

10 stycznia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

C106 39/04

No 674.

Kl. 10 a 17.

Wilhelm Schöndeling,
Düsseldorf (Niemcy).

Sposób i przyrząd do gaszenia, wyładowywania i składania koksu.

Zgłoszono: 21 maja 1920 r.

Udzielono: 25 września 1924 r.

Pierwszeństwo: 21 sierpnia 1915 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu i przyrządu do gaszenia i ładowania koksu, bez uszkodzenia go podczas gaszenia i ładowania. Według wynalazku doprowadza się wychodzące z komory pieca zlepy koksowe do naczynia, którego wymiary odpowiadają wymiarom tej komory. Celem napełnienia naczynia koksem stawia się go na sztorc na jedną z wąskich ścian, a następnie układa się je płasko na szerokiej ścianie. Jedna z szerokich ścian naczynia posiada otwory, tak że gaszenie można wywołać przez działanie prysznicy z zewnątrz. Ponieważ zlepy koksowe w położeniu poziomym posiadają bardzo wielką powierzchnię przy bardzo małej grubości, to gaszenie następuje w bardzo krótkim czasie, z użyciem stosunkowo małej ilości wody oraz w warunkach korzystnych. Woda może wypełnić pewną część naczynia,

a powstająca para może ułatwiać się szybko, przyczem zostaje podczas działania prysznicy częściowo znowu skondensowaną. Przytem koks w naczyniu jest chroniony od uszkodzenia. Opróżnia się naczynie między innymi przez spychanie lub też przez skrobaczkę, wprowadzoną w ruch zapomocą części pociągowych. Można jednak ustawić naczynie w jedną lub drugą stronę skośnie tak, że koks sam wypada z naczynia, po wyjęciu bocznej wąskiej ściany, np. poprzez sito lub pochylnię, do wagonu lub urządzenia transportowego. Celem układania koksu można całe naczynie przenosić zapomocą dźwigaru na miejsce wyładowania i tam układać go po wyjęciu szerokich ścian naczynia warstwami.

Naczynie dla koksu umieszczone jest najlepiej przed piecem na podstawie do o-

bracania lub przesuwania, np. na ramie, umieszczonej obracalnie na tej podstawie.

Na załączonym rysunku przedstawione jest jedno wykonanie konstrukcyjne przyrządu. Na fig. 1 przedstawiony jest przyrząd w tem położeniu, w którym koks przechodzi z pieca kokсового do naczynia; fig. 2 przedstawia przyrząd podczas gaszenia, a fig. 3 po gaszeniu przed przeładowaniem.

Przyrząd składa się z platformy *a*, zaopatrzonej w dwie boczne ściany oraz dwoje drzwi *b, b*, tworzących razem naczynie. W połączeniu z dziurkowaną ścianą *c* i drzwiami *b* tworzy platforma zamkniętą, w stronę pieca otwartą komorę, przysposobioną do przejęcia zlepu kokсового bez złamania. Platformę można obracać, o mniej więcej 90°, zapomocą prądu lub ręcznie, przyczem platforma przesuwa się po rolkach *e*. Obracanie platformy można oczywiście uskutecznić także w inny sposób. Litera *f* oznacza wylot dla zużytej przy gaszeniu wody, litera *g* podstawę ruchomą, która służy do przesuwania przyrządu do każdego miejsca baterji pieców, litera *h* — przewód, doprowadzający wodę, litera *i* — wreszcie sito lub pochylnię dla przeładowywania koksu. Przebieg roboty jest następujący: platformę otwartą w stronę pieca przenosi się w położeniu na sztorc przed piec i wsuwa weń zlepek kokсовy. Następnie przesuwa się ją w położenie poziome, zamyka drzwiami *b* i puszcza wodę przewodem natryskowym *h* aż do zupełnego zagaszenia koksu.

Woda niewyparowana odchodzi wylotem *f*, przytem, po otwarciu wylotu, utrzymuje się platformę w położeniu pochyłym, celem otrzymania odpowiedniego spadku.

Wylatująca woda odpływa zupełnie, albo też doprowadza się ją, dla dalszego użytku, zapomocą pompy do zbiornika ustawionego wysoko na platformie.

Celem układania koksu warstwami, stosuje się sposób następujący: naczynie odwraca się tak, że płaską stroną, wraz z rusztem, spoczywa na już ułożonej warstwie koksu. Teraz unosi się najprzód naczynie wraz ze ścianami bocznymi i wyciąga ruszt przytrzymując koks. Można oczywiście także wyciągnąć najprzód ruszt, a następnie odwrócić tak naczynie, że dno szczelne, niedziurkowane przechodzi w położenie nad ułożoną warstwą koksu. Następnie wyciąga się naczynie po uprzednim usunięciu ściany czołowej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób gaszenia koksu w naczyniach płaskich, tem znamienny, że naczynie o wymiarach, zastosowanych do komory pieca kokсового, ustawia się na sztorc na jednej ze ścian wąskich, a następnie ustawia płasko na ścianie szerokiej celem gaszenia.

2. Przyrząd do wykonania sposobu według zastrz. 1, tem znamienny, że jedna ze ścian szerokich naczynia jest dziurkowana, ażeby móc polewać koks wodą z zewnątrz.

3. Przyrząd do wykonania sposobu według zastrz. 1, tem znamienny, że naczynie do gaszenia koksu umieszczone jest w ramie, ułożyskowanej obrotowo.

4. Sposób układania koksu, gaszonego przyrządem według zastrz. 2 i 3, tem znamienny, że naczynie do gaszenia dowozi się do miejsca wyładowania, pochyla się na jedną ścianę szeroką i układa koks warstwą na warstwę, po wysunięciu jednej ze ścian szerokich.

Wilhelm Schöndeling.

Zastępca: Cz. Raczynski,
rzecznik patentowy.

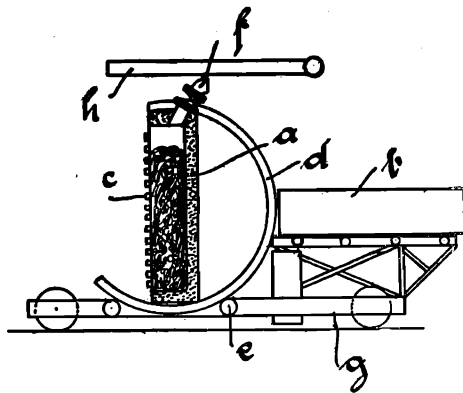


Fig. 1.

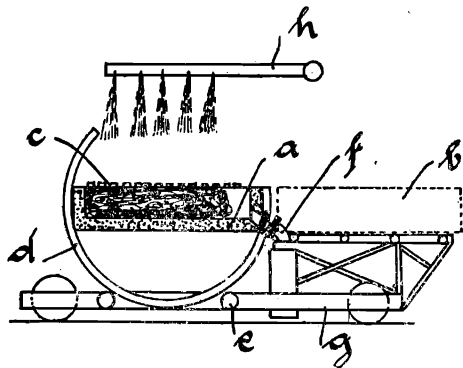


Fig. 2.

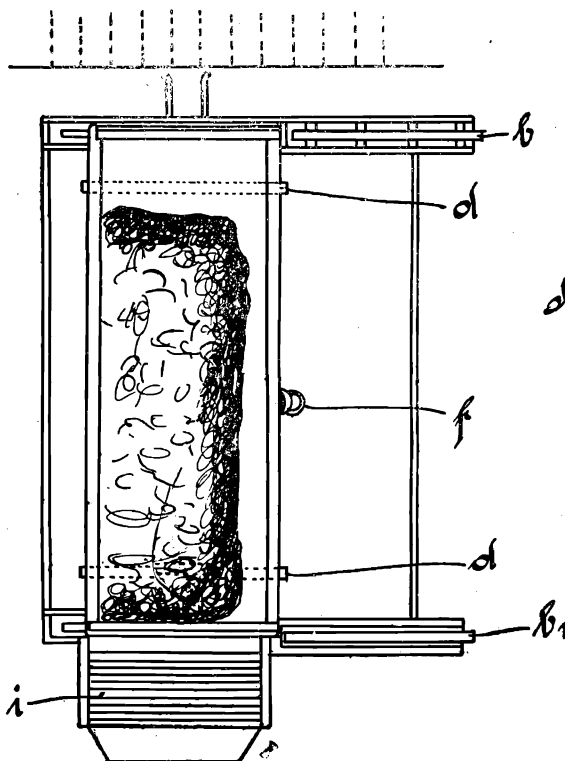


Fig. 3.