

94-0105

Rezumat:

Invenția se referă la producerea oțelului din materiale fiero-oxidate. Scopul invenției constă în sporirea economicității procesului. Instalația include un cuptor catalan de producere a fierului spongios unit cu un gazificator de topire și un convertizor. În gazificatorul de topire, în care se produce gaz pentru cuptorul catalan, se încarcă o parte de fier spongios și se obține fontă lichidă. Cealaltă parte de fier spongios este încărcată în convertizorul alimentat cu metalul lichid obținut în cubilou. În calitate de gaz pentru producerea metalului lichid în cubilou din deșeuri de metal și coxă, se folosește un amestec de gaze provenite din cuptorul catalan, gazificatorul de topire și convertizor. Dispozitivul prevede niște rezervoare-tampon pentru oțel, care sunt amplasate între convertizor, cubilou și gazificatorul de topire. Invenția face posibilă sporirea economicității procesului și utilizarea pe deplin a gazelor degajate.

Revendicări: 2

Fig.: 1.