

Revendicari:

1. Instalație pentru producerea în flux a oțelului, care conține un cuptor catalan de producere a fierului spongios, unit cu o conductă de gaze cu un gazificator de topire dotat cu ansambluri de alimentare cu cărbune și gaz, ce conține oxigen, și care cel puțin cu un convertizor cu insuflare care la rândul său este unit cu cuptorul catalan al cubiloului, conduce, ansambluri transportate și conducte ale gazului degajat, caracterizată prin aceea că cuptorul catalan este unit prin intermediul ansamblurilor de transportare cu gazificatorul de topire, iar convertizorul este unit cu cubiloul.
2. Instalație conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că ea este dotată cu rezervoare - tampon pentru fontă amplasate între convertizor și cubilou și între convertizor și gazificatorul de topire.
3. Instalație conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că conductele pentru gazele degajate ale cuptorului catalan, ale gazificatorului de topire și ale convertizorului sunt cuplate cu cubiloul.
4. Procedeu de producere în flux a oțelului care include restaurarea materialelor fiero-oxidate până la starea de fier spongios cu ajutorul gazului, obținut în gazificatorul de topire pe calea injectării topitului cu cărbune și gaz ce conține oxigen, încărcarea în convertizor a unei părți de fier spongios restabilit și a metalelor lichide obținute în gazificatorul de topire și cubilou, rafinare prin suflare și rafinare, caracterizat prin aceea că cealaltă parte de metal spongios se încarcă în gazificatorul de topire, iar în calitate de gaz încălzit injectat în cubilou se folosește un amestec de gaze care se degajează din cuptorul catalan, gazificatorul și convertizorul de topire

Revendicările se bazează în întregime pe descrierea invenției la brevetul nr. 1743360, SU