



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39961

Kl. 31 c, 12,02

Instytut Metalurgii Żelaza
im. Stanisława Staszica*)

Gliwice, Polska

Ośłona do odgazowywania stali podczas odlewania jej do wlewnicy

Patent trwa od dnia 4 lipca 1956 r.

Odgazowywanie stali w próżni podczas napełniania wlewnicy dotychczas przeprowadza się przez umieszczenie wlewnicy w specjalnej komorze próżniowej, dokładnie uszczelnionej, co jest trudne i kłopotliwe, przy czym komora zajmuje w hali odlewniczej dużo cennego miejsca.

W celu wytworzenia rozrzedzenia powietrza podczas odlewania stali zastosowano według wynalazku specjalną osłonę, dającą się osadzić odejmowalnie na wlewnicy. W osłonie takiej wytwarza się rozrzedzenie powietrza.

Przedmiot wynalazku uwidoczono na rysunku w przekroju podłużnym. Na wlewnicy 1, której górna powierzchnia jest obrobiona mechanicznie tak, aby płaszczyzna uszczelniana nie była narażona na uszkodzenie w trakcie wyjmowania wlewnika z wlewnicy osadza się osłonę

stalową 4. Osłona jest u dołu uszczelniona za pomocą uszczelki 2, a u góry posiada wziernik 5, wkładkę ceramiczną 6 zaopatrzoną w kanał wlewowy oraz przesłonę aluminiową lub stalową 7, na której zamocowany jest lej wlewowy 8. W większych urządzeniach stosuje się zamiast leja kadz odlewniczą. W celu rozrzedzenia powietrza w osłonie przyłącza się jej króciec 9 do dowolnego urządzenia ssącego.

Zastrzeżenie patentowe

Ośłona do odgazowywania stali podczas odlewania jej do wlewnicy przez rozrzedzenie powietrza, znamienna tym, że posiada u góry przewód (9) do rozrzedzania powietrza w osłonie, wziernik (5) i kształtkę (6) przykrytą przesłonką aluminiową lub stalową (7) na której zamocowany jest lej wlewowy (8), przy czym w celu zapewnienia szczelności osłony jest ona połączona z wlewnicą (1) za pomocą uszczelki (2).

Instytut Metalurgii Żelaza
im. Stanisława Staszica

*) Właściciel patentu oświadczył, iż współtwórcami wynalazku są inż. Wincenty Musiałek, doc. Tadeusz Malkiewicz, doc. Kazimierz Radzicki, inż. mgr Hanna Żakowa i Stanisław Gastoł.

