



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 24.12.77 (P. 203399)

Pierwszeństwo _____

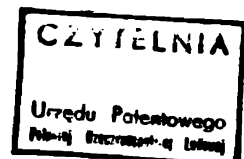
Zgłoszenie ogłoszono: 19.06.78

Opis patentowy opublikowano: 15.07.1981

Int. Cl.²

F27D 9/00

F27B 9/30



Twórcy wynalazku: Hubert Baron, Rudolf Hanus

Uprawniony z patentu: Huta Baildon, Katowice (Polska)

Element rurowy toru ślizgowego pieca przepychowego

1

Przedmiotem wynalazku jest element rurowy toru ślizgowego pieca przepychowego mający wewnątrz żebra do ukierunkowania przepływu wody chłodzącej.

Znane elementy rurowe toru ślizgowego pieca przepychowego z żebrami do ukierunkowania przepływu wody chłodzącej, mają żebra zabudowane na stałe i wspólnie wewnątrz rury.

Wytrącające się w czasie pracy zanieczyszczenia wody osiadają na ścianach rur, zmniejszając szybkość odprowadzenia z nich ciepła. Prowadzi to do nadmiernego ich nagrzewania połączonego ze skróceniem trwałości toru ślizgowego. Potrzebne dla przeciwdziałania temu zjawisku okresowe czyszczenie rur wymaga zatrzymania pieca i rozebrania znacznej części jego toru ślizgowego.

W elemencie rurowym według wynalazku umieszczono żebra na wale osadzonym w łożysku zabudowanym na końcu rury. Przy obracaniu wału umieszczone na nim żebra zgarniają osadzony na ścianach osad, który następnie porywany jest przez przepływającą wodę i unoszony na zewnątrz rury.

Najlepsze wyniki oczyszczania uzyskano przy żebrach umieszczonych naprzeciwlegle na wale. Wał tworzy uźebrowana rura, zwężona na jednym końcu i zakończona chwytem dla klucza, wystającym na zewnątrz toru. Utworzone w ten sposób zwężenie strumienia przepływającej wody chłodzącej zwiększa intensywność chłodzenia toru ślizgowego. Natomiast zakończenie wału za pomocą

2

chwytu wystającego poza tor pozwala na jego obrót i usuwanie zanieczyszczeń, za pomocą klucza, w czasie pracy pieca.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, w przekroju poprzecznym. W rurze 1 osadzony jest w łożysku 2 wał 3 z żebrami 4. Wał 3 składa się z uźebrowanej części rurowej 5 przechodzącej przez element stożkowy 6 w drążek 7, zakończony chwytem dla klucza 8. Przepływający przez rurę 1 w kierunku zaznaczonym strzałką od niewidocznego na rysunku wlotu, do wylotu strumień wody, ulega w części uźebrowanej rury 5 zwężeniu, co zwiększa intensywność jego przepływu przez rurę 1. Po nałożeniu na chwyt 8 dowolnego mechanizmu napędowego na przykład klucza maszynowego, obracamy wał 3, co powoduje zgarnianie, przez żebra 4 osadzonych na ścianie rury 1, zanieczyszczeń.

Zastrzeżenia patentowe

1. Element rurowy toru ślizgowego pieca przepychowego mający wewnątrz żebra do ukierunkowania przepływu wody chłodzącej, **znamienny tym**, że żebra (4) umieszczone są na wale (3), osadzonym w łożysku (2) zabudowanym na końcu rury (1).

2. Element rurowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że żebra (4) umieszczone są na wale (3) w sposób naprzeciwległy.

3. Element rurowy według zastrz. 1, znamienne
tym, że wał (3) składa się z uźebrowanej części
rurowej (5), zwężonej na jednym końcu i zakoń-

czonej chwytem dla klucza (8), wystającym na
zewnątrz rury (1).

