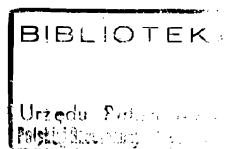


10 listopada 1932 r.

2

B23k 35/22

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16725.

Inż. Meilech Rottenberg
(Kraków, Polska).

~~Kl. 49 h³ 36.~~

49h, 35/22

Proszek do spawania lanego żelaza i stali.

Zgłoszono 1 grudnia 1930 r.
Udzielono 6 lipca 1932 r.

Proszek według wynalazku służy do spawania lanego żelaza i stali i umożliwia uzyskanie spoiny miękkiej, łatwej do obróbki wszelkiego rodzaju, jednolitej prawie bez por, a tem samem bardzo mocnej i wytrzymałej na uderzenia, wstrząsy, rozciąganie i t. d. Przeprowadzone doświadczenia z proszkiem według wynalazku wykazały, że temperatura spawania jest wyższa, niż przy użyciu innych proszków do spawania. Stwarza to większą jednolitość spoiny, co jest niezwykle ważne przy spawaniu grubszych bloków, a nadto spoina nawet raptownie oziębiona niewiele traci na miękkości, tak że spawanie może ewentualnie odbywać się w przeciągu, względnie w silniejszym prądzie powietrza.

Proszek według niniejszego wynalazku do spawania lanego żelaza i stali posiada skład następujący: soda (węglan sodowy), surowy kamień wapienny (węglan wapnia), karbid (węglík wapnia) i węgiel, dokładnie zmielone na puder (mączkę) i zmieszane w odpowiednim stosunku.

Odpowiednio przygotowane miejsce spawania posypuje się tym proszkiem lub rozgrzany drut do spawania zostaje nim pokryty. Właściwa chemiczna reakcja następuje w płomieniu spawania. Dzięki zawartości węgla i karbidu zostaje odciągnięty tlen z tlenków, które zawsze występują na powierzchni spawanego miejsca i są przeszkodą w dobrem spawaniu. Jakkolwiek wszystkie dotąd znane środki do spa-

wania zawierają sodę, jednak żaden z nich nie posiada razem trzech pozostałych składników.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e.

Proszek do spawania lanego żelaza i stali, znamienny tem, że składa się ze zmielo-

nych na drobną mączkę (puder) i dokładnie ze sobą zmieszanych następujących składników: sody (węglanu sodowego), surowego kamienia wapiennego (węglanu wapnia), karbidu (węglika wapnia) i węgla, tworzących jednolity szary proszek.

I n ż. M e i l e c h R o t t e n b e r g.