

Warszawa, dnia 14 kwietnia 1950 r.

URZĄD PATENTOWY



F23 m 1/12

 BIBLIOTEKA
 Urzędu Patentowego
 Rzeczypospolitej Polskiej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33811

Kl. 24 I, 8

První brněnská a královopolská strojirna, Gottwaldovy
 závody, národní podnik
 (Brno, Czechosłowacja)

Urządzenie zapobiegające stygnięciu wypływającego z komory stopowej żużla w otworze wypływu

Zgłoszono 17 stycznia 1946 r.

Udzielono 26 sierpnia 1949 r.

W celu jak najlepszego wykorzystania węgla i aby zapobiec szkodliwemu wpływowi gryzącego żużla węglowego na ściany szamotowe, wykonywano w ostatnim czasie paleniska kotłów parowych, opalanych pyłem węglowym, w postaci komór stopowych dla żużla, z których usuwano żużel w pewnych odstępach czasu lub bez przerw, nie jak dotąd w stanie grudek lub ziarenek, lecz w stanie płynnym.

Aby żużel nie przylepiał się do ścianek otworu wypływowego, trzeba go utrzymywać aż do wylotu tego otworu w stanie bardzo ciekłym.

W dotychczasowych urządzeniach plynie żużel do zbiorników lub kanałów napełnionych wodą, zostaje w wodzie nagle ochłodzony i tworzy grudki lub ziarenka.

Pomimo że zbiorniki te lub kanały są zakryte, zdarza się bardzo często, zwłaszcza przy małych obciążeniach kotła, że żużel zastyga w otworze wypływu i krzepnie.

W takich razach otwór ten po pewnym czasie zostaje zasklepiiony żużlem całkowicie.

Według niniejszego wynalazku wylot otworu wypływowego zostaje zaopatrzony przykrywą w kształcie czaszy lub misy, tak umieszczoną, iż gorące gazy spalinowe, zassane lub uchodzące z paleniska, muszą płynąć nad wypływającym żużlem nie tylko przez otwór wypływowy, ale i poza nim i utrzymywać żużel w stanie bardzo ciekłym. Przykrywa taka wyłożona jest materiałem ogniotrwałym, nie przewodzącym ciepła, np. szamotą.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na fig. 1 w przekroju pionowym w zastosowaniu do pionowego wypływu żużla; na fig. 2 i 3 w przekroju pionowym i poziomym dla bocznego mniej więcej poziomego przepływu. Fig. 4 przedstawia inne wykonanie w przekroju pionowym dla takiego samego przepływu. Otwór 2 w przykrywie 1, przez który żużel odpływa na zewnątrz, jest tak duży, aby wypływający strumień żużla nie mógł dotykać jego ścianek. Gorące gazy, uchodzące otworem wypływu żużla, nie mogą rozchodzić się w dowolnych kierun-

kach, lecz muszą płynąć nad wypływającym żużlem bądź wokoło niego nie tylko w miejscu 3 wypływu, ale i otworu ujściowego 2, tak iż miejscą te pozostają zawsze gorące i zapobiegają krzepnięciu żużla.

Ażeby ułatwić dostęp do otworu przepływu w celu czyszczenia lub innego zabiegu, można umocować przykrywę obrotowo, mianowicie w ten sposób, że przykrywa składa się z dwu części, jak to przedstawiają fig. 1 i 3, lub z jednej tylko części, jak to przedstawia fig. 4, przy czym części ruchome osadzone są na zawiasach 4.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie zapobiegające stygnięciu wypływającego z komory stopowej żużla w otworze wypływu, znamienne tym, że otwór wypływowy (3) zaopatrzony jest w przykrywę

(1) w kształcie czaszy lub misy z ogniotrwałego materiału nie przewodzącego ciepła, tak iż gorące gazy spalinowe, opuszczające palenisko opływają wypływający żużel również i w otworze wypływowym.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że otwór (2) w przykrywie (1) w kształcie czaszy lub misy, przez który uchodzi żużel na zewnątrz, jest tak wielki, iż strumień żużla nie dotyka jego brzegów.
3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że przykrywa (1) jest osadzona obrotowo na zawiasach (4) i może być obracana bądź podnoszona podczas pracy kotła.

První brněnská a královopolská
strojírna, Gottwaldovy závody
národní podnik
Zastępca: mgr. Andrzej Au
rzecznik patentowy

