

2
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50837

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 25. IX. 1964 (P 105 829)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10. V. 1966

Kl.

7b 23/26
7b, 11/80

MKP B 21 c 23/26

UKD



Współtwórcy wynalazku: Jerzy Bigaj, Tadeusz Czak, Marian Fiutowski,
Józef Domagała, Lechisław Curyło

Właściciel patentu: Krakowska Fabryka Kabli, Kraków (Polska)

Kocioł do topienia ołowiu do pras kablowych

1
Przedmiotem wynalazku jest kocioł do topienia ołowiu, posiadający hermetycznie zamkniętą komorę na płynny ołów, mający zastosowanie przy prasach kablowych, przeznaczonych do nakładania osłon ołowianych na kable w kształcie tulei.

Dotychczas prasy kablowe posiadały kotły do topienia ołowiu z odkrytą wanną topielną, wskutek czego znajdujący się w niej na całej powierzchni płynny ołów utleniał się, tworząc tlenki ołowiu, które poprzez sztuciec przedostawały się do recipienta prasy, a następnie na osłonę kabla, powodując nieszczelność powłoki ołowianej. Ponadto bardzo długi sztuciec o małej średnicy stwarzał trudności właściwego jego oczyszczenia z pozostałości zakrzepłych tlenków ołowiu, które w powtarzającej się operacji odrywały się od ścianek i przedostawały na powłokę ołowianą kabla. Oprócz tego kocioł co pewien okres czasu musiał być poddawany pracochłonnemu oczyszczeniu, powodując przestoje ciągłości pracy prasy kablowej.

Wad wyżej opisanych nie posiada kocioł wykonany według wynalazku. Zapobiega powstawaniu tlenków ołowiu, gwarantuje szczelność powłoki ołowianej i właściwą jej jakość. Uzyskuje się to przez zastosowanie w kotle hermetycznej komory na ołów płynny.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ogólny widok kotła, fig. 2 — jego widok z boku, a fig. 3 — widok z góry.

2
Kocioł przedzielony jest przegrodą 2 na dwie części, a mianowicie część otwartą 8, przeznaczoną do ładowania bloków ołowiu i wstępnego ich topienia i część zamkniętą 4 przeznaczoną na roztopiony ołów. W zamkniętej części kotła 4 panuje atmosfera beztlenowa, powstała wskutek hermetycznego zamknięcia komory przy pomocy śrub 7, co zabezpiecza powstawanie tlenków ołowiu. W komorze otwartej 8 po załadowaniu blokami ołowiu następuje wstępne jego topienie, następnie płynny ołów poprzez otwór 9 przedostaje się do komory hermetycznie zamkniętej 4, w której znajduje się mieszkak 3, zawór spustowy 11 i kalibry prowadzące 5. Mieszkak 3 uszczelniony jest tulejką uszczelniającą 1, gwarantującą nie przedostawanie się do komory zamkniętej powietrza atmosferycznego z zewnątrz kotła, zapewniający jednorodność płynnego stopu ołowiu. Zamknięta hermetycznie komora 4 w dolnej części posiada wypust 10 w kształcie tulei, w której w dolnej części znajdują się przewodniki 5 zaworu spustowego 11, zakończony sztućcem 6, poprzez który przedostaje się płynny stop ołowiu przez rurę spustową do recipienta prasy. Sztuciec 6 posiadający małe wymiary: długość 50 mm i średnicę wewnętrzną ϕ 40 mm jest łatwy do oczyszczenia z tlenków, powstających w czasie każdorazowego dokonywania spustu płynnego ołowiu. Spustu płynnego ołowiu dokonuje się zaworem przesuwanym 11 za pomocą śruby 7, umieszczonym w tulei 1, która jedną stroną szczelnie po-

łączona jest z przykrywą kotła, a drugą stroną zanurzona jest w roztopionym ołowiu zapewniając szczelność połączenia, poprzez otwór 12 do sztućca 6 a następnie poprzez rurę spustową do recipienta prasy.

Wykonany sposobem według wynalazku kocioł do topienia ołowiu z hermetycznie zamkniętą komorą 4 na ołów płynny, zabezpieczającą przedostawanie się powietrza z zewnątrz kotła i tworzenie się tlenków ołowiu może być eksploatowany do jego całkowitego zużycia bez konieczności okresowego jego pracochłonnego czyszczenia.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kocioł do topienia ołowiu do pras kablowych służących do nakładania osłon w kształcie tulei na kable, przedzielony przegrodą na dwie części

5

10

15

20

znamienny tym, że jedną część kotła stanowi komora (4) hermetycznie zamknięta, która zapobiega tworzeniu się tlenków ołowiu oraz przedostawaniu się ich na osłonę kabla, przy czym w dolnej części posiada ona wypust (10) w kształcie tulei, w którym w dolnej części umieszczone są przewodniki spustowe (5) i otwór spustowy (12), zakończony sztućcem (6).

2. Kocioł według zastrz. 1 **znamienny tym**, że ma zawór (11) przesuwany za pomocą śruby (7), który jest umieszczony w tulei uszczelniającej (1) szczelnie połączonej z pokrywą kotła, a drugą stroną zanurzonej w roztopionym ołowiu, przy czym zawór ten jest osadzony w otworze spustowym (2) przy pomocy przewodników (5).

3. Kocioł według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że komora zamknięta (4) posiada mieszak ręczny (3) szczelnie osadzony w tulei (1).

