

Title (en)

Process and installation for treating of iron melts and cast iron or steel manufactured by this process

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung von Eisenschmelzen, sowie nach diesem Verfahren hergestellter Gussstahl oder hergestelltes Gusseisen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le traitement de metal fondu et une fonte ou un acier produit par ce procédé

Publication

EP 0834577 A1 19980408 (DE)

Application

EP 96810642 A 19960930

Priority

EP 96810642 A 19960930

Abstract (en)

Process for treating (non)-alloyed Fe melts comprises adding at least one substance to change the morphology of the carbon present in the melt. The novelty is that the substance is a particulate material comprising partially oxidic components, and is distributed in the melt. Also claimed is an apparatus for carrying out the process comprising a vessel (10) containing the melt and a hollow lance (18) connected to a source (12) for a stream of gaseous carrier with suspended oxidic particles, esp. basic metal oxide, in it.

Abstract (de)

Zur Behandlung von legierten oder unlegierten Eisenschmelzen durch Zusatz mindestens eines Stoffes, der eine Veränderung der Morphologie des in der Schmelze enthaltenen Kohlenstoffs bewirkt, wird anstelle des hierfür bekannten metallischen Magnesiums mindestens ein feinteiliges, mindestens teilweise oxidisches Material, vorzugsweise ein basisches Metalloxid, insbesondere Magnesiumoxid, verwendet und dieses in der Schmelze verteilt. Dadurch kann die Herstellung von Gussstahl oder Gusseisen mit vorteilhafter und z.B. kugelförmiger Struktur des als Graphit im Eisengefüge eingelagerten Kohlenstoffs erzielt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

C21C 1/10; **C22C 33/12**

IPC 8 full level

C21C 1/10 (2006.01); **C22C 33/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21C 1/105 (2013.01); **C22C 33/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 8704468 A1 19870730 - DOW CHEMICAL CO [US]
- [X] WO 9524508 A1 19950914 - ELKEM AS [NO], et al
- [X] DE 2911657 A1 19791011 - TOYO SODA MFG CO LTD

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0834577 A1 19980408

DOCDB simple family (application)

EP 96810642 A 19960930