

特許出願公告及特許拔萃

特許出願公告拔萃

金屬の電解析出方法 (7年特許公告第3688號、
公告7-9-7、伊太利國、イエーン、ビルリツテル) 金屬より成れる均等の厚さの管若くは管状層等を電解により容易に製造する方法を得るの目的を以て、カソードに同時に其軸の周りの廻轉運動を附與し或はアノードをカソードの周りに廻轉せしめて1個又は2個以上の電槽内を析出體とに同一軸方向に連續的に運行するカソード上に管又は管状をなせる金屬を電解析出せしむる方法。附記、1、可溶性金屬よりなれるカソード心線を使用するの方法、2、カソードを之か電槽中に入る直前に線條プレッスにより例へば溶融金屬より製作するの方法、3、電槽を其縦方向に移行するカソードの周りに廻轉せしむる方法、4、桿状又は線状のカソードを軸方向に搬送する装置とカソードを其縦軸の周りに連續的に廻轉せしむる装置との組合せより成れる装置を使用して實施するの方法、5、カソード軸を直角状をなせる平面に於て同期的に廻轉する如く構成せしめてなれる電槽の前後を配置せる搬送装置を各1個つゝ備ふる装置を使用して實施するの方法、6、電槽内に配置せる研磨具かカソードの支持體として配置せられたる装置を使用して實施するの方法、7、共同作用をなす研究具の一方が發條により析出體を押壓せる装置を使用して實施する附記第4項及第6項の方法、8、電槽の後方に配置せられたる搬送装置が1組の緊着轉子より成り而も該緊着轉子が形成せられたる析出體を捲着することなく之を電槽より牽引せしむる装置を使用して實施する附記第4項及第7項の方法、9、電槽をアノードと共にカソードの周りに廻轉せしむる装置を設けたる装置を使用して實施する附記第4項の方法、10、カソードが多數の連續せる電槽より直角に延伸する装置を使用して實施する附記第4項の方法。

電解用炭素質電極の處理法 (7年特許公告第370
5號、公告7-9-7、東京市、旭電化工業株式會社)、鹽酸、鹽化物等の水溶液の如く陽極に鹽素を發生する電解作業に使用する時普通炭素質電極の缺點たる崩壊毀損を除去し其の耐久性を大ならしめ槽の作業を良好に行はんとするの目的を以て、油脂又は脂肪酸を適當なる溫度に於て加熱するか又は適當の手段に依り、鹽素、硝酸又は硫酸を作用せしむるかに依りて一旦固化したるものと加熱熔融するか或は一旦揮發性溶剤に溶解して液状となし之を電極の氣孔内に注入することを特徴とする油脂又は脂肪酸の固化物の充填を行ふ電解用炭素質電極の處理

法。

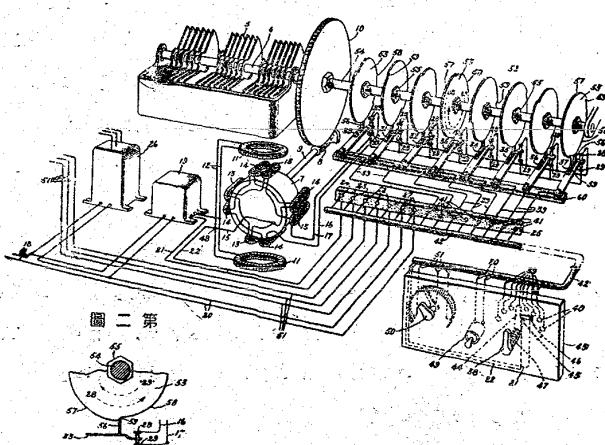
電解用炭素質電極の處理法(7年特許公告第3706
號、公告7-9-7、東京市、旭電化工業株式會社)電極
の毀損崩壊を簡単に防止し之に大なる耐久性を附與して
其の效用を著しく増進し併せて槽の作業状態を良好なら
しめんとするの目的を以て、豫め電極の氣孔内に油脂又
は脂肪酸を飽和せしめ置き次に之を適當の溫度に加熱す
るか又は斯く飽和せる油脂又は脂肪酸に適當の手段に依
り鹽素、硝酸又は硫酸を作用せしむるかに依りて固化す
ることを特徴とし以て電極氣孔の充填を行はしむる電解
用炭素質電極の處理法。

瓦斯計量器に於ける前金装置 (7年特許公告第3753号、公告7-9-12、名古屋市、荒井初太郎)、貨幣投入に依る瓦斯弁の開口及之が復舊を輕捷且つ正確ならしむるの目的を以て、投入せる貨幣の衝撃に依りスプリングの解舒力を利用し回轉主軸のカムと俯仰杆の關係により瓦斯弁を開かしむる機構と計量器内の革膜に連結せる擺動軸の運動を利用し主軸及カムを逆轉せしむることに因り瓦斯弁を閉塞すると共にスプリングを巻締むべき機構と互に關聯せしめたる瓦斯計量器に於ける前金装置。

熔接線支持體（7年特許公告第3759號、公告7-9-12、獨逸國、シーメンス、シュツケルトウエルケ、アクチエンゲゼルシャフト）熔接線の供給を容易ならしめ且熔接線と支持體との結合を熔接作業中特に良好ならしむるの目的を以て、熔接を支持する磁石電流の全部或は1部を通流する補助捲線によりて觸磁せらるゝことを特徴とする電氣熔接機の熔接線支持體。

附記、熔接線の操出し轉子が磁生物質より成り 磁石と
熔接線間に設けられたることを特徴とする 熔接線の繰出
し機構を備ふるの支持體、圖面插入公報 844 號 頁 40

第1圖



鉛又は鉛合金の物理的性質を改良する方法

(7年特許公告第3761号、公告7-9-12、亞米利加合衆國、インターナショナル、スタンダード、エレクトリック、コーポレーション)、甚だしく如熱することなく所要量の所要金属を鉛又は鉛合金に容易に加合する方法を供し以て鉛又は鉛合金の物理的性質を改良し電纜錠装に好適なる鉛合金を得んとする目的を以て、合成體をなせる銅、ニッケル、コバルト又は銀の如き熔融點高き金属の少くも1種を比較的低溫度に於て鉛又は鉛アンチモニー合金に加合することを含み該合成體の他の組成分は前記溫度に於て鉛又はアンチモニーの存在せるとき之れと熔融點高き金属とを合金せしむるため前記熔融點高き金属を遊離せしめ且つ鉛又はアンチモニーに容易に混和し得ざる他の合成體を形成すべく鉛又はアンチモニーと結合する如き物質にして該物質は此の目的を達成するため鹽素又は酸素に等しき性質を有し又前記溫度は少くも最初に記載せる合成體の熔融點と同程度の高さの溫度なる純度高き鉛又は鉛アンチモニー合金の物理的性質を改良する方法。

附記、1、鉛に其の重量の5%以下なる所要量の他の金属を合金せしむるに際し前記他の金属の所要量以上を實質的に含有せざる金属鹽又は金属酸化物の性状をなせる物質を約500~600°Cの溫度に於て鉛に加ふることより成り且つ該物質は之れに對應する鉛の鹽類又は酸化物の化合熱よりも高からざる化合熱を有するによる方法。

2、其の鹽化物は鹽化鉛の有する化合熱よりも低き化合熱を有し且つ鉛の熔融點よりも著しく高き熔融點を有する他の金属を鉛の重量5%のより少き量に於て鉛と合金せしむるに際し少くも鹽化鉛の熔融點と同程度の高さを有する溫度に於て前記金属の鹽化物の或る量を鉛の槽中に於て還元せしむることにより成り且つ前記の量の鹽化物は前記金属の所要量以上を實質的に含有せざるによる方法。

3、熔融點高き金属を鉛、アンチモニー合金に加合せしむるに際し、鉛アンチモニー合金の槽を約500°Cに維持し加合せらるべき量の金属を實質的に含有する鹽化物の或る量を之に加ふることより成り該鹽化物は鹽化、アンチモニーの有する化合熱よりも高からざる化合熱を有するによる方法。

4、鐵、ニッケル及びコバルトを含む金属の金属の一又は其れ以上を鉛と合金せしむるに際し一容器中に鉛、アンチモニー及合金せらるべき金属の鹽化物を加合し該容器内容物の溫度を約400~500°C少くも數分間維持することより成るによる方法。

5、鉛に其の0.4%より多からざる量のコバルトを合金せしむるに際し熔融鉛の槽を鹽化鉛の熔融點以上約100°Cを超過せざる溫度に維持し該槽に或る量のコバルトを鹽化、コバルトとして加合することよりなるによる方法。

6、鉛に其の1%より多からざる量の銅を合金せしむるに際し熔融鉛の槽を鹽化鉛の熔融點以上約100°Cを超過せざる溫度に維持し該槽に或る量の銅を鹽化銅として加合することよりなるによる方法。

7、鉛に其の1%より多からざる量の銀を合金せしむるに際し鉛と鹽化銀として銀の或る量とを共に加へ加合せるのは數分間に亘り鹽化鉛の熔融點以上約100°Cを超過せざる溫度に維持することによりなるによる方法。

亞酸化銅製造方法 (7年特許公告第3781号、公告7-9-13、京都市、渡邊俊雄)、簡易に紅色の亞酸化銅を製造する目的を以て、鹽化第1銅に適量の水を加へこれに鹽化第1銅の加水分解を防ぐに足る最小量の酸を加へ高溫度に保ちつゝ徐々に一定量の炭酸石灰粉又は醋酸曹達或は兩者の混合物の如き弱鹽基性物質を加へて紅色の亞酸化銅を製造する方法。

衝撃試験機の鎌支持装置 (7年特許公告第3793号、公告7-9-13、京都市、株式會社島津製作所) 柱状部の後退中摩擦により鎌の後退方向に動かんとすることを防止し其の器械的障害を皆無ならしむること共に測定結果正確なる此等装置を得んとする目的を以て状部と外套部とより成る鎌支持金物を取り付金物に挿嵌し彈性體に關聯して該柱状部と外部とが外套とは夫々之を外部に押出し之を一定位置に止めて柱状部が退く間は鎌を外套部にて支へ柱状部まで退く時兩者同時に後退し得べき鎌支持金物を備へたる衝撃試験機の鎌支持装置。

銅合金 (7年特許公告第3793号、公告7-9-13、東京市、古河電氣工業株式會社)、激甚なる磨耗作用を受くる機械部分品その他耐磨耗性を必要とする3箇所に適當すべき硬度高くして強力なる鑄造用銅合金を得んとする目的を以て、亞鉛0.1~20%ニッケル5.0~7.0%錫6.0~10%殘部銅を含有する金合を固相線以下の溫度より急冷して焼入を行ひ次に250~600°C於て適當時間焼戻を施したるに銅合金。

誘導電氣爐の保護装置 (7年特許公告第3795号、公告7-9-13、東京市、株式會社芝浦製作所)、爐ライニングの損傷に基く熔融金属の漏洩並に電氣爐捲線の破損による冷却水の漏洩等の危険を警報し保護せしむるの目的を以て絶縁物質に依り互に絶縁せられたる二重の導電層を爐壁の外側と電氣爐捲線との間に介在せしめ爐體

の外周を圍繞すべく構成し而して該層は繼電器の附勢捲線を經て互に電接せる誘導電氣爐の保護装置。

錫基軸承用合金、(7年特許公告第3318号、公告7-0-14、東京府、岩崎巖)、硬度並に耐壓力高く反覆槌折に耐へ而も摩擦係数小にして優秀なる性質を備ふる軸承用合金を得んとする目的を以て Sn 60~95%、 Sb 3~20% 並に Cu 1~15% を含有せる三元基礎合金と Cd 0.01~5%を含有せしめたる Sn 基軸承用合金。

附記 1、 Sn 60~95% Sb 3~20% 並に Cu 1~15% を含有せる Cd 基礎合金と Pb 0.01~5% 以下を含有せしめたる Sn 基軸承用合金。

送風機の噪音抑制装置、(7年特許公告第3857号、公告7-9-16 獨國、シーメンス、シュツケルトウエルケ、アクチエンゲゼルミヤフトフ)、送風機の翼車より發する噪音の勢力を空氣流が送風機より外氣中に放出せらるゝ途中に於て減退せしめ以て噪音による妨害を有效に除去する目的を以て送風機の翼車に接近し其の送風側に設けられたる閉鎖蓋と送風機筐外壁との間に翼車軸と同心的複數個の圓筒壁が配置せられ之等圓筒壁は翼車を出づる空氣流が之等壁を順位に沿ふて通流し而かも數度方向轉換すべく構成せられ且前記閉鎖蓋に其の周縁近くに於て翼車より出づる空氣流を分割する如き多數孔が設けらるゝことを特徴とする空氣流が送風機を去れる後分割せられ數回方向を轉ぜしめるゝ送風機の噪音抑制裝置。

遠心力鑄造装置、(7年特許公告第3872号、公告7-9-16 東京、細野來馬)、任意に鑄型の圓運動の半徑を調節し得る所の回轉軸を有せしむる事に依り鑄型の回轉速度從つて熔融金屬の遠心力を適當に調節する事を得せしめ又スプリングの作用を利用する事により熔融金屬受坩堝をして鑄型を回轉腕先に取付けられたる皿に常に適當の壓力を以て押付け保持せしむると共に遠心運動中利用目的に依り破損の恐れある鑄型材料を用ひたる際鑄型の破損の爲め熔融金屬の飛散せんとするを前記皿に依りて受止め捕獲せしめんとする目的を以て回轉軸を中心として回轉する回轉腕に於て回轉軸を回轉腕に固定するに當り其の回轉腕に多數の孔を穿ちその中の任意の孔を使用して回轉腕に任意の回轉半径を與ふることにより回轉腕上に與へられたる熔融金屬受坩堝の回轉する速さ並に熔融金屬の遠心力を自由に調節し得べく支持臺が止具と齒との咬み合せにより回轉腕を摺動固定せらるる作用と支持臺の突起部と熔融金屬受坩堝の支臺の足との間に設けたるスプリングの作用とにより回轉腕上に可動的に支へられたる熔融金屬受坩堝と回轉腕の末端に支

持せしめたる皿との間に常に適當の壓力を以て鑄型を保持せしむべくなし且つ該皿により遠心力の影響に伴ふ鑄型の破損によつて生ずべき熔融金屬飛散の危険を防止すべくなしたる遠心力鑄造装置。

瓦斯タービンに依て運轉せらるゝ送風装置、(7年特許公告第3904号、公告7-9-17、東京市(國籍、獨國)フリードリッヒ、ネッテル) 輕便且低廉なる斯種装置を得んとする目的を以て迴轉車板が一側に於て徑方向の衝撃を受くる瓦斯タービン旋車を有し該側に於ける他の部分は外周に向つて同心状の溝として作られて螺旋状壓縮面として作用し迴轉車板の他側は送風機旋車を有し更に瓦斯タービン旋車より來れる瓦斯並に送風機に依て供給せられたる空氣に對する共通なる筐内に送管接續口を有する分離せる室が設けられたることを特徴とする瓦斯タービンに依て運轉せらるゝ送風装置。

耐腐蝕性アルミニウム合金、(7年特許公告第3912号、公告7-9-17、東京市、三菱造船株式會社)、鑄造容易にして然も水壓試験に良果を示し加ふるに伸長率大にして鑄物及打物兩者に適當なる耐腐蝕性 Al 合金を得んとする目的を以て 0.3~5.0% の Cr と 0.5~7.0% の範圍に於て Cr の量より多量なる Mg と 0.3~4.0% の Fe と殘部 Al とを含有せる耐腐蝕性 Al 合金但 Cr 1.0~5.0%、 Mg 1.0~7.0% 及び Fe 0.5~4.0%、殘餘を Al となせる耐腐蝕性 Al 鑄物合金を除く)

研子搗礦機 (7年特許公告第3918号公告7-9-17朝鮮、徐光郁) 環状の敷床内に適量の水銀を入れ置き金銀礦石の粉碎に當り金銀粉末を水銀に吸收せしめ碎石粉末は軸承頭部より逆出する水を以て外側に流出し金銀の採取を連續的に行はしむると共に研子の取付替を容易となし且傳動部に於ける損傷を防止し得る堅牢なる機械を得んとする目的を以て圓盤上の臼内に於て圓盤状研子を回轉せしむべくなしたる碎礦機に於て中央部に轂を突出し且周圍に金網を張差したる縁を有する圓盤状の臼内に内外に突縁を有する環状の敷床を裝置し前記轂には二重壁に形成し下端は水管に連續し上端周面には數個の窓を開口したる軸承を嵌入し該軸承に挿入したる垂直軸に連絡する研子は之を數個に分割して圓盤に取付くる如くなし又垂直軸の下端には突起を有するウォームホイールを緩拂し該突起と保合する受動片をして軸に固定して成る研子搗礦機。

鐵又は鐵合金の處理方法 (7年特許公告第3927号公告7-9-19、仙臺市、金屬材料研究所長) 表面に美麗なる着色の防蝕皮膜を形成せしめ以て Fe 又は其の合金の耐久力を増大せしむると共に斯る皮膜を塗料の下地と

する事により塗料の密着性を甚だ良好ならしめんとする目的を以て亜酸第2鐵の飽和溶液に補助剤として少量の酸を加へて酸性を附與したる酸性亜酸第2鐵の溶液中に *Fe* 又は其の合金を浸漬して煮沸する事に依り目的物の表面に亜酸第1鐵及亜酸第2鐵の混合皮膜を形成せしむる事を特徴とする *Fe* 又は *Fe* 合金の處理法。

附記、1、亜酸第2鐵の過飽和溶液に少量の亜酸又は磷酸若くは兩者の混合を加へたる酸性亜酸第2鐵溶液中の *Fe* 又は *Fe* 合金を浸漬し煮沸することにより目的物の表面に亜酸又は磷酸第1鐵及第2鐵若くは兩者の混合より成る美術着色兼防錆皮膜を形成せしむる事による *Fe* 又は *Fe* 合金の處理方法。

難熔融性金屬に毛細孔を穿孔する方法、(7年特許公告第3930號、公告7-9-19、大阪市、日本冶金株式會社) 精確なる方法と清淨なる内面とを有する難熔融性金屬及合金製毛細管材を簡易に供給すべき方法を得んとする目的を以て *W. Mo. Cr.* 等の難熔融性金屬單體若くは夫等を含む合金合混合物又は夫等の化合物及該化合物を含める混合物の粉状體を塑型内に装填して適當の外形を與ふるに當り該塑型内に於て所要の穿孔断面に適應せる断面の玻璃質其他前記素材の熱處理中變質又は變形することなき物質より成る管又は棒を前記粉状體中に埋設して假焼其他の熱處理を施して素材を形成し然る後素材を變質せしめざる溶剤接觸の方法によりて前記仰着管又は棒を溶解流し去ることを特徴とする難熔融性金屬に毛細孔を穿孔する方法。

鐵又は鋼を防錆する方法 (7年特許公告第3933號、公告7-9-19、佛國(國籍米國)ウイリアム、ハワード、コール) *Fe* 又は鋼片を例へば *O. Cl* の如き元素及酸類の腐蝕性蒸氣中に曝露するも殆ど錆又は腐蝕せざる如くに簡単に廉價に處する目的を以て防錆すべき品物を *Al. Zn. Fe* 及 *Cr* の各磷酸鹽の混合溶液にて處理することによりて該品物上に *Fe* 又は鋼に對し電氣化學的に電離せざる金屬の合金を附着せしむることにより成る又は鋼を防錆する方法。

附記1、本文に詳記する如く防錆用溶液中に融剤となるべき鹽類例へば磷酸二アンモニウム、重硼酸曹達又は重クロム酸加里、中性クロム酸加里、磷酸アムモニウム及ナフタリンを加ふることより成る *Fe* 又は鋼を防錆する方法。

2、*Fe. Zn.* 及 *Cr* の酸化物と金屬 *Al* との混合物を磷酸及水に溶解することにより成る *Fe* 又は鋼を防錆する方法。

銅鐵ニッケル、クロミュウム、アルミニウム合金

(7年特許公告第3943號、公告7-9-19、東京市、北澤武男)、磁性を有し抗張力及硬度大、耐摩滅性及耐蝕大にして且能く高溫度に耐ふる合金を得んとする目的を以て *Cu 40%~55%*、*Fe 1%~50%*、*Ni 0.1%~35%*、*Cr 0.1%~5%*、*Al 0.1%~7* を含有する合金。

硫化鐵及シアノアルカリ よりフェロシアンアルカリ及硫化アルカリを製造する方法、(7年特許公告第3957號、公告7-6-21、東京市、東洋曹達株式會社) 安價なる硫化鐵殊に天然硫化鐵礦を原料とするも尙容易迅速に黃血鹽其他のフェロシアンアルカリを製造し得べく而も副產物として從來の芝硝食鹽等に比し遙に價値高き硫化アルカリを得べき有利なる方法を實施し得べからざるしめんとする目的を以て硫化亞鉛又は硫化アンチモンの存在に於て硫化鐵及シアノアルカリを高溫に加熱熔融せしむることを特徴とする硫化鐵及シアノアルカリよりフェロシアンアルカリ及硫化アルカリを製造する方法。

均質鑄物を鑄造する鑄型裝置、(7年特許公告第3985號、公告7-9-21、金澤市、釜谷常治) 金屬の鑄造に際し臨界點以上の高溫度を保持せしめ密質均等にして且部分的冷鑄を受けしむことなく容易に仕上げ加工を行ひ得る良質の製品を得るために鑄型を任意の溫度に加熱せんとする目的を以て黒鉛或は *C* の鑄接電流を通し之を調整して其加熱度を任意に加減し得べくなしたる均質鑄物を製造する鑄型裝置。

附記、電流を調整して其加熱度を任意に加減し得べくなしたる裝置。

軟金屬鑄造用鑄型、(7年特許公告第3987號、公告7-9-21、東京府、伊藤政治郎)、此れにより軟金屬又は其の合金を地質薄く地肌奇麗に而かも所要の模様を鮮明に表出するやう鑄造せしめ得んとする目的を以て *Al* を成る軟金屬鑄造用鑄型。

電氣抵抗線用鐵合金、(7年特許公告第4019號、公告7-9-22、東京府、三島德七) 價格低廉にして加工容易なると共に高溫度に於ける耐酸化性著しく大にして而も電氣抵抗高き電氣抵抗線用鐵合金を得んとする目的を以て *Al 1~10%*、*Cr 0.5~9.9%*、*C 0.05~1.0%*、殘餘 *Fe* 及不純物を含有する電氣抵抗線用 *Fe* 合金。

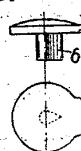
ハイ、アルミニュム、シリケート結晶質物製造法

(7年特許公告第4034號、公告7-9-26、岡山市、河合幸三、外1名) 熱に依り殆んど膨脹收縮することなき高級の耐火物を簡単に得る目的を以て フリントクレーにレトルト。カーボン又はピツチ・コークの如き灰分少き炭素質物を加へ電氣爐内に於て 1,800°C 以上に加熱熔融し

硅酸の1部分を揮散せしめ該熔融物を鑄型に注入して
 $3Al_2O_3 \cdot SiO_2 \cdot 2SiO_2$ の組織より成れる結晶質成形品に
 變化せしむることを特徴とするハイ、アルミニウム、シリ
 ケートより成れる結晶質物製造法。

レールボント製造法、(7年特許公告第4040号、公
 告7-9-26、東京市、古河電氣工業株式會社)強靭且つ
 堅牢にして震動に對し耐久力を有し電氣抵抗少なきレー
 ルボンドを簡易なる工作により低廉に製造せんとする目的
 を以て加熱したる銅棒を壓搾成形して製造したる強靭
 なる楔形支柱を有する蓋部及堅牢なる周縁並に楔形支柱
 壓入孔を有するターミナル胸部を完全に素洗しターミナル
 の胸部にリボン導線を挿入し蓋部を嵌合し之を型に入れ
 加壓して前記ターミナルの胸部及蓋部とリボン導線と
 を定着せしめたる後該ターミナル部を適當なる溫度迄加
 热し仕上型に入れて再び壓搾し該ターミナルの胸部と蓋
 部とリボン導線とを完全に接合せしめると同時にターミ
 ナル部を形成せしむるレールボンド製造法。

第6圖



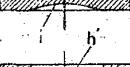
第3圖



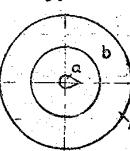
第7圖



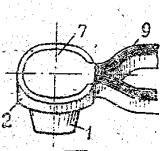
第4圖



第1圖



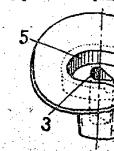
第8圖



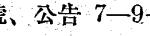
第9圖



第2圖



第5圖



軸承合金、(7年特許公告第4055号、公告7-9-26、東京府、岩崎巖)硬度耐壓力高く摩擦小にして槌打
 に耐へる優秀なる性質の合金を得んとする目的を以て
 $S: 5\sim95\%$ $Pb: 0.1\sim85\%$ $Sb: 3\sim20\%$ $Cu: 0.1\sim15\%$
 $Cl: 0.1\sim2\%$ $Bi: 0.1\sim2\%$ $Ag: 0.1\sim2\%$ を含有せる軸承合金。

チタニウム含有鑄よりチタン酸鹽を製造する方法
 (7年特許公告第4057号、公告7-9-26、堺市、山本久
 夫)含有するFeを還元して硫化物並にフェロ硫化物或は

更に低級なる硫化物となす事により含有Fe分の水及亞硫酸並に稀硫酸に對する溶解又は懸垂を容易ならしめ以て鐵分をチタンより簡易に分離し主としてチタン酸鹽より成る生成物を其の鑄石より經濟的に採取せんとする目的を以てTi含有鑄を性硫酸鹽及C含有量の還元剤を以て熔融還元せしめ之を水にて浸出したる後亞硫酸又は稀硫酸にて處理することを特徴とするTi含有鑄の熔融還元によるチタン酸製造法、附記1、Ti含有鑄石に酸性硫酸鹽及C含有の還元剤を加へて加熱熔融するか或は酸性硫酸鹽にTi含有鑄石を混和加熱して固化せしめたるものにC含有の還元剤を加へ灼熱熔融して還元分解せしめ之を水にて浸出して後亞硫酸又は稀硫酸にて處理して鐵分をチタン分より分離することより成る方法。

2、前記混合融合物の浸出溶液より硫酸曹達を回収することより成る方法。

磷酸礬土により磷酸曹達の製造方、(7年特許公告第4063号、公告7-9-28、東京府、田中弘)極めて簡単なる操作に依り磷酸礬土鑄より磷酸曹達を得んとする目的を以て磷酸礬土鑄を珪酸及曹達灰又は苛性曹達と共に處理し磷酸分を磷酸曹達となしアルミナ分を硅アルミナ酸曹達となすことを特徴とする磷酸礬土鑄より磷酸曹達を製造する方法。

附記1、磷酸礬土鑄に珪酸及曹達灰を混合し之を反射爐又は迴轉爐にて焙燒し之より磷酸曹達を抽出する方法

2、磷酸礬土鑄を珪酸と共に加壓の下に苛性曹達液にて處理する方法、3、磷酸曹達浸出殘渣と石灰と共に處理してアルミン酸曹達となし之より曹達を回収し之を原鑄處理に反復使用すると共にアルミナを副生せしむる方法。

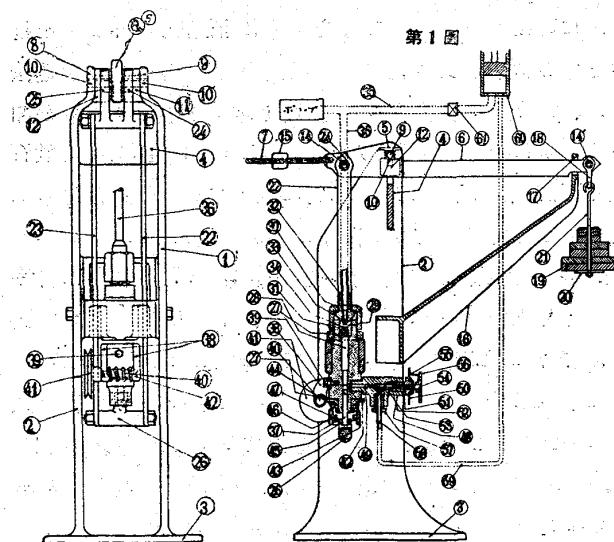
亞鉛鍍金装置、(7年特許公告第4073号、公告7-9-28、大阪市、佐々木三郎)鉛層を必要以上に加熱することを避け且亞鉛層の溫度を調節自在となして優秀なる製品を得ると共に生産能率を増大せしめんとする目的を以て熔融鉛層上面に熔融亞鉛を貯溜し鉛層を器外より加熱せしむると共に亞鉛層内又は亞鉛層に近接して任意調節自在の熱源を装着したる亞鉛鍍金装置。

軸承部材の製造方法、(7年特許公告第4010号、公告7-9-30、佛國、アルフレッド、エドワル、リカルト)殊に機關等相當の負荷變形を受くべき此種合金より成る減摩軸承及類似物の摩損及注切れを除去し最も良好なる條件に於て作動せしめ得んとする目的を以て軟金屬と少く共1種の硬金屬とを次の如き割合即ち冷却するや此軟金屬を比較的大なる核状となして該金屬の内部に分布せしむる如き割合に於て共に熔融せしめ以て合金を製造じ次に此塊即ち合金に壓力を及ぼし軟金屬の滲出を來

さしめ之により該塊の表面に軟金属の被覆を生ぜしむべくなしたる軸承部材の製法。附記、1、上記の減摩合金に少く共 Pb 15 % と Cu を含有せしむる方法、2、上記の塊に熱を作用せしむる方法、3、軸承孔より稍大なる直徑の指導圓筒桿と該孔より更に稍大なる直徑の錐に該錐よりも更に稍大なる直徑の心軸とを一體に構成せしめて成る工具に依り使用前の軸承に壓力を及ぼして滲出を起さしむべくなる方法、4、滲出性物質を含有する減摩合金より成る軸套及類似物を處理する方法。

酸化金屬製磁石の磁化法、(7年特許公告第 4124 號、公告 7-9-30、東京市、三菱電機株式會社) 酸化金屬製磁性體を容易に磁化し且強力なる磁性を附與し得且エーデンクを行はずとも磁性の變動せざる磁石を得むとすべき磁化法を得る目的を以て主に酸化鐵と元素週期系表第 1 族及第 2 族以外の金屬酸化物とより成り粒子を加熱壓縮其他類似の操作を加へ密接せしめて成形したる磁性體を磁化するに當り之を常温より高き溫度に於て磁場に置き磁場内に於て又は磁場外に取出して冷却せしむることを特徵とする磁化法。

第 2 圖



材料試験機に於ける繼續荷重装置、(7年特許公告第 4134 號、公告 7-10-1、東京府、森米次郎) ラム上に作動する超過壓力をして材料試験機の油筒に補充せしめ以て試験機の油筒内に於て低下せらるゝ壓力をして常に略一定壓力に保持せしめ從つて試験片に作用する處の試験力をして常に一定壓力の下に試験せしめんとする目的を以て機體と機體の略々上部に於て銳敏運動をなし得る如く支持せられ且つ左右の腕上に平衡錘を垂下する處の搖動體と關聯せらるゝ處の U 字桿と壓力唧筒と試験機との間に配置せらるゝ壓力管の分岐管と該分岐管の接續せらるゝ圓筒と上記圓筒中に於て壓力管内を通過する

壓力を起因して移動し且つ先端を上記 U 字桿の水平部分に接觸せしめたるラムと上記圓筒と試験機とに接續せられたる壓力補整裝置とより成りラム上に作動する超過壓力をして材料試験機の油筒に補充せしめ油筒内に於て低下せらるゝ壓力をして常に略々一定壓力を保持せしむる事を特徵とする材料試験機に於ける繼續荷重装置。

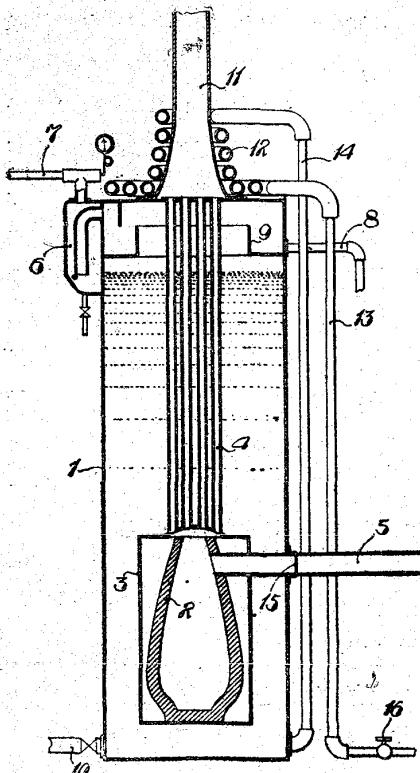
マグネシウム又は其合金に耐蝕性被覆を作る方法

(7年特許公告第 4154 號、公告 7-10-1、東京府、航空研究所長) mg 又は mg 合金の機械的性質を低下せしむることなく耐蝕性の大なる該種製品を得んとする目的を以て mg 又は mg 合金を耐蝕性の大なる金屬又は合金と共に還元性瓦斯の氣中に於て壓力を加へ又は加へずして接觸し又は接觸せしめずして加熱することを特徵とする mg 又は其合金に耐蝕性被覆を作る方法、附記 1、充分乾燥せる mg 又は Sn 合金の粉末と充分乾燥せる酸化 Al 粉末又は粉末 C との混合物と共に精製したる H 又は炭化水素の氣中に於て mg 又は其合金を前記混合物と接觸せしめ又は接觸せしめずして加熱處理する mg 又は其合金に耐蝕性被覆を作る方法。2、充分乾燥せる Cd 又は Cd 合金の粉末と充分乾燥せる酸化アルミニウム粉又は粉末 C との混合物と共に精製したる H 又は炭化水素の氣中に於て mg 又は其合金を前記混合物と接觸せしめ又は接觸せしめずして加熱處理する又は其合金に耐蝕性被覆を依る方法、3、 mg 又は其合金を Sn 又は Cd 若くは其合金の板と重合接觸せしめ強壓の下に精製したる H 又は炭化水素の氣中に於て加熱處理する mg 又は其合金に耐蝕性被覆を作る方法、4、 Cd 或は其合金又は Sn 或は其合金を精製したる H 又は炭化水素の氣中に於て熔解し發生せる蒸氣を mg 又は其合金に作用せしめる mg 又は其合金に耐蝕性被覆を作る方法。

硬金屬、(7年特許公告第 4159 號、公告 7-10-1、獨國、ドツチエ、エーデルシユタールウエルケアクチエンゲゼルシャフト) 大なる硬度を有し質緻密にして比重少なる金屬を提供せんとする目的を以て炭化チタンとそれを埋藏せる補助金屬とよりなることを特徵とする硬金屬附記 1、炭化チタンの量は少くとも金質量の 3 分の 2 を占むることを特徵とする硬金屬、2、約 85 % の炭化チタンを含むことを特徵とする硬金屬、3、補助金屬として Fe 、 Ni 、 Co 群の金屬或はその混合或は合金が用ひらることを特徵とする硬金屬、4、炭化チタンの 1 部が他の炭化物例へば炭化タングステン、炭化モリブデン或は炭化タンタルに置換せられたることを特徵とする硬金屬 5、粉狀の炭化チタンと粉狀の補助金屬とを混合し壓し固め後均一なる固體となる迄加熱し作らることを特徵と

する硬金屬、6、O、Nを含まざる不活發氣體特にH或は真空中にて加熱せられて作らることを特徴とする附記第5項記載の硬金屬、7、補助金屬の溶融點以上に加熱して作らることを特徴とする附記第6項第項記載の硬金屬、8、少くとも1900度迄が熱して作らることを特徴とする附記第7項記載の硬金屬、9、補助金屬を全然含まざるが或は極少量含む炭化チタンを壓し固め約2000度或はそれ以上に熱して半融せしめ冷却後混入すべき補助金屬と接觸せしめて真空中にて加熱し完全に補助金屬を吸收せしめて作らることを特徴とする硬金屬。

熔爐廢熱の利用汽罐、(7年特許公告第4162号、廣告7-10-1、大阪市、合田秋義)製Fe製Cu等の如き金属製錠に使用する熔爐及硝子製造鑄物業に於ける



熔爐より直接空氣中に廢棄しつゝある熱を利用して汽罐を加熱しこれを種々應用する傍ら高熱の爲に來る熔爐の損傷を輕減し又其の使用命數を長からしめ且つ爐邊空氣の過熱より来る非衛生状態を緩和する目的を以て熔爐を圍む小室を汽罐内下部に設け該

室と罐外とを罐水内を貫く火管を以て連結を罐上に豫熱器を備へ給水管の一端を該器に接続し又該器に他端に接続する通水管をして罐底に開口せしめて成る熔爐廢熱の利用汽罐。

抵抗熔接装置、(7年特許公告第4168号、公告7-10-3、東京市、株式會社芝浦製作所)加工部の熔接點に於ける表面の状態に無關係に電極を加工場に接觸すると同時に抵抗熔接機の熔接電極間に挿入せられたる加工部を通ずる熔接電流の通電を安定に開始する抵抗熔接装置を得んとする目的を以て複數の加工品懸合電極と比較的の低壓周波の熔接電流を前記電極に供給する熔接電流源と前記電極を流る熔接電流を断續せしむる装置と前記電

極に流る熔接電流を熔接回路完成後直ちに開始せしむる比較的高壓高周波電流源より成る抵抗熔接装置。

瓦斯熱器用安全装置、(7年特許公告第4172号、公告7-10-3、獨國、ロベルト、ボツシユ、アクチエンゲゼルシャフト)點火瓦斯焰の消えたる時燃焼瓦斯の不使用の儘逸出する如きことなき安全なる點火器付瓦斯熱器を得んとする目的を以て瓦斯バーナの點火焰に依りて作動せらるサーモスタット瓣(G)が主瓣の前に於て瓦斯導管(A)に連絡せられたる主瓣の制御室(K)を外氣と連絡する點火導管(F)内に於けられたる事を特徴とする瓦斯バーナの主瓣用安全装置。

輕質硫酸鐵と硫酸石灰との混合物製造方法、(7年特許公告第4216号、公告7-10-5、東京、專賣局長官)特に輕質微粒にして附着力強大なる硫酸鐵又は硫酸鐵と硫酸石灰とか混合物を製造するに當り硫酸の1部を可溶性の形として損失することなく從つて又有毒物質を流出する恐無く之を製造せんとする目的を以て可溶性鹽水溶液に對し可溶性硫酸鹽水溶液を作用せしめ複分解反応による反応の1部若くは大部分を進行せしめ殘餘の反応に對しては更に鹽基性硫酸石灰又は硫酸石灰と石灰或は單に石灰のみを加へて之を完結に至らしむることを特徴とする硫酸鐵又は硫酸鐵と硫酸石灰との混合物製造法附記、1、可溶性鐵鹽水溶液に對し單に硫酸鹽水溶液を加ふる代りに硫酸鹽水溶液とを加ふる法、2、鹽基性硫酸石灰と石灰或は石灰のみを單獨に添加する代りに之等の二種以上を同時に添加する方法。

高熱傳導鍛錠 マグネシウム合金、(7年特許公告第4217号、公告7-10-5、廣島縣、海軍大臣)添加元素を極度に低下し溶解鑄造に於て燃燒を減し鍛錠性に富み而かも鍛錠狀態に於て高力にして特に熱傳導率の高き鍛錠用軽合金を得んとする目的を以てCu 20%以下 Al 0.1~0.8%、Ca 0.1~0.8%、Mn 0.1~0.8%、殘部mgを含有せる鍛錠合金。

瓦斯燃燒器用安全装置、(7年特許公告第4224号、公告7-10-5、獨國、ロベルト、ボツシユ、アクチエンゲゼルシャフト)點火焰の消滅せる場合に調節瓦斯の逸出するの危険を防止する瓦斯燃燒器用安全装置を得んとする目的を以て點火焰に依りて作動せらるサーモスタット瓣か點火瓦斯導管の瓦斯通路を制御すると同時に調節瓦斯導管の瓦斯通路を制御する如く設けられたる事を特徴とし主瓣が開閉器の開放或は閉鎖に依りて調節瓦斯導管内に生ずる壓力の變化に依りて調節せらる瓦斯燃燒器用安全装置、附記、1、主瓣を作動せしむる爲めに役立つ調節瓦斯導管が排出口を制御するサーモスタット

式點火燃燒器が設けられたる共通の 排出口を有する安全裝置、2、主導管より出でたる點火瓦斯管か絞器を中間に挿みて主瓣の調節室に附設せられ且つ 調節器に依りて庶断せられ得べき調節導管を備へ該調節導管は 其の兩部分にて絞器の前後に連絡せしめられたる安全裝置、3、調節導管の接續部に絞器が設けられたる附記第 2 項記載の安全裝置。

遠心力に依るインゴット鑄造法、(7年特許公告第 4272 號、公告 7-10-8、東京、中島統一) 一時に多數の密質均等なるインゴットを迅速簡単に 鑄造せんとする目的を以て水平に横架せる回轉筒の内面に該筒の 縦軸に平行なる多數の鑄型溝を設け回轉筒の口頭に回轉筒と同心に深き湯受壺を嵌着し且つ該湯受壺の 口縁を鑄型溝の口部に連通せしめ回轉筒と湯受壺とを 急速に回轉せしめつゝ湯を湯受壺内奥深くに静かに流下せしめ湯を 各鑄型溝内に均等なる遠心力にて注入し且つ 鑄型溝内の湯に其の全長に亘りて均等なる遠心力を 作動せしむることを特徴とする遠心力に依るインゴット鑄造法。

調支鑄型製造機、(7年特許公告第 4290 號、公告埼玉縣、大泉寛三)、圓筒形の機枠の上部に環板を定着し該環板の内壁に密嵌するトリム型を設けアーム 肩部を膨出せしめたるアーム型板を リム型の内壁に密嵌せしめリム型の中央にはアーム型板の肩部を 貫く心型を定着しリム型の底板の下面には誘導枠に沿ひ 垂直に摺動すべくなしたる歯杆を固定しアーム型板とリム型底板の下部に設けたる臺板とを底板を貫く數箇連杆により連結し該臺板の下面には前記歯板と併立して設けたる歯杆の固定し機枠に横架したる軸に定着したる歯輪を 夫々歯杆及齧合せしめ前記軸の突出部には 夫々把手を定着したる調車鑄型製造機。

アルミニウム合金、(7年特許公告第 4296 號公告、7-10-8、東京市、三菱鎌業株式會社) 優秀なる時效硬化性と耐蝕性を 具有する地金を得んとする目的を以て Zn 4~15%、mg 1~6%、Fe 0.2~2%、Co 0.1~1.5%、殘部は Al より成る合金、附記 1、主成分たる Al より誘導さる可き不純分の Si を 0.3% 以下に限定せる合金 2、Mn 0.1~2% を加へたる合金、3、Cr 0.2~1% を加へたる合金、4、Mn 及 Cr を上記の特定範圍に組合せて配合したる合金。

鐵又ば鋼物體をアルミニウム又はアルミニウム合金を以て加熱的に被覆する方法、(特許第 96935 號、特許 7-8-13、瑞典國、特許權者、フランス、ニイルソン) 物體の全面に完全に吸着し以て均一なる被覆を形成せしむる目的を以て Fe 又は鋼よりなる物體を脂肪質物、酸化及鐵滓を除去するため 清淨操作に掛けたる後に鹽化石灰 ($CuCl_2$)、鹽化亞鉛 ($ZnCl_2$)、アルカリ鹽化物及弗化アルミニウム、アルカリを含有する熔融媒熔剤の槽に浸漬し次て該物體を其溫度を金屬槽の 融點以下に降下せしむることなくして移送し得る程度に 熔融媒熔剤の槽に於て加熱したる後に之を金屬槽に 移送することにより成る Fe 又は鋼より成る物體を熔融金屬槽に浸漬して Al 又は Al 合金を以て加熱的に被覆する方法。附記、1、熔融媒熔剤槽に浸漬せる間物體を回旋により 又は攪拌或は同様の操作により動搖せしむることより成る方法。2、熔融媒熔剤槽に浸漬せる間物體を刷毛にて擦ることに成る方法。3、物體を熔融媒熔剤槽に移す前に物體の表面上に生成する酸化不純物と揮發化合物を形成し 加熱により物體の表面上に結合層を生成する或鹽の融解物又は水溶液中に物體を浸漬するを特徴とする方法。4、熔融媒熔剤槽が

無水鹽化石灰 ($CaCl_2$)	2~50
無水鹽化加里 (KCl)	1~30
無水鹽化曹達 ($NaCl$)	1/2~20
無水弗比アルミニウム曹達 (Na_3AlF_6)	1/10~5
無水鹽化亞鉛 ($ZnCl_2$)	1/3~30

の割合の範圍内に於ける物質より成るを 特徴とする方法
微小なる熱膨脹係数を有する合金、(特許第 9703 號、特許 7-8-23、仙臺市、特許權者、金屬材料研究所長) (公告拔萃記載誌鐵と鋼第 18 年 6 號)

金屬線亞鉛鍍金の前處理法、(特許第 97017 號、特許 7-8-23、東京市、特許權者、東京製鋼株式會社) (公告拔萃記載誌鐵と鋼第 18 年 6 號)

硬質非鐵合金、(特許第 97055 號、特許 7-8-25、大阪市、株式會社住友電線製造所) (公告拔萃記載誌鐵と鋼第 18 年 6 號)

酸化第二銅皮膜生成法、(特許第 97098 號、特許 7-8-29 東京、加藤與五郎、外 1 名公告拔萃記載誌鐵と第 18 年 6 號)