

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 32295

31/12 3/15
Kl. 18 b, 14/04

„Huta Pokój“, Śląskie Zakłady Górniczo-Hutnicze, Spółka Akcyjna,
„Friedenshütte“, Schlesische Berg- u. Hüttenwerke, Aktiengesellschaft,
„Huta Pokój“, Société anonyme des mines et forges de Silésie*),
Nowy Bytom

F21-d 3/15

Rytno do odprowadzania żużla z przechyłnych pieców martenowskich

Zgłoszono 11 czerwca 1940

Udzielono 19 października 1943

Według dotychczas stosowanych sposobów spuszczenia stali do kadzi z przechyłnych pieców martenowskich żużel usuwano z pieca przez bezpośrednie zlewanie go do dołu żużlowego albo też po częściowym spuszczeniu stali piec podnoszono i nad dołem żużlowym układano tor, na którym podstawiano wózki ze skrzyniami żużłowymi. Następnie powtórnie przechyłano piec i zlewano żużel z kadzi do podstawionych skrzyń.

Zarówno jeden, jak i drugi sposób posiada szereg niedogodności i powoduje

wzrost kosztów produkcji. W pierwszym przypadku żużel krzepnąc w dole żużlowym tworzy tak zwane wilki żużlowe, których rozbijanie jest uciążliwe i kosztowne, jak również tworzenie się w nich skrępow żelaznych powoduje obniżenie się wydajności pieca. Ponadto dół żużlowy wymaga każdorazowego zabudowywania za pomocą prętów i dźwigarów stalowych.

Przy stosowaniu drugiego sposobu odprowadzania żużla traci się bezużytecznie kilkanaście minut pracy pieca martenowskiego, co przy kilku spustach na dobę sta-

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcą jest inż. Stefan Wortmann, Nowy Bytom.

nowi poważną stratę. Przy tym sposobie resztki stali z trzonu pieca również dostają się do skrzyń żużlowych powodując zmniejszenie się wydajności pieca.

Wynalazek niniejszy usuwa te niedogodności, zapobiega zmniejszaniu się wydajności pieca i zmniejsza koszty produkcji. Polega on na tym, że do odprowadzania żużla z pieca podczas spustu stali z przechylnego pieca martenowskiego stosuje się specjalnie ukształtowaną rynnę do skierowywania żużla do skrzyń żużlowych, ustawionych w dole żużlowym.

Fig. 1 przedstawia widok z przodu rynny od strony kadzi, fig. 2 — widok z góry, przy czym zaznaczono brzeg kadzi odlewniczej, fig. 3 — przekrój poprzeczny rynny wzdłuż linii A—B, a fig. 4 — przekrój wzdłuż linii C—D na fig. 1.

Rynna składa się z części środkowej 2, wygiętej odpowiednio do kształtu kadzi odlewniczej 1, i dwóch ramion bocznych 3, tak ukształtowanych, że jedna ścianka 4 rynny tworzy z dnem kąt rozwarty. Ścianka 4 części środkowej 2 rynny posiada wysokość większą od wysokości ścianki 5, przylegającej do kadzi odlewniczej, w celu zapobieżenia przelewaniu się żużla poza rynnę przy spuszczeniu go z pieca. Ażeby ułatwić ściekanie żużla, ramiona 3 rynny są pochylone ku dołowi. Rynna jest zawieszona na wieszakach 6, 7, umożliwiających podnoszenie względnie opuszczanie rynny w celu dostosowywania jej do położenia kadzi.

Podczas spustu stali rynnę za pomocą wieszaków 6, 7 podstawia się do kadzi odlewniczej 1, a żużel odprowadza się ramionami 3 rynny do podstawionych skrzyń żużlowych.

Zastosowanie opisanej rynny umożliwia jednocześnie spuszczenie stali do kadzi i żużla do skrzyń żużlowych bez straty czasu, gdyż usuwa się z pieca stal i żużel za

jednym przechyleniem pieca. Poza tym unika się strat żelaza w wilkach żużlowych, a tym samym zwiększa się wydajność pieca.

Rynna według wynalazku oraz sposób umieszczenia jej na kadzi zostały przedstawione, tytułem przykładu, lecz może ona posiadać również inny kształt, np. może być jedno- lub kilkuramienna i może być umieszczana na kadzi odlewniczej w inny sposób bez wykroczenia poza zakres wynalazku niniejszego.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Rynna do odprowadzania żużla z przechylnych pieców martenowskich, znamieną tym, że składa się z części środkowej (2), dającej się przymocowywać do kadzi odlewniczej (1), i dwóch ramion bocznych (3), ukształtowanych tak, że ich jedna ścianka (4) tworzy z dnem rynny kąt rozwarty, przy czym rynna jest zawieszona za pomocą wieszaków (6, 7), umożliwiających dostosowywanie rynny do położenia kadzi odlewniczej (1).

2. Rynna według zastrz. 1, znamieną tym, że ścianka (4) części środkowej (2) rynny, nieprzylegająca do kadzi (1), posiada wysokość większą od wysokości ścianki (5), przy czym ramiona boczne (3) rynny są pochylone ku dołowi.

„Huta Pokój”, Śląskie Zakłady Górniczo - Hutnicze, Spółka Akcyjna, „Friedenshütte”, Schlesische Berg- u. Hüttenwerke, Aktiengesellschaft, „Huta Pokój”, Société anonyme des mines et forges de Silésie

Zastępca: inż. B. Müller
rzecznik patentowy

