

URZĄD PATENTOWY



F226 27/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 19915.

Kl. 13 a, 19/30.

Edward Janas
(Sosnowiec, Polska).**Kocioł o rurach w kształcie węzownicy.**

Zgłoszono 4 marca 1933 r.

Udzielono 23 marca 1934 r.

Przedmiotem wynalazku jest kocioł, którego rury wodne mają kształt węzownicy.

Na rysunku przedstawiono schematycznie przykład wykonania wynalazku. W dolnej części płaszcza *S* kotła znajdują się dwa przewody. Przez przewód *A* doprowadzane jest do kotła paliwo płynne (nafta, benzyna i t. d.), przez przewód *B* — odpowiednia ilość powietrza, potrzebna do spalania wtłoczonej dawki paliwa.

Mieszanaka paliwa i powietrza jest zapalana w miejscu *E* kotła zapomocą iskrzących się bezustannie świec elektrycznych *C C*. Wężownicę *T* kotła stanowi wąski przewód, osadzony w górnym dnie płaszcza *S* kotła, koniec zaś tego przewodu znajdu-

je się tuż nad płomieniem. Do wężownicy *T* doprowadzana jest pod ciśnieniem woda, która, odbierając ciepło od ścianek wężownicy nagrzaných spalającymi się u dołu gazami, w górnej części wężownicy zamienia się na parę, w środkowej zaś i dolnej części wężownicy ulega przegrzaniu. Wytworzona para przegrzana wypływa z dolnego końca przewodu *T*, miesza się z gorącymi gazami spalonej mieszaneki, powiększając masę gazów oraz ich ciśnienie, a zmniejszając jednocześnie ich temperaturę.

Regulując dopływ paliwa, powietrza i wody, można otrzymywać określoną ilość gazów o pożądanej temperaturze i ciśnieniu. Sposób ten pozwala na wyzyskanie nie tylko wartości opałowej paliwa, ale i

ciepła jego gazów, które, zmieszane z parą, można kierować przewodem *R* do maszyn tłokowych lub turbiny.

Zastrzeżenie patentowe.

Kocioł o rurach w kształcie węzownicy, znamienny tem, że w płaszczu (*S*) kotła, w którym spalana jest przy pomocy iskier elektrycznych mieszanka paliwa płynnego

i powietrza, umieszczona jest węzownica (*T*) o znacznej długości, do której wtłaczana jest woda, która w górnej części węzownicy zamienia się na parę, poczem para ta, przegrzana po drodze w środkowej i dolnej części węzownicy (*T*), wypływa z niej do wnętrza płaszczu (*S*) kotła, łącząc się ze spalinami.

Edward Janas.

