

Warszawa, dnia 10 października 1951 r.



F016 31/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34210

Henryk Wordliczek
(Dziedzice, Polska)

Kl. ~~14 g 7~~14a, 31/10
F016 31/10

Trójnik parowy do rozpylacza olejowego do cylindrów i suwaków parowozowych lub maszyn stalych

Patent dodatkowy do patentu Nr 33900

Udzielono z mocą od dnia 21 stycznia 1950 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 22 marca 1964 r.

Dotychczas stosowano przy rozpylaczach według patentu Nr 9940 i 33900 zawór redukcyjny, umieszczony w budce maszynisty, oraz zwykły trójnik, umieszczony z przodu parowozu pod kotłem, przez który dopływa para z kotła odpowiednio zredukowana do obustronnych rozdzielaczy pary, a stamtąd do rozpylaczy oleju. Praktyka wykazała, że tego rodzaju redukowanie pary było nieodpowiednie i olej smarowniczy ulegał spalaniu, zwłaszcza przy zetknięciu się z powierzchniami ciernymi, stykającymi się z parą wysokoprężną lub przy zastosowaniu smaru gorszego gatunku z tego powodu, że para zredukowana w czasie przepływu przez przewód wskutek rozprężenia się, ulegała osuszaniu. Taka para po zmieszaniu ze smarem chroni mniej smar od przegrzania. Natomiast przy zastosowaniu trójnika według wynalazku z wbudowanym w nim dławikiem przepływu pary przewód parowy od kotła

do dławika redukcyjnego jest wypełniony parą o wysokim ciśnieniu i wysokiej temperaturze.

Wskutek wielkiej różnicy temperatury między parą a powietrzem atmosferycznym para w przewodzie zostaje szybko ochłodzona i skrapla się. Skropliny te wraz z parą zredukowaną wchodzi do rozpylacza, mieszają się z olejem i chronią go od przegrzania się przy zetknięciu z gorącymi ścianami suwaka lub tłoka, woda wyparuje a olej smaruje. Dzięki temu nie wytwarzają się szkodliwe osady, powodujące zakoksowanie kanałów wlotowych i wylotowych. Przedmiot wynalazku tj. trójnik redukcyjny, jest przedstawiony na rysunku, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy podłużny, fig. 2 zaś — widok z boku. Trójnik redukcyjny według wynalazku składa się z korpusu A, dyszy parowej redukcyjnej 2, stożkowej końcówki rury 3 i nakrętki 4.

Zastrzeżenie patentowe

Trójnik do doprowadzenia zredukowanej pary z kotła do rozdzielaczy pary dla rozpylaczy olejowych według patentu Nr 33900, znamienny tym, że posiada dyszę parową redukcyjną (2) osadzoną na gwincie w korpusie trójnika (A) od

strony dopływu pary z kotła (B) oraz stożkową końcówkę rury (3), nakrętkę (4), do połączenia trójnika do przewodu (B) ze zwykłym zaworem kotłowym umożliwiającym doprowadzenie pary z kotła o pełnym ciśnieniu.

Henryk Wordliczek

