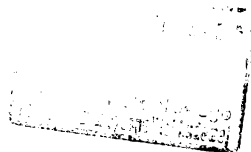


URZĄD PATENTOWY



F24 b 13/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24452.

Kl. 36 c, 10/01.

C. H. Weck Komm.-Ges.
(Greiz-Dörlau, Niemcy).

**Palenisko do spalania węgla w piecach na koks do centralnego ogrzewania,
budowanych z żelaza lanego.**

Patent dodatkowy do patentu Nr 20 223.

Zgłoszono 29 stycznia 1935 r.

Udzielono 26 stycznia 1937 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 11 czerwca 1949 r.

Według patentu Nr 20 223 znajduje się w piecu z żelaza lanego nad nieruchomym, razem z kadłubem pieca odlanym zwykłym rusztem do spalania koksu, chłodzonym wodą, drugi ruszt wierzchołkowy, również chłodzony wodą, którego obieg wody chłodzącej jest połączony z obiegiem wody w kotle. To przyłączenie jest tak wykonane, że dopływ wody do rusztu następuje od dolnej przedniej ściany pieca (fig. 3 i 4 patentu Nr 20 223), a odpływ wody, chłodzącej ruszt, przechodzi przez otwór w tylnej ścianie pieca, łącząc się z króćcem na piecu nad wylotem. Taki ruszt wierzchołkowy nie może być jednak umieszczony we wszystkich rodzajach pieców z żelaza la-

nego, ponieważ w niektórych piecach nie ma otworu w tylnej ścianie do wyprowadzenia rury do wody, chłodzącej ruszt. Gdy taki piec ma być opalany węglem, umieszcza się nad znajdującym się w piecu zwykłym rusztem o dużych odstępach między rusztowinami ruszt poziomy, chłodzony powietrzem. Można oczywiście odlewać nowe piece bez rusztu zwykłego i wtedy umieszcza się w piecu tylko ruszt poziomy chłodzony powietrzem.

Rysunek przedstawia przykład wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia piec członowy z żelaza lanego w przekroju pionowym podłużnym; fig. 2 — w przekroju pionowym bocznym, a fig. 3 —

odmianę rozdzielacza węgla w przekroju pionowym podłużnym.

Na rysunku litera *a* oznacza zwykły ruszt chłodzony wodą, odlany razem z kadłubem pieca. Litera *b* oznacza umieszczony nad nim ruszt chłodzony powietrzem, który opiera się na belkach rusztowych *c*, *c*₁. Rura zasilająca *d* jest zaopatrzona w nastawne powierzchnie kierujące *f*, które rozdzielają węgiel podczas opadania w kierunku podłużnym rusztu. Do rozsypywania węgla na boki zastosowany jest trójkątny klin *g*, który wzdłuż rusztu znajduje się między powierzchniami kierowniczymi *f*. Zamiast klina *g* można zastosować na każdej powierzchni *f* klinowy występ *i* do rozdzielania węgla.

Rury *d*, doprowadzające powietrze wtórne, są połączone u góry ze skrzynią powietrzną *k*, a zapomocą suwaków *m* można regulować dopływ powietrza do rur.

Zasilanie rusztu poziomego musi być takie, że węgiel nasypuje się równomiernie na całą powierzchnię rusztu. W patencie Nr 20 223 nasypuje się węgiel wąskim paskiem wzdłuż wierzchołka rusztu. Według wynalazku osiąga się dzięki powierzchniom kierowniczym w rozdzielaczu nie tylko zasypywanie węgla w kierunku podłużnym, lecz również na boki. Osiąga się to w ten sposób, że na dolnych końcach powierzchni kierowniczych znajdują się wierzchołkowe nakładki, które powodują rozsypywanie węgla w kierunku poprzecznym.

Ponieważ węgiel rozdziela się równomiernie na całej powierzchni rusztu, należy doprowadzać powietrze wtórne do komory spalania w inny sposób niż dotychczas, mianowicie w ten sposób, że przez pewną liczbę rur z żelaza lanego doprowadza się do środka paleniska silnie podgrzane powietrze. W tym celu umieszcza się w komorze spalania szereg rur. Rury te na-

grzewają się silnie, a przepływające przez nie powietrze, chłodząc je, przegrzewa się do wysokiej temperatury. Doprowadzanie powietrza do środka paleniska jest bardzo skuteczne, powoduje bowiem bezdymne spalanie węgla, zawierającego dużo tłustych węglowodorów. Rury do powietrza wtórnego są połączone ze skrzynią, służącą do zamknięcia paleniska, w której powietrze również się nieco podgrzewa. Dopływ powietrza można regulować zapomocą odpowiednich zasuw w rurach.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Odmiana paleniska do spalania węgla w piecach na koks do centralnego ogrzewania według patentu Nr 20 223, zaopatrzona w ruszt poziomy, znamienne tem, że nad odlanym razem z kadłubem pieca zwykłym rusztem lub chłodzonym wodą znajduje się znany już ruszt poziomy, chłodzony powietrzem lub wodą, zasilany równomiernie na całej powierzchni węglem zapomocą znajdującego się nad nim rozdzielacza.

2. Palenisko według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada na powierzchniach kierowniczych rozdzielacza węgla (*f*) klinowe występy (*i*), służące do rozdzielania węgla na boki, albo zamiast tych występów (*i*) podłużny klin (*g*).

3. Palenisko według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że komora spalania posiada rury (*h*) z żelaza lanego do prowadzenia powietrza wtórnego, połączone u góry ze skrzynią (*k*), chłodzoną powietrzem, zaopatrzoną w zasuwę (*m*) do regulowania dopływu powietrza.

C. H. We c k K o m m. - G e s.
Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

