

特許記事

車体、台車間側受用スリ板の製造方法

特公・昭35—11903 (公告・昭35—8—25) 出願: 33—8—30, 発明: 堤 禎章, 三谷誠秀, 森 邦一, 江崎誠一, 福島善清, 今西国三, 中山作平, 出願: 日本粉末合金株式会社

鉄粉を主成分としそれに黒鉛粉2~3%および銅粉4~6%を混合した粉体を4~4.5 ton/cm²の圧力で圧搾成形ののち焼結する車体、台車間側受用スリ板の製造方法

鉄物質の処理方法

特公・昭35—11906 (公告・昭35—8—25) 出願: 34—1—29, 優先権: 1958—1—29, 1958—12—28(英), 発明: ケネス・ヘンリー・サージェント, 出願: ザ・ブティッシュ・オキシゲン・カンパニー・リミテッド

吹精ガスに水素または一酸化炭素よりなる可燃性ガスまたは燃焼に利用しうる型の水素および(又は)一酸化炭素を含むガスを添加することにより煤煙の形成を抑制しかつ吹精ガス中の酸素を添加ガス中の水素および(又は)一酸化炭素と結合するに必要な量以上となすことを特徴とする酸素または遊離酸素含有ガスの吹精による熔融鉄物質の処理方法。

マンガ、銅、アルミニウムを含む白鑄鉄

特公・昭35—11907 (公告・昭35—8—25) 出願: 33—10—16, 発明: 前田 宏, 出願: 古河鋳業株式会社

C 2.5~4.0%, Si 0.1~1.5%, Mn 2.0~7.0%, Cu 0.5~2.5%, P 0.05~0.50%, S 0.05~0.10%, Al 0.01~0.50%, 残部 Fe よりなることを特徴とするマンガ、銅、アルミニウムを含む白鑄鉄。

耐蝕性鼠鑄鉄の製造法

特公・昭35—11908 (公告・昭35—8—25) 出願: 33—10—24, 出願発明: 伊藤孝吉

炭素、硅素、マンガ、三元図形におけるAB曲線とCD曲線に挟まれる区域内に入る組成の鑄鉄に0.29±0.05%の燐を含有せしめる。

ニッケル合金鑄物

特公・昭35—11909 (公告・昭35—8—25) 出願: 33—9—16, 優先権: 1957—9—16 (米), 発明: クラレンス・ジョージビーバー, ジョージ・エヌ・チグラー, 出願: ゼ・モンド・ニッケル・カンパニー・リミテッド

6.0~10%のモリブデン, 10~35%のクロム, 4~8%のアルミニウム, 0.1~3%のチタニウム, 0.1~5%のニオブウム, 0.001~0.1%のホウ素, 0~25%の鉄, 0~25%のコバルトおよび0~2%までのジルコニウム残部として夾雑物を除き主としてニッケルを含む合金で鑄造された高温度で応力下に使用されるタービン刃あるいはその他の鑄造品。

摺動体を有する鑄物の製造方法

特公・昭35—11911 (公告・昭35—8—25) 出願: 33—12—18, 出願発明: 井草博次

摺動体を先ず作成し, これを摺動溝を形成する中子内に埋設して鑄造することを特徴とする摺動体を有する鑄物の製造方法。

熔接開先防錆方法

特公・昭35—11915 (公告・昭35—8—25) 出願: 33—6—30, 発明: 石井利雄, 富田圭一, 浜田外治郎, 出願: 日本鋼管株式会社

被覆アーク熔接棒

特公・昭35—11916 (公告・昭35—8—25) 出願: 33—10—31, 発明: 間 端夫, 出願: 八幡溶接棒株式会社

被覆アーク熔接棒

特公・昭35—11917 (公告・昭35—8—25) 出願: 33—10—31, 発明: 間 端夫, 出願: 八幡溶接棒株式会社

アルミニウム鑄鉄の製造法

特公・昭35—12052 (公告・昭35—8—27) 出願: 34—1—12, 発明: 松本 弘, 出願: 東京鑄造株式会社

重量比にて粉末状のCaカーバイト, Ca-Siの何れか1種又は2種0.5~5%, 希土類元素のハロゲン化物, 炭酸塩, 酸化物又はミッシュメタル, 或はMg金属又は合金或はこれらを塩化Caで被覆したものの何れか1種又は2種以上0.2~3%を混合し, C 2.5~4.5%の過共晶鑄鉄又はC 1.3~2.5%の亜共晶鑄鉄の熔湯中に入れ, これに塩化Caで被覆したAl小片を所定量添加する。

窒化フェロクロムの製造法

特公・昭35—12207 (公告・昭35—8—30) 出願: 33—12—19, 発明: 加藤純一, 田辺伊佐雄, 出願発明: 富岡生雄

Si 4~10%のフェロクロムを粉状にし, 粉粒体として窒化炉に充填し窒化ガス又はアンモニアガス中において700°C以上の温度で加熱窒化し, 窒素を2.5%以上含有する焼結体を得て, これを粉体破砕体又はブリケットとする。

ジメンス・マルチン炉等用の戸冷却棒

特公・昭35—12353 (公告・昭35—8—31) 出願: 33—3—28, 優先権: 1957—5—18 (独), 発明: ヨーゼフ・フムゼル, 出願: ラ・モント・ケッセル・ベルペン・ウント・コンパニー・コムマンディット・ゲゼルシャフト

生合鑄造体の鑄造法

特公・昭35—12368 (公告・昭35—8—31) 出願: 33—7—24, 出願発明: 大谷孝男

(註: 冷硬鑄鉄外層部と強靱鑄鉄内部とから成るロール)

電気熔鍊炉用の電極保持装置

特公・昭35—12551 (公告・昭35—9—2) 出願: 33—9—8, 優先権: 1959—9—11, 発明: アルネ・ヒルダーインゲルスルッド, ニルス・ヨハン・ハービク, 出願: エレクトロケミスク・アクチゼルスカプ

採触クランプがクランプと外方圧力環との間に置かれたバネによつて電極に加圧される電気熔鍊炉の電極用電極保持装置において, バネ圧力の伝導および調整は螺糸づきのボルトをもつ半径方向に置かれた位置を変えることのできるプッシュによつて行なわれ, このプッシュは圧力環の中に形成されていることを特徴とする電極保持装置

銅精鍊における軋炉緩の処理法

特公・昭35—12553 (公告・昭35—9—2) 出願: 33—12

—16, 発明: 角田資敏, 真栄城勇, 出願: 同和鉱業株式会社

鋼精錬における転炉鍍 (例, Fe 49.1~53.7%) に硫化鉄鉱を混合して硫酸化焙焼を行なう。

鉱酸を用いて鉄鉱石粉を造粒固化する方法

特公・昭35—12554 (公告・昭35—9—2) 出願: 33—9—2, 発明: 天野義行, 阪東 昭, 出願: 三菱化工機株式会社, 北海道砂鉄鋼業株式会社

粉状鉄鉱石を鉱酸 (例, 工業硫酸) で湿潤せしめたものを造粒しこれを加熱焼成して固結せしめる。

ニッケル・コバルト・クロム・マンガン等を

含有する鉄鉱石より耐熱耐酸鋼の製造法

特公・昭35—12555 (公告・昭35—9—2) 出願: 33—10—21, 出願発明: 堀居太郎

天然に賦存する特殊鋼成分金属を含有する鉄鉱石, 例えば Ni, Co, Cr, Mn 等を鉄鉱石を必要に応じて, 更に不足成分金属酸化物を添加した後, 低温還元 (例えば 800~1200°C) し, 然後常温または加熱下で強圧成形して多成分系金属電極となし, 該電極を用いて電気炉により硅素質還元剤例えばシリクロム・フェロシリコン・カルシウムシリコン等ならびに熔剤として石灰を添加し更に必要に応じて, 成分調整を行ない熔解製錬する。

球状黒鉛を有する強力鑄鉄製造方法

特公・昭35—12556 (公告・昭35—9—2) 出願: 33—9—2, 発明: 足立宣夫, 出願: ダイハツ工業株式会社

キューポラあるいは電気炉等で溶解せる鑄鉄の溶湯に対し, 炉中あるいは取鍋中等で溶剤として若干量の AlF_3 , ZnF_2 あるいは CdF_2 の単独または混合物をカルシウムシリサイド (あるいは Ca を含む合金) と併用添加処理する。

平炉用酸素吹込管自動送り装置

特公・昭35—12752 (公告・昭35—9—6) 出願: 32—10—16, 発明: 菅岐武彦, 出願: 富士製鉄株式会社

回転炉において酸素含有ガスにより熔融金属を

熔煉する際の炉内張における極めて高い温度の侵蝕を防ぐ方法

特公・昭35—12753 (公告・昭35—9—6) 出願: 33—1—30, 優先権: 1957—2—1 (瑞典), 発明: ボ・ミカエル・スツレ・カアルリング, フォルケ・カルル・エヴァルド・ヨハンソン, 出願: ストラ・コッパルベルグス・バルグスラグス・アクチエボラグ

粉末固体冷却剤を熔融物表面の最も熱い場所, すなわち噴出されたガスが熔融物と反応的に接触する場所から熔融物の炉壁への輻射熱移動の路をほぼ遮断するような要領で炉内に導入することからなる炉内での熔融物と接触する上から吹込まれる酸素に富むガスによつて熔融金属, 特に鉄と鋼を処理するときの回転炉の内張を保護する方法。

クロム含有鋼の炭素量を引下げる方法

特公・昭35—12755 (公告・昭35—9—6) 出願: 32—6—26, 優先権: 1956—6—27 (米), 発明: ウィリアム・アンソニー・グリヴスキー, 出願: ユニオン・カーバイド・コーポレーション

少なくともクロムが, 選択的に酸化するときから希ガス好ましくはアルゴンを共に導入することを特徴とする融

解状態にあるクロム含有鋼の酸素処理によるクロム含有鋼の炭素量を下げる方法。

熔鋼の脱ガス法

特公・昭35—12756 (公告・昭35—9—6) 出願: 32—11—15, 発明: 加藤健, 松田亀松, 出願: 八幡製鉄株式会社

コイル操作装置

特公・昭35—12757 (公告・昭35—9—6) 出願: 32—2—14, 発明: アルバート・ジョン・サーカ, 出願: ウィール・エクイップメント・コーポレーション

不銹鉄粉の製造法

特公・昭35—12758 (公告・昭35—9—6) 出願: 32—12—22, 出願発明: 片倉三平, 立木健吉

鉄分を不活性ガス中において金属 Ca と接触反応せしめて後, Ca と分離する。

細粒鋼の改良製造法

特公・昭35—12902 (公告・昭35—9—8) 出願: 33—8—18, 発明: 音谷登平, 師岡保弘, 形浦康示, 出願: 金属材料研究所長

炭素含量 0.85% 以下の共析および亜共析組成の普通鋼並に炭素含量 2.5% 以下の合金鋼の鉄浴中にアルミニウム, チタン, バナジウム, ジルコニウム元素の内の一種または一種以上を添加するかあるいは配合原料中にすでにそれ等の元素の内の一種または一種以上を含有せしめて置く第一工程と, 鉄 10~80%, カルシウム 10~70%, ニッケル, 硅素, アルミニウム, マンガンの一種又は一種以上を 5~55% 含み, 他にカルシウム以外のアルカリ土類金属及びアルカリ金属を, カルシウム含有量の 1/4 以下含有する鉄カルシウム基合金によりカルシウム 0.001~0.05% を含有せしめ, 他にセリウム, バリウム, リチウム, ストロニウム, マグネシウムの元素の内一種又は一種以上の 0~0.03% を添加含有せしめる第 2 工程とより成り, この両工程により鑄造後の組織を微細化し, 非金属介在物を減少せしめる事を特徴とする。

迅速可鍛鑄鉄の製造法

特公・昭35—12903 (公告・昭35—9—8) 出願: 33—9—3, 発明: 音谷登平, 師岡保弘, 丸山益輝, 形浦康示, 出願: 金属材料研究所長

鑄造したとき白鉄又は斑鉄となるような組成を有する熔融浴を造り, この浴中に鉄 10~80%, カルシウム 10~70%, アルミニウム 0.02~55%, 他に硅素, マンガン, ニッケル, 鋼の何れか一種又は一種以上を夫々 5~55% 含有し, カルシウム以外のアルカリ土類金属をカルシウム含有量の 1/5 以下含む鉄カルシウム基合金を添加して脱流脱酸を行なうと共に充分なるカルシウムを導入し, この浴より造つた白鉄又は斑鉄中に少くとも 0.001~0.03% 以下のカルシウムを残存せしめ, かかる白鉄又は斑鉄を 950°C 以下の温度で短時間焼鈍する事を特徴とする。

角型条材の転覆装置

特公・昭35—12908 (公告・昭35—9—8) 出願: 34—1—発明: 守田七郎, 池田勝美, 出願: 八幡製鉄株式会社

金属の熱間押出方法

特公・昭35—12909 (公告・昭35—9—8) 出願: 33—4—7, 優先権: 1957—4—9 (仏) 発明: ジャン・ブフェルネ・ウペール, 出願: コントアル・アンデュストリエル

