

Title (en)

PLANT ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING PIG IRON

Title (de)

ANLAGENVERBUND UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ROHEISEN

Title (fr)

INSTALLATION COMBINÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FONTE BRUTE

Publication

EP 4361545 A1 20240501 (DE)

Application

EP 22203692 A 20221025

Priority

EP 22203692 A 20221025

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Anlagenverbund (100). Der Anlagenverbund weist auf:- einen Drehrohrofen (1) mit einem Einlaufabschnitt (2), einem Auslaufabschnitt (3) und einem Drehrohr (4),- ein Schmelzaggregat (102),- ein Gasrückführungs- und aufbereitungssystem (106) mit Aufbereitungsaggregaten (107, 108, 109, 110, 111, 112). Zwischen einem Übergangsbereich (7) und einem Übergangsbereich (9) ist der Drehrohrofen mit einer gasdichten Dichtung versehen. Nach einer Zufuhr (101) werden Fe-Träger in Richtung des Pfeils (PR) transportiert und reduziert und sodann dem Pfeil (103) folgend als erzeugtes Roheisen in das Schmelzaggregat (102) geleitet. Das Prozessgas wird in Richtung der Pfeile (PG, 104, 113) zu einer Kopplungsstelle (105) geleitet. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren.

IPC 8 full level

F27B 3/08 (2006.01); **F27B 7/00** (2006.01); **F27B 7/24** (2006.01); **F27B 19/02** (2006.01); **F27D 11/08** (2006.01); **F27D 17/00** (2006.01); **F27D 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP)

F27B 3/085 (2013.01); **F27B 7/00** (2013.01); **F27B 7/24** (2013.01); **F27B 19/02** (2013.01); **F27D 11/08** (2013.01); **F27D 17/008** (2013.01); **F27D 99/0073** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2004108971 A2 20041216 - SMS DEMAG AG [DE], et al

Citation (search report)

- [X] EP 0754767 A1 19970122 - QUEENBOROUGH ROLLING MILL COMP [GB]
- [X] FR 1423287 A 19660103 - STORA KOPPARBERGS BERGSLAGS AB
- [X] FR 2262270 A1 19750919 - VOEST AG [AT]
- [A] DE 112015006408 T5 20171214 - SHIJIAZHUANG XINHUA ENERGY ENVIRONMENTAL TECH CO LTD [CN]
- [A] CN 108955237 A 20181207 - HEZHANG COUNTY LIMING MINING CO LTD
- [A] EP 0357939 A2 19900314 - VEB OEL ENTWICKLUNGS GMBH [DE]
- [A] EP 1089044 A1 20010404 - RAGAILLER FRANZ [AT]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4361545 A1 20240501

DOCDB simple family (application)

EP 22203692 A 20221025