



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42292

Nl. 18 b, 1/02

196, 1/08

Zygmunt Fałęcki

Kraków, Polska

Dozownik mechaniczny do modyfikowania żeliwa

Patent trwa od dnia 3 listopada 1958 r.

Modyfikowanie żeliwa żelazokrzemem granulowanym przeprowadza się przez ręczne jego nasypywanie na strugę ciekłego żeliwa. Ten sposób dozowania żelazokrzemu jest uciążliwy i niemożliwy do ustabilizowania. Najlepszy efekt modyfikowania osiąga się wówczas, gdy do każdej partii wypływającego z żeliwiaka żeliwa jest dozowana równomiernie ta sama ilość żelazokrzemu. Równomierne dozowanie żelazokrzemu jest możliwe tylko w przypadku zastosowania dozownika mechanicznego. Wadą znanych dozowników jest zacinanie się części podających żelazokrzem.

W dozowniku według wynalazku zastosowana jest konstrukcja podająca żelazokrzem, która eliminuje zacinanie się urządzenia podczas pracy oraz umożliwia właściwą regulację żelazokrzemu ze względu na jego ilość i granulację. Na rysunku uwidoczniony jest dozownik według wynalazku. Istotną część dozownika stanowi oś 4 wraz z talerzem dozującym 3 oraz zbiornik 6 wraz z układem napędzającym 7, 8. Przez obrót osi 5 talerz dozuje równomiernie żelazokrzem do rury zbiorczej 9. W dozowniku według wynalazku zastosowano oryginalny sposób regu-

lacji ilości dodawanego żelazokrzemu przez zastosowanie wymiennych zastawek 4. Zastawki zamykają część obwodu talerza 3, przez co zmniejsza się ilość dozowanego żelazokrzemu. Dostosowanie dozownika do różnej granulacji żelazokrzemu dokonuje się śrubą 1, za pomocą której ustawia się odległość talerza 3 od zbiornika 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Dozownik mechaniczny do modyfikowania żeliwa, znamienny tym, że zawiera talerz dozujący (3), umieszczony na osi (5), który dozuje równomiernie żelazokrzem do rury zbiorczej (9).
2. Dozownik mechaniczny do modyfikowania żeliwa, znamienny tym, że zawiera śrubę (1) do regulacji odległości talerza dozującego (3) od zbiornika (6), co umożliwia stosowanie żelazokrzemu o różnej granulacji oraz wymienną zastawkę (4) do regulacji ilości dozowanego żelazokrzemu.

Zygmunt Fałęcki

