

15 stycznia 1927 r.

2

F 234, 15/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 4388.

Kl. 24 k 4.

Aktiebolaget Ljungströms Ångturbin
(Stockholm, Szwecja).

Przyrząd do czyszczenia urządzeń grzejnych regeneracyjnych.

Zgłoszono 20 kwietnia 1921 r.

Udzielono 9 marca 1926 r.

Pierwszeństwo: 23 kwietnia 1920 r. (Szwecja).

Znane dotychczas przyrządy do czyszczenia, na przykład przyrządy do przedmuchiwania i usuwania sadzy z rurek kotłów wodno - rurkowych mają po większej części taką budowę, że rura, doprowadzająca ośrodek wydmuchujący, na przykład sprężone powietrze, wykonaną jest ruchomo i daje się ustawiać.

Wynalazek niniejszy znamionuje się, przeciwnie, tem, że ciało podlegające oczyszczeniu osadzone jest ruchomo w pobliżu rury lub rur zaopatrzonych w otwory i doprowadzających ośrodek przedmuchujący.

Podobna budowa urządzenia pozwala udzielić części przyrządu grzejnego, zawierającej masę regeneracyjną, ruchu obrotowego lub wahadłowego tudzież oczyszczać ją przedmuchiwaniem. Skoro przytem za-

wierająca masę regeneracyjną część posiada formę tarczy, przez którą przepływają ośrodki pobierające i oddające ciepło, natenczas można osiągnąć zapomocą urządzenia przedmuchującego skutek nadzwyczaj silny, a to zapomocą umieszczenia jednego lub kilku tych urządzeń czyszczących zarówno ponad tarczą jak i pod tarczą, dzięki czemu urządzenia te dmuchają w kierunkach przeciwnych.

Załączony rysunek wyobraża jedną z możliwych form wykonania wynalazku w przekroju (fig. 1) tudzież w widoku zgóry (fig. 2).

Jak to widać z rysunku, cyfra 1 oznacza tarczowatą część urządzenia grzejnego regeneracyjnego, osadzonego obrotowo lub wahadłowo i zawierającego masę regenera-

cyjną 2, składającą się naprzykład z blach metalowych, umieszczonych w przedziałach tarczy 1 utworzonych przegrodami współśrodkowymi i promieniowymi 3 i 4, przyczem przez masę regeneracyjną przepływa w jednej części tarczy 1 ośrodek oddający ciepło, naprzykład gazy spalinowe, w drugiej zaś — ośrodek je pobierający, naprzykład powietrze, jak to pokazują strzałki na fig. 1.

Zastosowany przy takim urządzeniu grzejnem przyrząd regeneracyjny posiada budowę następującą: ośrodek przedmuchujący, naprzykład para, dopływa rurą 5 do narządu rozdzielającego, w rodzaju naprzykład kurka; cyfry 7, 8 i 9 oznaczają rury wyposażone w otwory lub szczeliny, przez które ośrodek roboczy tryska nazewną. Każda z rur tych obsługuje oddzielny pierścień tarczy 1, co pozwala w razie potrzeby czyścić jedną tylko część tarczy.

Skoro pragnie się czyścić całą tarczę, trzy te rury można zastąpić rurą pojedynczą.

Najpraktyczniej będzie pomieścić, jak to wskazuje rysunek, jedno podobne urządzenie czyszczące powyżej, drugie zaś poniżej tarczy; uczyni to proces czyszczenia nader skutecznym, gdyż cząsteczki sadzy, nie usunięte dmuchem w jednym kierunku, z łatwością usunie dmuch w kierunku przeciwnym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do czyszczenia urządzeń grzejných regeneracyjnych, znamieny tem, że podlegające czyszczeniu urządzenie umieszczone jest ruchomo przy lub w pobliżu jednej lub kilku rur zaopatrzonych w otwory i doprowadzających ośrodek przedmuchujący.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że rury są umocowane nieruchomo.

3. Przyrząd według zastrz. 1 lub 2, znamieny tem, że urządzenie osadzone jest względem rury lub rur obrotowo.

4. Przyrząd według zastrz. 1, 2 lub 3, znamieny tem, że obok urządzenia ruchomego stosuje się dwa lub więcej przyrządów czyszczących działających w kierunkach przeciwnych.

5. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że jest on osadzony tak, iż działa na ciało oczyszczane częściowo lub całkowicie.

6. Przyrząd według zastrz. 1 — 5, znamieny tem, że podlegające czyszczeniu urządzenie zbudowane jest z blach ułożonych w kierunku strumienia ośrodka czyszczącego.

Aktiebolaget Ljungströms

Ångturbin.

Zastępca: M. Skrzypkowski.

rzecznik patentowy.

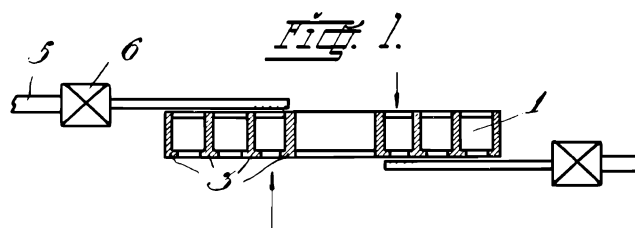


Fig. 2.

