

特許紹介

第24巻第4號 昭和13年4月

コンクリート製造方法

(特許第123426號 特許権者 デューゼー・エント・アルミー
ケミカル・コムパニー)

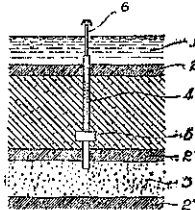
此の發明は、水硬性セメント内に水溶性リゲニン誘導体を結合せしめたものを使用してコンクリートを製造する方法であつて、リゲニン誘導体がコンクリート混合物中に顯著な程度にセメント粒子を分散し且高度のウォーカービリティを與へる事を發見し、之を利用したものである。

水力原動装置

(特許第123428號 特許権者(發明者) 久保 要)

此の發明は地下水を利用し至廉な工費で簡易に動力を得る目的の下に案出したもので、即ち地下水(又は地下川)と地上水(又は地上川)とを導管を以て連通し、その途中にタービン(5)を設けるのである(図-1)。

図-1.



尙図中 2, 2' は不透過性地層、6 はタービンに依り關動せられる廻転軸である。

モルタル及コンクリート注入法

(特許第123474號 特許権者(發明者) 豊田岩治)

此の發明は、モルタル又はコンクリートをピストンポンプより圧出せられる水と空氣圧搾機より圧出せられる空氣とによつて混合注入する方法であつて、圧搾空氣の高速流動性と圧力水の同滑流動性とを結合利用してセメント乳を遠距離の注入個所に迅速に故障なく注入しやうといふのである。

沈澱装置

(特許第125605號 特許権者 ゼ・ドール・リムパニー
インコーポレイテッド)

此の發明は沈澱槽内に於ける沈澱固体の堆積物を掻き寄せて槽より排出する爲の熊手装置の改良型に係る。従來のものにあつては、掻集腕が池底上に時に生ずることのある障害物の爲に不當な作業荷重を受けて変形するか、又は沈澱物層内に埋置せられて継続的作業を妨害せられることがあるに鑑み、掻集腕が斯る不當な作業荷重に自動的に応働して継続的に且つ良効果にて作業せしむるやう改良したものである。即ち泥滓掻集腕(16)

が過大な沈澱物荷重に遭遇した際に上方並に後方に撓動し得るやう(図-2)、腕の樞着軸受部(21)と腕支持部材(15)の支持部片(23)とを夫々斜め方向に取付けるのである(図-3, 4)。

図-2.

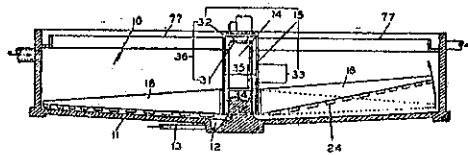


図-3.

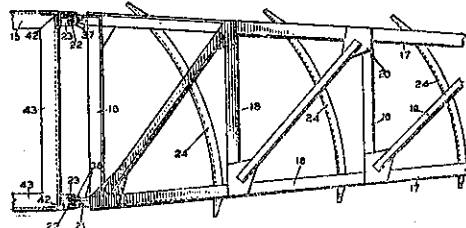
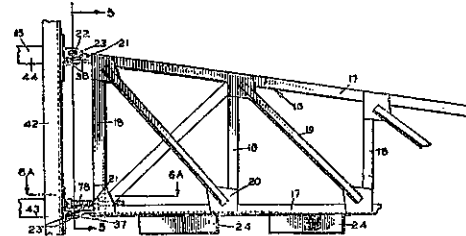


図-4.

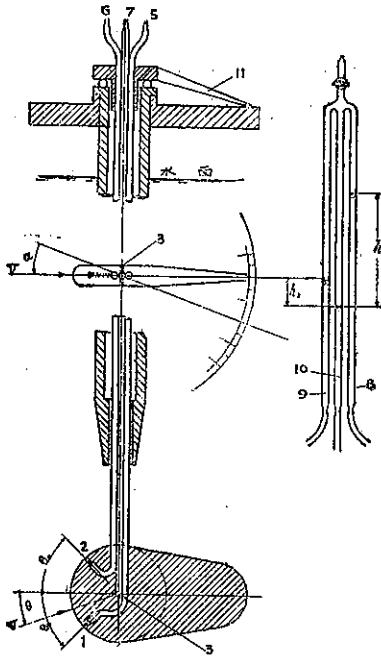


流速と同時に方向を測定し得るピトー管

(特許第123755號 發明者 新野作一
特許権者 逓信大臣)

之は、流体運動の各點に於ける流速と同時に其三次元的方向を短時間に容易に測定し得るピトー管の發明である。其の構造は尾部を有する円板(4)の中心に(3)、頭部周縁に2個所以上(1)(3)……なる小孔を穿ち、之等を(5)(6)(7)なる導管に連絡し、更に可撓ゴム管又は他の適當な方法で圧力助子管(8)(9)(10)に連結し、前記の3導管は一体として回転軸を形成し、其の回転角を角度指標(11)で讀み得るやうにしたものである(図-5)。

図-5.



コンクリート管用鉄筋

(特許第 123069 號 發明者 中谷次作)
(特許権者 鐵筋工業株式会社)

此のコンクリート管用鉄筋は、図-6 に示す如く、螺旋状横筋 (1) の両端に連続して 1 端は縦筋 (2) の先端に鉤状部 (3) を又中央部に波状部 (4) を設け、之を點線で示す様に螺旋状横筋 (1) の側面で支持せしめ他端は之を図-7 に示す位置から折曲げ縦筋 (5) 及斜筋 (9) 等を構成し最後の縦筋 (7) の先端に鉤状部 (8) を又中央部に波状部 (9) を設け之を図示の位置に於て無結合の儘單

図-6.

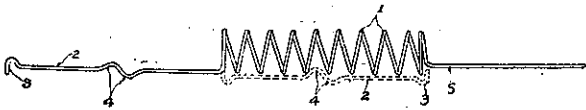
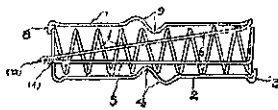


図-7.



に 1 條の鉄筋で完全に支持せしめ、且管壁の中心に鉄筋を正しく位置せしめたものである。

表面水取水装置

(特許第 123259 號 發明者 岡 維弘)
(特許権者 王子製紙株式会社)

此の發明は、偏心位置に 1 個の取水孔 (4) を設けた円形の堰板 (3) を之に適合する堰框 (2) に對して水密に嵌め、之を回轉するやうにしたもので、堰板 (3) を回轉すれば取水孔の位置が變化し、従つて河川の表面から湧水時、洪水時を通じて表面水のみを取入れ得る事が出来る (図-8)。

円形の堰板の代りに環状の堰板 (1A) を用ひてもよい (図-9)。13 は半円弧狀の流水路である。

図-8.

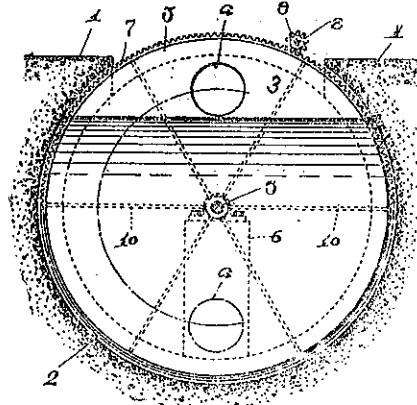
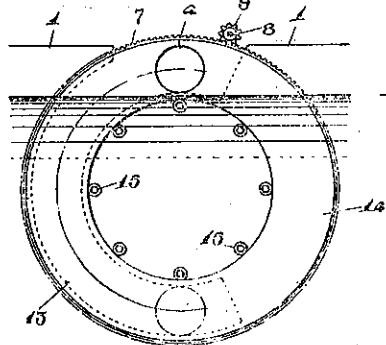


図-9.



(附) 登録實用新案

- | | | |
|-----------|-----------------------------------|------------------|
| コンクリート杭 | (第 24627 號 實用新案權者 大同コンクリート工業株式会社) | 公告 12 年第 8493 號 |
| 不凍水栓柱 | (第 24628 號 實用新案權者 菱刈孝作) | 公告 12 年 10173 號 |
| 根固用蛇籠 | (第 24629 號 實用新案權者 木崎 樹) | 公告 12 年第 10268 號 |
| 道路用鋪裝材 | (第 24630 號 實用新案權者 日本道路鋪設株式会社) | 公告 12 年第 10553 號 |
| コンクリート水栓柱 | (第 24631 號 實用新案權者 浪川徳三郎) | 公告 13 年第 7862 號 |

(編輯部)