



9244 9/20

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 38452

Kl. 36 c, 12/04

Remontowo - Konserwacyjna Spółdzielnia Pracy „Instalator“ *)

Olsztyn, Polska

Urządzenie do zabezpieczenia niskoprężnych kotłów parowych centralnego ogrzewania przed brakiem wody w kotle

Patent trwa od dnia 24 grudnia 1954 r.

Urządzenie służy do zabezpieczenia niskoprężnych kotłów parowych centralnego ogrzewania przed brakiem wody w kotle i połączone jest z kotłem rurką w miejscu poniżej normalnego poziomu wody w kotle. W przypadku gdy poziom wody spadnie poniżej normalnego, wówczas para przedostaje się rurką *a* do wnętrza korpusu 7, w którym umieszczony jest termostat 5. Wskutek powstałego w tym korpusie ciśnienia pary, powietrze uchodzi z niego przez górny otwór *d* około 5 mm średnicy. Para ogrzewająca termostat 5 powoduje jego wydłużanie się, co pociąga za sobą podnoszenie dźwigni 9 zaworu bezpieczeństwa 2. Wówczas otwiera się ten zawór i przepuszcza do kotła wodę zasilającą dopływającą z sieci wodo-

ciągowej przez połączenie rurowe *b*, zawór 4, przedłużkę redukcyjną 3, zawór bezpieczeństwa 2 i kolanko *c* do połączenia tego zaworu z kotłem. Przedłużka redukcyjna 3 połączona jest za pomocą specjalnego uchwyty z korpusem 7 termostatu. Po dostatecznym zasileniu kotła wodą dopływ pary do korpusu 7 ustaje, następuje ochładzanie się termostatu, który zaczyna się kurczyć, co pociąga za sobą opadanie dźwigni zaworu 2 pod wpływem ciężaru 6 i zamknięcie dopływu wody do kotła.

Urządzenie według wynalazku musi być umieszczone tak wysoko, żeby słup wody, powstający w związku z ciśnieniem wody w kotle, nie przedostawał się do korpusu termostatu.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do zabezpieczenia niskoprężnych kotłów parowych centralnego ogrzewania przed brakiem wody w kotle, znamienne tym, że składa

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Zygfryd Spork.

się z termostatu (5) umieszczonego w korpusie (7), do którego w razie braku wody w kotle dopływa para i ogrzewa termostat, który wskutek tego wydłuża się i podnosi dźwignię (9) zaworu (2), co umożliwia stopniowy dopływ wody zasilającej do kotła bezpośrednio z wodociągu przez wlot (a), natomiast po zasileniu kotła wodą ter-

mostat oziębia się i kurczy, wskutek czego dźwignia (9) zaworu ciężarowego opada i zamyka dopływ wody.

Remontowo-Konserwacyjna
Spółdzielnia Pracy
„Instalator“

