

URZĄD PATENTOWY



FOM 29/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 944.

~~Kl. 14a~~¹⁵

14a 29/

R. Wolf Aktiengesellschaft,
Magdeburg-Buckau (Niemcy).

Sadowienie tłokowego silnika parowego.

Zgłoszono: 26 marca 1920 r.

Udzielono: 12 listopada 1924 r.

Pierwszeństwo: 18 maja 1917 r. (Niemcy).

Wynalazek odnosi się do sadowienia tłokowego silnika parowego nad kotłem.

Jak widać z rysunku na fig. 1 w widoku z boku i na fig. 2 w przekroju, silnik, znajdujący się nad kotłem, całym swym ciężarem spoczywa niezależnie od kotła na oddzielnych podporach St_1 i St_2 . Stąd powstaje wadliwość, polegająca na tem, że podpory są bezustannie naprężane przez siły mas, działające na tak znaczne ramie, podlegające przytem wstrząśnieniu, które znacznie szkodzą stałej równowadze maszyny. Wadę tę usuwa się podług niniejszego wynalazku przez przeniesienie sił masowych na kocioł.

W tym celu umieszcza się na kotle kątowniki W lub inne części składowe, biorące

ce udział w pionowych ruchach kotła, zależnych od jego rozgrzania się, przesuwające się w kierunku pionowym ku ostoi silnika, łączącej obydwie łożyska, powstrzymujące natomiast skutecznie przesunięcie poziome powyższej ramy z powodu sił masowych.

Poniżej ostoi silnika, łączącej obydwie łożyska, kocioł kotwuje się silnie w fundamencie, natomiast przesuwanie pozostałych podstawek kotła w kierunku podłużnego rozszerzania się kotła jest umożliwione.

Zastrzeżenie patentowe.

Sadowienie tłokowego silnika parowego nad kotłem, tem znamienne, że całkowity

ciężar silnika przenosi się na podpory, niezależne od kotła, przy czem kocioł może się swobodnie rozszerzać we wszystkich kierunkach odpowiednio do swego rozgrzania,

podczas gdy ciśnienia mas silnika przejmują wodzące płaszczyzny (*W*), przymocowane do kotła.

R. Wolf Aktiengesellschaft.

Zastępca: C z. R a c z y Ń s k i,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

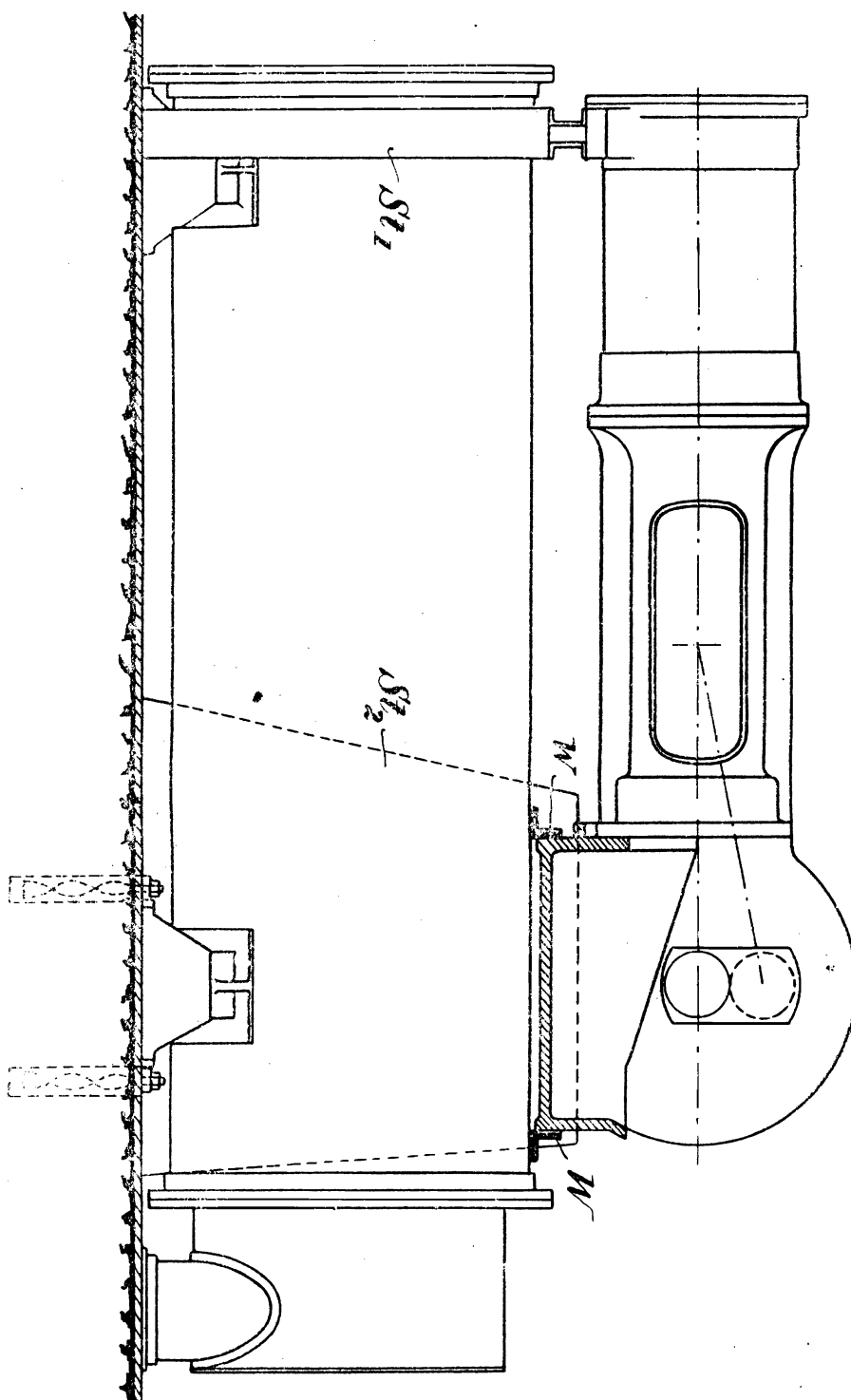


Fig. 2.

