

特許紹介

第24巻第2號 昭和13年2月

杭打空氣槌

(特許第122563號 發明者 矢野 堅)

此の發明は打樁桿(3)を連結した打樁ピストン(2)を密着した打樁シリンダー(1)の上に装着した電動機(8)の軸の兩端により其の打樁シリンダー(1)の上端部兩側に軸架した偏心軸(9)(9)を夫々回転せしめ、其の回転により打樁シリンダー(1)の兩側に夫々其の上下兩端を弁(14)(15)を介して相連絡せしめて設けた2個の圧縮シリンダー(12)(12)内に於て圧縮ピストン(13)(13)を往復動せしめ、以て前記打樁ピストンを往復動せしめて打樁桿により杭帽(6)を打撃するやうにしたものである(図-1)。兩側に圧縮シリンダーを設けた故に良く平衡を保つて打樁桿により杭帽を偏打することなく、又單に電動機に送電することに依り隨時隨所で簡単に杭打が出る。

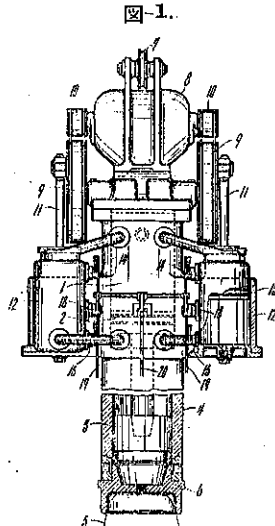


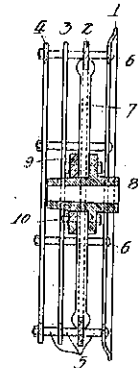
図-1.

軌道車輛用車輪

(特許第122616號 發明者 チェルベルツ株式会社)

従來普通の軌道車輛用車輪にあつては軌條に接するタイヤの部分が磨滅した場合は、車輪全体を取替ふる必要があり且つ車輛は材料を多量に要する。此の發明は彼上の缺點を除去する目的を以て考案したもので、即ち數個の輪板(1)(2)(3)……を並設し、一方又は双方の外側輪板(1)を車輪のフランジを形成するやうに他のものよりも径を大にし其の外周部を彎曲せしめ、且輪板を間隔片(5)により相互に離隔ボルト締めし、輪板の1個又は數個を車輛(7)で支持せしめて車輪を形成せしめたものである(図-2)。

図-2.



コンクリート管柱補強鉄筋移動防止装置

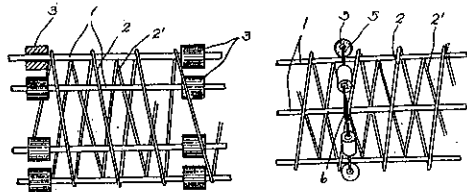
(特許第122606號 發明者 打木昭彦氏)

従來鉄筋コンクリート管製造の際縦横の補強鉄筋は重負の爲、彎曲し又移動し易く特に高速回転の遠心力機を使用して長い管柱を製造する如き場合は鉄筋を一方に偏倚せしめる虞がある。

此の發明は此の點に鑑み改良を施したものであつて、コンクリート其の他適當の材料で作り中心貫通孔を有する短かい円筒狀の駒(3)を縦鉄筋又は環狀鉄筋それぞれ自身で挿通するか(図-3)又は他の環(5)で挿通し(図-4)、適當間隔を以て之を縦横鉄筋間に配置し、型枠内に於ける鉄筋の位置を正しく限定し、コンクリート内に埋置合体せしめるのである。

図-3.

図-4.

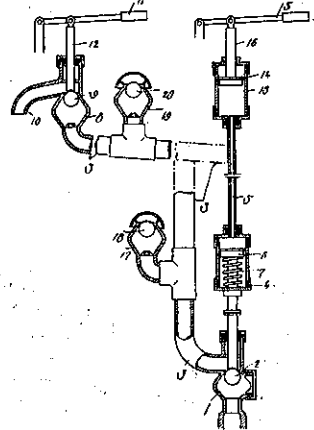


不凍給水装置

(特許第122739號 發明者 大塚忠次)

此の發明は、地下深く埋設せられた給水主弁(2)を油圧に依り作動せられるピストン(6)に依りて開放せしむるやうにし、多數の異なる場所に共通給水管を經て主弁に連通する吐水弁(9)と、共通の送油管(5)を經て下方ピストン(6)に油を圧送すべき送油ピストン(14)とを並置し、

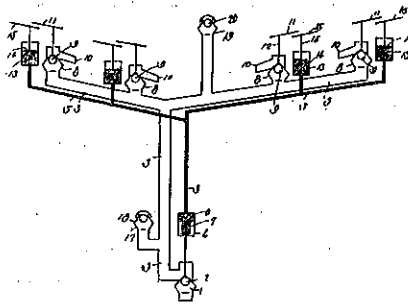
図-5. 要部縦斷正面図



主弁に近く給水管1側に導水管内の水圧力で閉鎖し給水管内の水頭圧で開放すべき自動脱氷機構(17)を設けたもので之に依れば1個の給水主弁を多數異なる個所

より作動せしめ、而も使用後給水管中の残留水を充分に排除せしめて凍結を防ぎ得るものである。

図-6. 全体の説明図



無音式杭打装置

(特許第 122762 號 發明者 東京都三木村建設者 大同コンクリート工業株式会社)

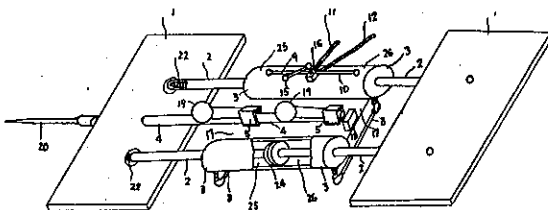
此の發明は假孔穿設用衝頭(1)を打込む空氣鏈(3)と杭道を穿設せしめる空氣鏈(5)とを設け、又前記第1の空氣鏈(3)と連繋して[ワイヤーロープ等(13)により]中空杭(11)を埋設するやうにした装置である(図-7)。

管埋設機

(特許第 122854 號 發明者 新潟県 崎濱朝雄)

此の發明は基礎棒(1)(1)によつて支持せしめた複杆(2)のピストン(24)(24)上にシリンダー(3)(3)を遊挿し高圧部(25)(25)と低圧部(26)(26)の2室に分ち、各室を通過管(8)(8)で連絡し管体の挾持器(5)を之に取り付け、別個に設けたが加圧装置(14)と可換管(11)に依りて連絡せしめて挾持器(5)を運轉せしむるやうにしたものである(図-8)。液圧に依り管体を地中に挿入するを以て大径管体を深く地中に挿入し得られ、又可換管を使用するを以て現場作業を容易ならしめ得る。

図-8.



(附)登録實用新案

- コンクリート管用可換接手 (第 242090 號 實用新案權者 日本ヒューム管株式会社) 公告 12 年第 6853 號
- 土留用鉄板 (第 242247 號 實用新案權者 古田寛信) 公告 12 年第 5067 號
- 山岳地帯用鉄塔 (第 242299 號 實用新案權者 廣島電氣株式会社) 公告 12 年第 5069 號
- 三角柱 (第 242342 號 實用新案權者 合資会社昭和鉄工所) 公告 12 年 5385 號
- 集水装置 (第 242349 號 實用新案權者 木田保造) 公告 12 年第 5063 號
- 堤防卷止に於ける曲線部間詰用絞籠 (第 242445 號 實用新案權者 村上實男外 1 名) 公告 12 年第 8032 號
- 根固め、法止め、床固め工事用柵籠 (第 242486 號 實用新案權者 同上) 公告 12 年第 8033 號
- 法覆工、根固工、水制工事用十字籠 (第 242 88 號 實用新案權者 同上) 公告 12 年第 8215 號
- 管内掃除器 (第 242821 號 實用新案權者 松浦藤平) 公告 12 年第 8034 號
- 応急飛行場兼浮橋装置 (第 242854 號 實用新案權者 渡船水) 公告 12 年第 8490 號
- 鉄道軌條継目整正器 (第 242903 號 實用新案權者 村松安五郎) 公告 12 年第 8039 號
- 換氣装置付マンホール用屏風 (第 243052 號 實用新案權者 岡崎) 公告 12 年第 8489 號
- 転轍部に於ける尖端軌條密着度測定器 (第 243098 號 實用新案權者 今里朝市) 公告 12 年第 8374 號
- 鉄道聯動機用滑動曲杆支持器 (第 243114 號 實用新案權者 同上) 公告 12 年第 8935 號
- 梁材用鋼材 (第 243162 號 實用新案權者 宮川治郎) 公告 12 年第 9200 號
- 不凍給水栓 (第 243241 號 實用新案權者 山本平一郎) 公告 12 年第 5052 號
- 給水栓 (第 243503 號 實用新案權者 日本機械工業株式会社) 公告 12 年第 9346 號
- 残水排水弁 (第 2 3507 號 實用新案權者 同上) 公告 12 年第 9817 號
- 不凍給水栓 (第 243519 號 實用新案權者 堀田徳太郎) 公告 12 年第 5051 號
- 山型金網石籠 (第 243531 號 實用新案權者 西島卯市) 公告 12 年第 8485 號
- 折疊骨組 (第 243550 號 實用新案權者 千葉四郎) 公告 12 年第 7876 號
- 乾式量水器に於て上部の計量室への水の浸入を防止する装置 (第 243906 號 實用新案權者 武井千蔵人) 公告 12 年第 7921 號
- 井筒 (第 244009 號 實用新案權者 中安治郎) 公告 12 年第 10008 號
- 蛇籠 (第 244027 號 實用新案權者 近藤三次) 公告 12 年 8466 號
- 防水モルタル層の伸縮調節装置 (第 243969 號 實用新案權者 大島由三郎) 公告 12 年第 7867 號
- 坑壁又は井筒の整形輪 (第 244426 號 實用新案權者 木田保造) 公告 12 年第 8031 號
- 氣動コンクリート強化機 (第 244499 號 實用新案權者 藤澤徳次郎) 公告 12 年第 7666 號
- 水栓柱 (第 244503 號 實用新案權者 佐藤貞藏) 公告 12 年第 7563 號
- コンクリート管に依る土留装置 (第 244577 號 實用新案權者 大同コンクリート株式会社) 公告 12 年第 11820 號
- コンクリート基礎杭埋設装置 (第 244601 號 實用新案權者 同上) 公告 12 年第 11817 號
- 杭用孔掘装置 (第 244606 號 實用新案權者 同上) 公告 12 年第 11819 號
- 杭球根構成装置 (第 244603 號 實用新案權者 同上) 公告 12 年第 11818 號
- 持運び可能な橋梁 (第 244681 號 實用新案權者 三井工業合資会社) 公告 12 年 8219 號

(編輯部)