

28 listopada 1931 r.

F23 h 11/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 14662.

Kl. 24 f 16.

Deutsche Unterschubsfeuerungs- Gesellschaft mit beschränkter Haftung  
(Berlin, Niemcy).

**Ruszt posuwowy z wymiennymi pojedynczo rusztowinami.**

Zgłoszono 26 kwietnia 1930 r.

Udzielono 29 września 1931 r.

Wynalazek dotyczy rusztów posuwowych z rusztowinami, osadzonymi przegubowo w ramach, przyczem rusztowiny te w chwili, gdy ramka przekracza tylny koniec rusztu, odwracają się, wskutek czego szczeliny powietrzne między poszczególnymi rusztowinami samoczynnie się oczyszczają.

W przypadku danym układ rusztowin jest wykonany w ten sposób, że rusztowiny poprzeczne, opierające się wzajemnie nakształt łuski na sobie, są umocowane przegubowo zapomocą czopów w ramach, przymocowanych do poszczególnych ogniw łańcucha rusztowego.

Wymianę poszczególnych rusztowin w takim ruszcie można uskutecznić w ten sposób, że grupę rusztowin, przymocowa-

ną przegubowo do pary ramek, wyjmuje się wraz z temi ramkami. Wymiana ta jest jednak utrudniona wskutek tego, że sworzenie, któremi ramki są przytwierdzone do ogniw łańcucha, trudno są dostępne. Niedogodność tę usuwa konstrukcja poniższa, umożliwiającą wymianę poszczególnych rusztowin.

Fig. 1 przedstawia ramkę rusztową  $d$  z grupą 6-ciu rusztowin  $a^1$ , osadzonych w niej po jednej stronie, oraz jedną rusztowiną  $a$  po drugiej stronie; fig. 2 — łańcuch  $f$ , biegnący wzdłuż rusztu, z równolegle przymocowanymi ramkami rusztowymi  $d$ ,  $d'$  i rusztowinami; fig. 3 — rzut poziomy ramek rusztowych oraz dwóch szeregów rusztowin z częściowym przekrojem przez rusztowinę  $a$  wzdłuż linii  $C-D$  na fig. 2;

fig. 4 i 5 przedstawiają widoki perspektywiczne pojedynczej rusztowiny.

Rysunek przedstawia przykład przegubowego osadzenia poszczególnych rusztowin na czopach w ramkach  $d, d'$ , przymocowanych do łańcucha. W szeregu górnym rusztowiny  $a'$  zachodzą wzajemnie za siebie, jak to wskazano po lewej stronie fig. 1. Gdy prowadzona przez łańcuch ramka obraca się około tylnego końca rusztu, rusztowiny odchylają się i zajmują położenie, przedstawione po prawej stronie fig. 1.

Rusztowiny  $a, a'$  posiadają po obu stronach czopy  $b$ , osadzone w łożyskach  $c$  odpowiednich ramek rusztowych  $d-d'$ . Przez otwory  $e$  ramek rusztowych  $d, d'$  przechodzą sworznie łańcuchów  $f$ . Ramki  $d$  posiadają wręby  $g$ , w które mogą wchodzić występy  $h$  rusztowin przy bocznem przesuwaniu tychże, podczas gdy przeciwległa strona  $d'$  ramek rusztowych wrębów takich nie posiada.

W celu wymiany rusztowiny w danym szeregu przekłada się na lewo rusztowiny  $a$ , znajdujące się na lewo od niej, na prawo zaś rusztowiny prawe, jak przedstawiono na fig. 1. Umożliwia to przesunięcie ustawionej pionowo rusztowiny  $a$  danego szeregu, przeznaczonej do wymiany, tak daleko w lewo (fig. 2), aby prawy czop  $b$  wysunął się z łożyska ramki  $d'$ , co pozwoli dzięki obrotowi ku górze wyjąć całą rusztowinę  $a$ . Wprowadzanie nowej rusztowiny uskutecznia się następnie w porządku odwrotnym.

W celu zapobieżenia wypadkowemu przesunięciu rusztowiny w ten sposób, że mogłaby ona wypaść, można zastosować na czopie  $b$  sprężynujący pierścień  $i$  (fig. 4). Przy wstawianiu rusztowiny do ramki końce pierścienia rozchyła się o tyle, aby

można go było nasunąć na czop w położenie, wskazane na fig. 5. Rusztowinę można następnie w podany wyżej sposób wsunąć do ramki, poczem pierścień sprowadza się zpowrotem w położenie według fig. 4.

Rusztowina może się teraz wahać w obrębie rusztu, naokoło swych czopów, ale nie może już przesunąć się w kierunku bocznym. Przy wymianie rusztowiny postępuje się w odwrotnym porządku, albo też można bez trudu przeciąć pierścień  $i$ .

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Ruszt posuwowy z wymiennymi pojedynczo rusztowinami, obracającymi się naokoło swych czopów i ustawionymi jedna za drugą w przylegających szeregach, osadzonych przegubowo w ramach rusztowych, połączonych z łańcuchem rusztowym, znamienny tem, że jedna strona ( $d$ ) ramki rusztowej posiada wręby ( $g$ ), w które wchodzi występy ( $h$ ) rusztowin ( $a$ ), wskutek czego po odchyleniu rusztowin ( $a$ ) sąsiedniego szeregu na prawo i na lewo, można rusztowinę ( $a$ ), stojącą pionowo, przesunąć w bok, co umożliwi jej wyjęcie.

2. Ruszt ruchomy według zastrz. 1, znamienny tem, że czopy ( $b$ ) rusztowin ( $a$ ) są zaopatrzone w pierścienie sprężynujące ( $i$ ), które zapobiegają wsunięciu się występow ( $h$ ) we wręby ( $g$ ) ramek rusztowych.

Deutsche  
Unterschubsfeuerungs-  
Gesellschaft  
mit beschränkter Haftung.  
Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.



