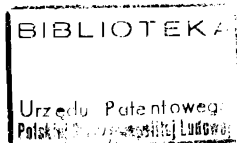


1 maja 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



F226, 17/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 1321.

Kl. 13 a 13.

Babcock & Wilcox, Limited,
Londyn (Wielka Brytania).

Kocioł parowy o opłomkach, leżących między dzielonymi pionowymi komorami końcowymi.

Zgłoszono: 8 lipca 1920 r.

Udzielono: 3 stycznia 1925 r.

Pierwszeństwo: 19 lutego 1914 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy kotła opłomkowego z opłomkami, leżącymi między dzielonymi pionowymi komorami końcowymi, boczne ściany którego są obłożone opłomkami.

Według wynalazku rury każdej z bocznych ścian kotła są podzielone na dwa rzędy, leżące jeden nad drugim i przesunięte względem siebie, przy czem górny z tych rzędów rur umocowany jest sztywno u góry, a dolny podparty od dołu, podczas gdy między obydwa rzędy jest wstawione pokrycie z cegły, wspierające się na graniczących rurach obu rzędów. Osiąga się w ten sposób to, że górny rząd rur może rozszerzać się wraz z komorami wodnymi ku dołowi, a dolny rząd rur z ich komorami wodnymi do góry, niezależnie od górnego rzędu, pochylając tylko cegły; unika się więc wyginania bocznych ścian kotła.

Fig. 1 rysunku przedstawia przykład wykonania wynalazku w pionowym przekroju podłużnym; fig. 2 w częściowym przekroju pionowym wzdłuż linii X—X na fig. 1.

Opłomki 1 nowego kotła są zawałcowane w znany sposób w wyżej leżące działki 2 i niżej leżące 3. Jeden rząd rur 7, których końce są zawałcowane w przedniej skrzynce 9 i tylnej skrzynce 10, pokrywa palenisko także w znany sposób, przy czem działki 2 połączone są ze skrzynką 9 zapomocą rur 11, a działki 3 ze skrzynką 10 zapomocą rur 12. Działki 2 przyłączone są również do zbiorników pary zapomocą rur 13, działki 3 zapomocą rur 13'.

Według wynalazku rury, którymi są wyłożone boczne ściany kotła, podzielone są na dwa rzędy, z których dolny rząd zaczyna się u podłogi, składa się z o-

opłomek 15, idących od przedniej do tylnej ściany kotła i ciągnie się do góry od poziomu rusztu ponad rury 7, pokrywające palenisko, aż do wiązki rur 1. Rury tego rzędu ułożone są skośnie i równoległe do opłomek 1. Między rury 15 wstawione są z przerwami w znany sposób cegły 15 tak, żeby jedna strona tych rur była niepokryta, jak wskazuje fig. 2. Rury są zawalcowane w przednich i tylnych częściach łącznikowych 16 i 17, które opierają się na ramie, leżącej na podłodze urządzenia kotłowego. Przednie części łącznikowe 16 są połączone ze zbiornikami pary zapomocą rur 18. Tylnie części łącznikowe 17 są przyłączone zapomocą rur 19 do skrzyni poprzecznie leżącej, połączonej z dolną częścią zbiornika pary.

Rozszerzanie się działek 2 i 3 i ich połączeń odbywa się ku dołowi, a rozszerzanie się części łącznikowych 16 i 17 rur 15—do góry. Działki skrajne, przednie i tylne 22 rzędów rur, pokrywających boczne ściany kotła, według wynalazku są dłuższe niż działki 2 i 3 rur, znajdujących się między zewnętrznymi rzędami opłomek. W dolnych końcach działek 22 zawalcowane są rury 23 i w znany sposób wstawione są między rury 1 bocznych górnych rzędów pionowych cegły 24. Na górnych rurach 15 dolnych bocznych ścian kotła i rurach 23 opierają się, według wynalazku, ogniotrwałe cegły 25, które swe-

mi wycięciami są dopasowane do kształtu rur. Najniższy rząd pokrywających cegieł 24 opiera się na ceglach 25.

Jak widać na fig. 2 rzędy rurek 1 i 15, pokrywających obie boczne ściany kotła, znajdują się jeden nad drugim i ułożone są z wzajemnem przesunięciem; ponieważ, jak już zauważono, rozszerzanie się działek 2 i 3 górnych rzędów rur 1, łącznie z rurami 23, odbywa się ku dołowi, rozszerzanie się zaś części łącznikowych 16 i 17 dolnych rzędów rur 15—do góry, to ten wzajemny ruch rzędów rur przenosi się na tworzące rodzaj mostu między dwoma rzędami cegły 25, które przechylają się, nie wpływając szkodliwie na zewnętrzne pokrycie kotła.

Zastrzeżenie patentowe.

Kocioł parowy o opłomkach, leżących między dzielonymi pionowymi komorami końcowe, tem znamieny, że rzędy rur, pokrywające z obu stron ściany kotła, są podzielone każdy na dwie części, i te częściowe rzędy (1, 15) są ułożone z wzajemnem przesunięciem, przyczem między górny rząd częściowy (1), usztywniony u góry, i dolny rząd częściowy (15), mocno podparty u dołu, jest wstawione pokrycie (ogniotrwałe cegły 25), wsparte na końcowych rurach obydwu rzędów częściowych.

Babcock & Wilcox, Limited.

Zastępca: **L. Myszczyński,**
rzecznik patentowy.

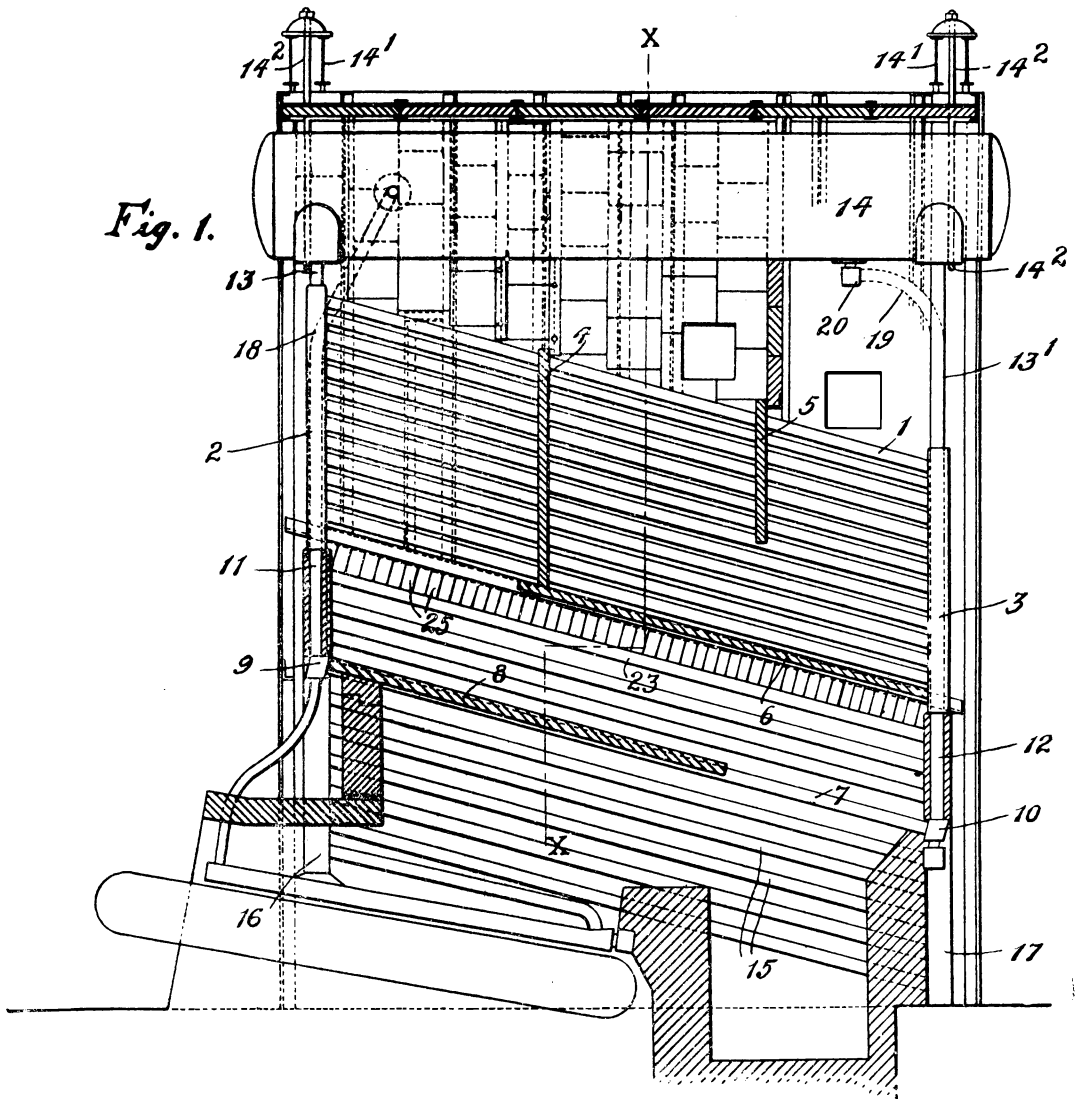


Fig. 2.

