



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 11.10.76 (P. 192969)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.78

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1981

Int. Cl.² F23C 5/02
F16F 15/28

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej 1981

Twórca wynalazku: Tadeusz Gwizdak

Uprawniony z patentu: „RAFAKO” Raciborska Fabryka Kotłów, Ra-
cibórz (Polska)

Urządzenie do odciążania, zwłaszcza palników pyłowych kotłów

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odciążania, zwłaszcza palników pyłowych kotłów.

W paleniskach pyłowych kotłów, momenty powstające od sił kompensacji przeważnie są przenoszone przez ekrany komór paleniskowych. Ponieważ obecnie budowane kotły są coraz większych rozmiarów, zjawisko to coraz częściej się uwidacznia przez występujące wklęsnięcia lub wybrzuszenia ekranów komór paleniskowych kotłów, a tym samym powodujące szybsze ich zużycie.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższej wady, przez opracowanie urządzenia odciążającego, które zabudowane na komorze paleniskowej kotła, powodowałoby zmniejszenie lub nawet eliminację momentów powstałych sił kompensacji oddziałujących na ekrany komory paleniskowej kotła.

Cel ten osiągnięto przez opracowanie urządzenia do odciążania, zwłaszcza palników pyłowych kotłów, które posiada w stosunku do ściskanej sprężyny, skośnie ułożoną dźwignię z obrotowymi rolkami na jej końcach, toczących się po katowej jezdni, oddziałującej jednym końcem na ściskaną sprężynę i posiadającej wahliwie zamocowane ciągnio, które zmienną siłą *P* odciąża, zwłaszcza palnik pyłowy kotła.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na ry-

2

sunku, który przedstawia urządzenia do odciążania, w widoku z boku.

Urządzenie to składa się z korpusu 8 w którym, w oparciach 6 i 7, umieszczono sprężynę 1 ściskaną siłą od skośnie do niej ułożonej dźwigni 2, posiadającej na końcach obrotowe rolki 3, toczące się po jezdni katowej 5 i posiadającej zamocowane wahliwie ciągnio 4 które, od sprężyny 1 poprzez dźwignię 2, oddziałuje zmienną siłą *P*, zwłaszcza palnik pyłowy kotła.

Przykład zastosowania urządzenia do odciążania palnika pyłowego kotła, polega na tym, że korpus 8 urządzenia zamocowany jest do bandaży komory paleniskowej, a koniec dźwigni 4 do palnika pyłowego kotła.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do odciążania, zwłaszcza palników pyłowych kotłów, **znamiennie tym**, że posiada w stosunku do ściskanej sprężyny (1), skośnie ułożoną dźwignię (2) z obrotowymi rolkami (3) na jej końcach, toczących się po katowej jezdni (5), oddziałującej jednym końcem na ściskaną sprężynę (1) i posiadającej wahliwie zamocowane ciągnio (4), które zmienną siłą (*P*) odciąża — zwłaszcza palnik pyłowy kotła.

