająca na doprowadzaniu mieszanki palnej w kierunku odwróconym od trzonu, dzięki czemu powstaje płomień łukowy, rozciąga się na paleniska i paliwa wszelkiego rodzaju.

Witkowitz Bergbau-und
Eisenhütten-Gewerkschaft.
Carl Salat.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.