

URZĄD PATENTOWY

B22d 15/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19631.

Kl. ~~31 c~~, 16/01

Górnośląskie Zjednoczone Huty Królewska i Laura
Spółka Akcyjna Górnico-Hutnicza
(Katowice, Polska).

31 b² 15/00

Sposób zapobiegania tworzeniu się miejsc twardych lub cementytu w żeliwie kokilowym szarem.

Zgłoszono 20 października 1932 r.

Udzielono 23 stycznia 1934 r.

Pierwszeństwo: 8 czerwca 1932 r. (Niemcy).

W odlewnictwie istnieje z dawien dawna dążenie do zastąpienia kłopotliwych form odlewniczych z piasku i gliny, które trzeba za każdym razem wykonywać na nowo, stałymi formami z żelaza i stali.

Przy niektórych rodzajach odlewów stosowano z powodzeniem formy-kokile, jak np. przy odlewaniu rur w formach wirujących, a także przy przedmiotach wyjątkowo prostych, jak np. odważnikach i innych. Oprócz tego próbowano, aczkolwiek bezskutecznie, odlewać w kokilach nawet części maszyn, podlegające późniejszej obróbce. Przed mniej więcej dwudzie-

stu laty wykonywano już również formy żeliwne do lania kształtek rurowych. Samo odlewanie i wyciąganie odlewów z form nie sprawiało wówczas żadnej trudności, lecz nie potrafiono unikać części twardych, wskutek czego obróbka odlewów była niemożliwa.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest sposób postępowania umożliwiający niezawodnie unikanie miejsc twardych w odlewach, a także tworzenie się cementytu w żeliwie kokilowym szarem. Wynalazek polega na tem, że w doborze surowców wybiera się zawartość węgla tak niską

(poniżej 3%) i zawartość krzemu tak wysoką, aby w ten sposób przeciwdziałać tworzeniu się cementytu.

Z wielkiej liczby wykonanych doświadczeń wynika, że np. klocki hamulcowe, odlane w kokilach według przepisów Zarządu Kolei Rzeszy Niemieckiej, posiadają białe brzegi, wskutek czego są one bezużyteczne. Jeżeli jednak odleje się w ten sam sposób klocki hamulcowe z surowca zawierającego mniej więcej 2,5% (mniej niż 3%) węgla, i 2,5% krzemu, wówczas nie wykazują one miejsc twardych.

Specjalnie w zastosowaniu do wyrobu klocków hamulcowych, sposób postępowania według wynalazku niniejszego przedstawia niezwykle ważny postęp w racjonalnej wytwórczości.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób zapobiegania tworzeniu się miejsc twardych lub cementytu w żeliwie kokilowem szarem, znamienny tem, że stosuje się takie surowce, które zawierają nieco mniej niż 3% węgla i powyżej 2,2% krzemu.

Górnośląskie
Zjednoczone Huty
Królewska i Laura,
Spółka Akcyjna
Górnico-Hutnicza.
Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.