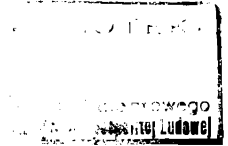


20 kwietnia 1926 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F23h. 1/04

Nr 3252.

Kl. 24 f 1.

Giovanni Zach
(Pola, Włochy).

Ruszt paleniskowy.

Zgłoszono 19 maja 1921 r.
Udzielono 20 października 1925 r.

Wynalazek dotyczy rusztu do palenisk z rusztowinami o przekroju korytkowym, których rowki wypełnione są piaskiem, popiołem lub innemi pozostałościami, przy czem rusztowiny układają się jedna za drugą, ażeby otrzymać ruszt odpowiedniej wielkości.

Swobodne końce rusztowin spoczywają na odpowiednich dźwigarach, podczas gdy końce stykające się są podtrzymywane przez jeden wspólny dźwigar środkowy.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku, przy którym rusztowiny posiadają przekrój w kształcie litery V, przy czem

fig. 1 przedstawia część rusztu w rzucie poziomym;

fig. 2 — jest to widok z boku części rusztu, przedstawionego na fig. 1;

fig. 3, 4 i 5 przedstawiają szczegóły rusztowin;

fig. 6 przedstawia część bocznego dźwigaru rusztowego z uwzględnieniem przecięcia wzdłuż linii X-X na fig. 1;

fig. 7 przedstawia część środkowego dźwigaru z uwzględnieniem przecięcia wzdłuż linii y-y na fig. 1;

fig. 8 jest to przekrój wzdłuż linii z-z na fig. 5, przeprowadzony przez jedną z bocznych ścianek rusztowiny w kształcie litery V.

Ruszt składa się z pewnej ilości rusztowin 1-1', 2-2' i t. d. ułożonych równolegle względem siebie. Na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, szerokość rusztu wypełniają dwie rusztowiny wsparte na wspornikach 3, prostopadłych do ich wolnych końców, podczas gdy końce styka-

jące się spoczywają na jednym tylko dźwigarze środkowym 4.

Dźwigary 3, podtrzymujące wolne końce rusztowin, mają kształt korytkowy. Ścianki boczne 5 posiadają wcięcia 6 w kształcie litery V, jednakowo odległe od siebie i o wymiarach dostosowanych do przekroju prętów przez nie podtrzymywanych.

Dźwigar środkowy 4 ma również jak i poprzedni kształt korytkowy. Obydwie ścianki 7 i 7' są wycięte tak, jak i w dźwigarze środkowym. Na dźwigarze środkowym 4 i między ściankami 7 i 7' znajdują się ścianki dodatkowe 8 i 8' o wysokości znacznie mniejszej od poprzednich, służące do zamocowania prętów w ten sposób, że zachodzą one w wycięcia 9 w dolnej części rusztowin.

Rusztowiny mogą być zrobione z metalu ocynkowanego dla uniknięcia utleniania samego metalu. Przed rozpaleniem ognia pręty i dźwigary należy pokryć piaskiem lub popiołem, dla uniknięcia przywarcia się żużli lub topienia się materiału, tworzącego pręty i dźwigary.

Spalanie odbywa się na powierzchni, 80% której tworzy popiół, dzięki czemu pręty posiadają znaczną trwałość.

Ruszt, utworzony z pewnej ilości prętów 1—1', 2—2' i t. d., przymocowanych, jak to opisano, na dźwigarach krańcowych 3 i środkowych 4, zostaje uzupełniony przez płyty pochyłe 10, przymocowane do wsporników 11, umieszczonych na zewnątrz przedłużeniu ścianek 5, 7 i 7'. Płyty te biegają wzdłuż całej długości rusztu i pod nim, tworząc przewody, służące do rozdziału na ruszcie powietrza, koniecznego do spalania, doprowadzanego do paleniska przez szczeliny między rusztami.

Dla zwiększenia szybkości i rozdrobienia powietrza, dopływającego do rusztu na

drobne strumienie, rusztowiny 1—1', 2—2' i t. d. rusztu, oraz płyty 10 otrzymują powierzchnię falistą, przedstawioną na fig. 5 i 1. Płyta 10 może posiadać otwory 12 dla przepływu powietrza (fig. 2).

Dla zwiększenia wytrzymałości rusztowin w kształcie litery V można stosować ścięgna z żelaza okrągłego 13 (fig. 3 i 7).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ruszt paleniskowy, znamieny rusztowinami o korytkowym przekroju w kształcie litery V lub U, dźwigarami bocznymi i jednym wspólnym środkowym, wszystkie kształtu litery U, służącymi do podtrzymywania rusztowin, przyczem środkowy dźwigar posiada wewnątrz dodatkowe dwie ścianki mniejszej wysokości, na które zachodzą końce rusztowin swemi otworami w celu przeszkodzenia przesuwania się rusztowin w kierunku ich długości, oraz zastosowania pochyłonych płyt (10), przymocowanych pod rusztowinami do ścianek dźwigarów, w celu rozpylenia doprowadzanego do spalania powietrza.

2. Ruszt paleniskowy według zastrz. 1, znamieny tem, że ścianki rusztowin, jako też pochyłe płyty (10), służące do rozdziału na ruszcie powietrza, potrzebnego do spalania, mają przecięcie faliste, celem rozpylania powietrza i zwiększenia jego szybkości przez podział na drobne strumienie.

3. Ruszt paleniskowy według zastrz. 1, znamieny tem, że płyty pochyłe, służące do rozdziału powietrza do spalania, posiadają otwory (12) dla dopływu powietrza.

Giovanni Zach.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

