

3 lipca 1926 r.

URZĄD PATENTOWY

C21c, 1/00
BIBLIOTEKAUrzędu Patentowego
Polskiej Sześciennicy

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3525.

Firma Heinrich Lanz
(Mannheim, Niemcy).

~~Kl. 18 b 1.~~

186, 1/00

Uszlachetnione żeliwo perlityczne.

Zgłoszono 28 maja 1924 r.

Udzielono 24 listopada 1925 r.

Pierwszeństwo: 23 czerwca 1923 r. (Niemcy).

Stal można, jak wiadomo, uszlachetnić przez dodanie niklu, chromu, molibdenu albo innych metali. Próby, zmierzające do uszlachetnienia tymi dodatkami także żeliwa nie mogły się udać, ponieważ nierównomierność osadzania się grafitu w żeliwie posiada decydujący wpływ na jego wytrzymałość. Można by wprowadzić wpływ grafitu zmniejszyć przez stosowanie żeliwa, zawierającego mniej węgla. Lecz takie żeliwo po skrzepnięciu jest łamliwe i tak twarde, że nie nadaje się do obróbki, a tem samem na odlewy maszynowe.

Mechaniczne i fizyczne własności żeliwa można podnieść przez nadanie mu struktury, znamiennej warstwowym perlitom i drobno rozdzielonym grafitem, a więc struktury, jaką posiada, nie biorąc pod u-

wagę grafitu, stal eutektyczną. Żeliwo perlityczne różni się wobec tego od zwykłej stali eutektycznej tylko obecnością grafitu. Im mniej zawiera ono grafitu i im drobniej i równomierniej grafit ułożony jest między perlitom, tem więcej spoistym jest żeliwo, tem większą jest jego wytrzymałość, tem więcej staje się ono podobne do stali eutektycznej.

Wytwarzając żeliwo perlityczne można także zawartość węgla zmniejszyć jak najwydatniej, aż do najniższej granicy, nie zwiększając twardości, przepisanej dla użytku na odlewy maszynowe.

Wynalazek polega na tem, że proces uszlachetniania żeliwa przeprowadzony zostaje zapomocą materiałów, używanych do uszlachetniania stali, w związku z żeliwem

perlitycznem, uzyskując tym sposobem
uszlachetnione żeliwo perlityczne.

grafitem, znamienne tem, że zawiera takie
dodatki, jak nikiel, chrom i inne, używane
do uszlachetniania stali.

Zastrzeżenie patentowe.

Uszlachetnione żeliwo perlityczne z
drobno i równomiernie rozmieszczonym

Firma Heinrich Lanz.

Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.