

F23 d 13/100



BIBLIOTEKA

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40645

Kl. 4 g, 44/30

Huta im. Lenina *)

Kraków, Polska

Palnik do gazowego czyszczenia i przecinania kęsisk

Patent trwa od dnia 21 grudnia 1956 r.

Palnik według wynalazku służy do usuwania wad powierzchniowych kęsisk walcowanych przez zgniatacz. Zaletą tego palnika jest to, że przystosowany jest on do gazu kokсового nie-współmiernie tańszego od acetyleny. Zasada działania palnika polega na tym, że gaz kokсовy wchodzi do komory mieszankowej 1, gdzie tworzy mieszanę gazową z tlenem i wylatuje przez otwory 11 głowicy 2.

Płomień wychodzący przez otwory głowicy 11 nagrzewa powierzchnię metalu do temperatury 900—1100°C, po czym przez otwór 4 puszczony za pomocą dźwigni 3 strumień czystego tlenu topi i zdmuchuje warstwę metalu o grubości 1—6 mm, w zależności od szybkości przesuwania palnika po danej powierzchni oczyszczanej.

Palnik ten pracuje przy ciśnieniu tlenu

7—12 atm., ciśnienie zaś gazu kokсового wynosi 100—500 mm, zależnie od ustawienia inżektora 12. Palnik powyższy składa się z mo-siężnego korpusu 5 z zaworami 6 do regulacji gazu kokсового, tlenu do mieszanki i czyste-go tlenu oraz z dwóch rurek 7 i głowicy 2.

Do rurki 10 podłącza się przewód tlenowy 8 a do rurki 13 przewód gazu kokсового 9. Za-letą tego palnika jest to, że można nim usuwać prawie wszystkie powierzchniowe wady kęsisk przez co oszczędza się tysiące ton stali rocznie.

Dotychczas stosowana metoda dłutowania przy usuwaniu wad powierzchniowych kęsisk pozwalała na usuwanie tylko nie dużych wad powierzchniowych kęsisk, a kęsiska z większy-mi wadami dotychczas szły powtórnie do prze-robienia.

Oprócz powyższego, palnikiem tym można przecinać kęsiska o grubości mm stosując gaz kokсовy, a tym samym oszczędzać acetylen, który jest u nas materiałem deficytowym.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współ-twórcami wynalazku są inż. Witold Mameła, Mieczysław Rangosz i Bolesław Pawelec.

Zastrzeżenia patentowe

1. Palnik do gazowego czyszczenia i przecina-
nia kęsisk na gaz koksowy, znamienny tym,
że składa się z mosiężnego korpusu (5) z ko-
morą (1) i z nastawnym inżektorem (12) dla
mieszania gazu koksowego z tlenem oraz
z głowicy (2) z otworami (11) dla wylotu
mieszanki gazowej.

2. Palnik według zastrz. 1, znamienny tym, że
korpus (5) posiada zawory (6) do regulacji
gazu koksowego, tlenu do mieszanki i czy-
stego tlenu oraz urządzenie z dźwignią (3)
nastawiającą wypływ samego tlenu przez
oddzielny otwór w głowicy (2).

Huta im. Lenina

