

特許庁審査第二部提供

### 不良軌条圧接部の修理方法

特公 昭 32-10029

発明者 稲積豊二

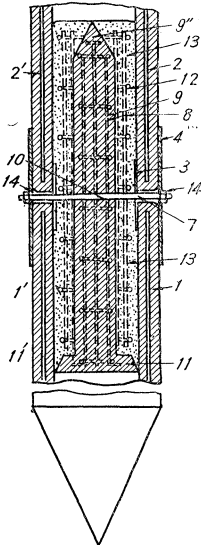
軌条をガス圧接し、圧接面の一部に酸化皮膜ができて圧接不良の場合、不良カ所の全長にわたって鋸目を入れて同部の酸化皮膜を除去したのち、鋸目部分を含む軌条周辺をガスバーナーで加熱し、表面がほぼ溶解温度に達したとき軌条の軸方向に圧力を加え、ほぼ 10~20 mm 圧縮させてから加熱と加圧を中止するようしたものである。

### 中空鉄筋コンクリート製接合打込杭の接合方法

特公 昭 32-10078

発明者 太田 儀一・他 1 名

上下杭 (2), (1) の接合端周縁部を囲繞して配置される接合環 (4) の中心位置に、杭の中心孔に嵌合しうる円座 (11) を下端部に設けた接合芯体 (9) の中腹部を、例えばボルト (7) で支えて懸吊しておき、上下杭の接合に当つてこの接合環を地中に打込まれた下杭の接合端周縁部に嵌合して、接合芯体の下半部を下杭の中心孔内に垂下させ、その円座に接合芯体の周囲において上下杭の中心孔内に装填すべきモルタル (13) および鉄筋 (12) を受載すべき仕切底の役割を与えたもので、杭に事前になら接合部の特殊加工を要しないので都合がよい。



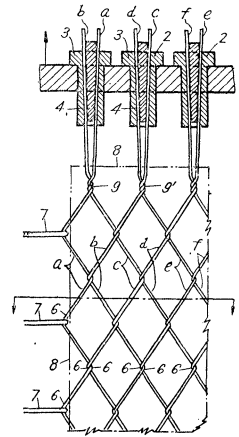
### 鋼弦コンクリート工法

特公 昭 32-10079

発明者 白石 正

一定間隔で縦方向に並列した鋼弦 a, b, c... の隣接する

もの同士を互いに関連させて (図の場合波形の突出頂部 (6) においてからみ合わせている)、網状に組合わせて左右両側を相互に接近しないように例えば鉄線 (7) を介して固定した上で全鋼線を縦方向に引張つたままコンクリート内に埋設するようにする。鋼弦コンクリートの定着長を短小にしてその有効長を増大し、短小の鋼弦コンクリート部材でも十分その特長を発揮できるようにとの意図のもとに考えられた。

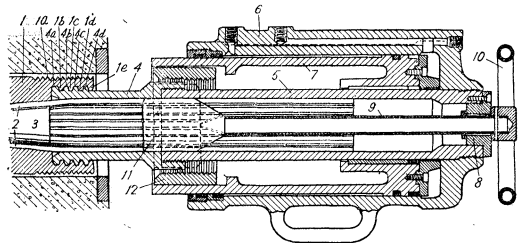


### 水圧ジャッキ

特公 昭 32-10080

発明者 E. ジークフリート・他 1 名

鋼弦コンクリート構体の筋線 (2), (2)... に予備張力を与えるための水圧ジャッキであつて、筋線は固着部 (1), (3) に固着されこの固着部から突出する自由端をもつており、筋線端部上を通つて回転運動によつて作動時に固着部 (1) と接続するようにした端部をもつた中央管状ジャッキ部 (4), (5) を有する形式のもの (この型のものは特公 昭 31-6127 号に記載されている) において、ジャッキを固着部に接続するとき固着部 (3) と筋線端部が回転するのを防ぐため、固着部と接続する端部より遠いジャッキ部端に軸承 (8) を設け、この軸承に杆 (9) を回転可能に取付け、その杆の軸承側にジャッキ部が固着部に接続されるとき杆の回転を阻止するための手動把手 (10) をまたその他端に放射状に延長し、ジャッキ部が各対の隣接筋線端部上を通過するときその間を滑動するようになつている縦翼 (11) をそれぞれ固着したものである。



### 浄水用隔膜電解装置の改良

特公 昭 32-10086

発明者 島田 昌三

アルミニウム陽極板と鉄陰極板との間に隔膜を介して稀薄塩水を電解し、この電解液を原水中に混入して原水

中の酸化鉄分をフロック化し、これをろ過して浄水をうる浄水装置に使用する隔膜電解槽に関するもので、陽極側に攪拌または振動装置を設けて、電解液に攪拌または振動を与えて陽極側に生ずる水酸化アルミニウムのコロイドが、凝固しないようにしたものである。

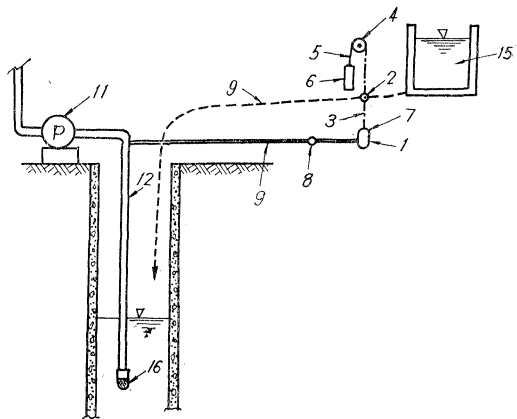
### 滅菌液の自動供給装置

特公 昭 32-10087

発明者 上 田 義 彦

ポンプの吸上管 (12) から管 (9) を分岐し、その先端を空気と水を封入した密閉球体 (1) の水中に開口し、この球体と重錘 (6) とを結ぶワイヤー (5) の途中に滅菌液の排出管に設けたコック類の作動腕 (2) を係合させたもので、ポンプの作動時およびその停止時における球体重

量の減増によりコック類を開閉させる。



### 熔接学会“熔接論文賞”について

熔接学会では広く一般より昭和 32 年度“熔接論文賞”の受賞候補論文を求めていますので、昭和 32 年 1 月より 12 月までに掲載された溶接関係の優秀論文は、自薦、他薦を問いませんから応募して下さい。土木学会誌、土木学会論文集、各種研究所報告、その他広く各分野にわたって応募することができます。それにより土木学会で推薦に値するかどうかを検討した上で熔接学会へ送付することになります。締切期日の関係上、昭和 33 年 1 月 31 日までに土木学会へてに御申込下さい。直接熔接学会へお送りになつても土木学会の推薦がなければ受付けてもらえません。その場合、氏名、勤務先、会員資格、論文題目および審査資料を必ずつけて御提出願います。

近代衛生工学の決定版!!【日本図書館協会選定図書】好評発売中

# 衛生工学

中央大学教授 岩崎 富久 共著  
工学博士  
芝浦工業大学教授 田中 寅男

— 上水道及び下水道 —

本書の特色★★★★

1. 上水道と下水道を、相互に密接な関連を持たせた。
2. その構成、維持、管理、設計・施工等の学理を、特に実際の応用面に重点を置いて詳述した。
3. 併せて衛生学の立場からも考慮して執筆した。
4. 内容は広く水道工学の全般に亘り、海外の優れた技術も数多く紹介した。
5. 現場技術者の好手引となる多数のデータ、経営面の資料を載せ、又実力養成のための計算例を入れた。

◆A 5 判 特上製 420 頁 定価 800 円 予 60 円

- 【主 要 内 容】
- I. 上水道——総論・水源・取水・送水・浄水・配水池とポンプ・配水と配水管・給水及び量水
  - II. 下水道——下水排除計画・汚水・雨水・管設計・下水管の応力計算・下水管、付帯設備、敷設法・下水管の維持管理・私設下水道・ポンプ場・汚水処理・前処理・散布濾法・急速濾過・促進汚泥法、消毒、塩素処理・下水の汚泥その他の処分

〔近 刊 2 月末〕 春日屋伸昌著

## 集成 測量表

〔B 6 判 700 頁 特上製 価 1000 円 予 60 円〕

本書は、あらゆる測量に必須な数表を、洩れなく完璧に網羅した測量用諸表の集大成である。本書 1 冊を備えることによって測量関係技術者の要望は完全に満たされることを確信し、自信をもって刊行する数表である。その巻頭には 60 頁に及ぶ表の使用解説が載せてあり、極めて便利に活用できる。

価格低廉、使用簡便!!

対数表編集委員会編

七桁対数表 A 5 312 頁  
定価 480 円

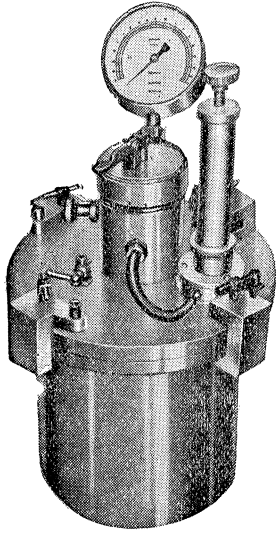
巻頭に使用法を掲げ、初歩の人にも容易に使えるよう使用例を解説とした。特に見開きのいずれかのページには必ず比例部分があるように編集し、「数値の丸め方は JIS によって修正してある。

東京・神田・小川町 3 の 10 森北出版  
振替口座東京 34757

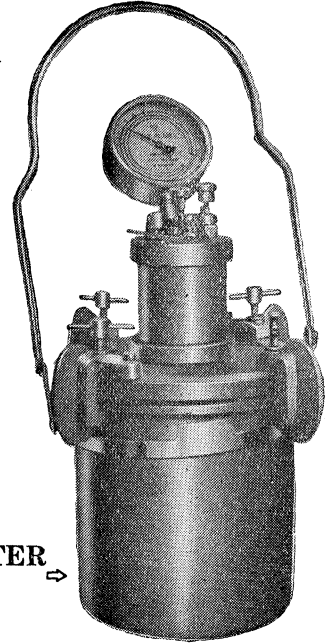
「初期の製品」

# MARUTO AIRMETER の変遷

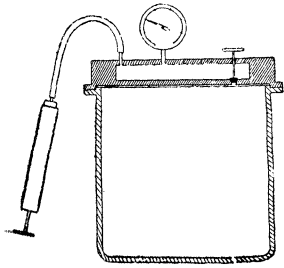
丸東エアメーターは 「現行(改良型)」  
Patented No. 431003



1. Mg合金製(軽合金)
2. 中央排気式(注水、無注水兼用式、  
コック1ヶ付)
3. ベローズ弁機構
4. ポンプはエアチャンバー内に収納
5. 特殊精密ゲージ360°回転式
6. 持手付
7. 段ボール箱入



MARUTO AIRMETER  
1957 現行



初期の製品

両縁排気(コック2個付)  
注水可能式 ポンプに注意

旧型ワシントン  
注水不可能式

営業品目

コンクリート試験機  
土質試験機  
ブルーピングリク

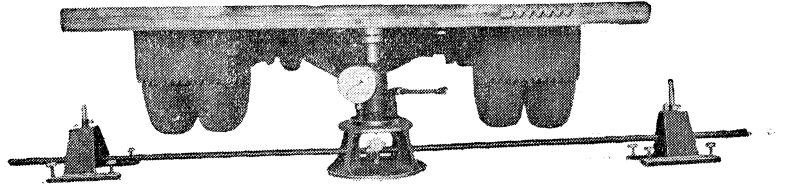
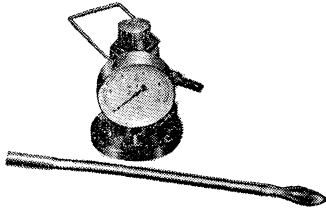
株式会社

## 丸東製作所

東京都江東区深川白河町2の7  
電話 深川 64 2661・7749・8735

## 中央計測式平板載荷試験装置 Model No. S05-C

本装置は平板の一点で沈下量を計測する方法で、操作極めて簡便、計測正確かつ運搬にも至便であつて、従来の二点または三点計測に比し格段の便益があります。 (Patented No. 448451)



↳テスト・ジャッキ

**MARUTO Test-Jack**は

- ① 全鋼製で堅牢
- ② 二段式バルブで圧の脈動なし
- ③ 圧の漏洩 1 分間につき 5 % 以内
- ④ 荷重目盛誤差 ±3% 以内
- ⑤ 円盤式台座のため軸中心荷重が得られる

構成：

- (1) テスト・ジャッキ(直結式 5Ton 又は 10Ton, 球座付) 1基
- (2) 中央計測式沈下量測定装置(ダイヤルゲージ 1個付) 1組
- (3) 中央計測式載荷板(上面直径 20cm, 下面直径 30cm) 1組

尚御希望に応じ、直径 40cm の平板一枚を附属させます。

営業品目  
コンクリート試験機  
土質試験機  
ブルーピングリング

株式会社  
**丸東製作所**

東京都江東区深川白河町 2 の 7  
電話 深川 (64) 2661・7749・8735