



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 23.04.77 (P. 197590)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 06.11.78

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1980

Int. Cl.² B22D 35/00
B22D 1/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Stanisław Tochowicz, Bogdan Sikora, Władysław
Polechoński, Zygmunt Częstkiewicz

Uprawniony z patentu: Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice
(Polska)

Wylew do odtleniania ciekłych metali

1

Przedmiotem wynalazku jest wylew do odtleniania ciekłych metali.

Dotychczas odtlenia się ciekłe metale za pomocą stałych odtleniaczy, takich jak np. aluminium, żelazokrzem. Sposób ten jest kłopotliwy m.in. z powodu niekorzystnego zanieczyszczenia w niektórych przypadkach odtlenianego metalu odtleniaczem, nie zawsze gwarantuje pełne odtlenianie i jest związany z dodatkowymi czynnościami przy dozowaniu odtleniacza do odtlenianego metalu.

Wylew do odtleniania ciekłych metali według wynalazku, składa się z kształtki ze stałego elektrolitu o przewodnictwie jonowym oraz otaczającej ją dodatniej elektrody, korzystnie grafitowej i ujemnej elektrody umieszczonej w przelewającym metalu. Elektrody zasilane są napięciem stałym o podanej biegunowości. Wylew gwarantuje dobre odtlenianie metalu, jest prosty w wykonaniu i szczególnie nadaje się do współpracy z krystalizatorem do ciągłego odlewania stali.

2

Wynalazek pokazano tytułem przykładu na rysunku który przedstawia schematycznie wylew do odtleniania ciekłych metali.

Kształtkę 1 ze stałego elektrolitu o przewodnictwie jonowym otacza dodatnia grafitowa elektroda 2, a ujemna elektroda 3 umieszczona jest w przelewającym metalu 4. Elektrody zasilane są napięciem stałym o podanej biegunowości.

Zastrzeżenie patentowe

Wylew do odtleniania ciekłych metali, **znaniemy** tym, że składa się z kształtki (1) ze stałego elektrolitu o przewodnictwie jonowym oraz otaczającej ją dodatniej elektrody (2) korzystnie grafitowej i ujemnej elektrody (3) umieszczonej w przelewającym metalu (4), przy czym elektrody zasilane są napięciem stałym o podanej biegunowości.

