

特許紹介

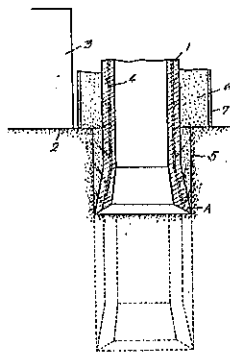
第23巻第4號 昭和12年4月

基礎工沈下方法

(特許第118700號 發明者 堀本良三 特許權者 明組)

此の發明は、隣接質質地盤が基礎工の沈下に依り傾斜し、地盤上の隣接建築物が傾く如き事故の生ずるのを防止する目的を以て考案したものであつて、圖-1に見るやうに、内部に射水管(4)を埋置した基礎工(1)の先端を擴大し、基礎工の沈下に応じ基礎工の周りに空隙を形成せしめ、その空隙の形成に応じて、上から砂を流入せしめ、射水管を通して下から水を噴出させ、水締めにより前記空隙を填塞せしむるのである。因に此の發明は、特許第109314號(内部に射水管を埋置し、外周面には噴水口を起點として斜上方に延長する溝を刻設した井筒)の改良發明である。

圖-1.



水力發電所調圧水槽の改良

(特許第118793號 發明者 堀本良三 特許權者 明組)

現在水力發電所に備へられてゐる單式調圧水槽に於ける水槽、水室型調圧水槽に於ける水塔又は差働式調圧水槽に於けるライザーが何れも均等断面であつて、之が爲單式調圧水槽にあつては、加速水頭又は減速水頭の發生が緩慢であり、水室型調圧水槽又は差働式調圧水槽にあつては、有效落差の急変に依る水車調速機の調節が困難なるの缺點がある。此の發明は此等の缺點を除去する爲に、常規有效落差を與へる是等水槽水塔又はライザー内の水位に於ける横断面積を許容最小限度とし、其の上下に向ふに従ひ漸次的横断面積を與へて、水位の如何な

圖-2.

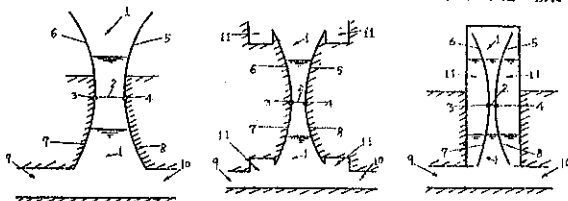
圖-3.

圖-4.

單式調圧水槽の場合

水室型調圧水槽の場合

差働式調圧水槽の場合



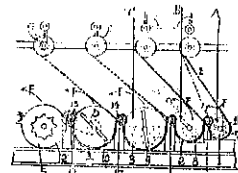
位置からの變化發生に對しても起動と同時に其の速さが變化し、且つ單位時間に對する其の速さの變化の割合が常規有效落差に相當する水位との差異が甚しい水位程漸次緩慢となるやうにしたものである(圖-2、圖-3、圖-4)。

コンクリート攪拌輸送装置

(特許第118318號 發明者 小山秀松)

此の發明は、セメント液及モルタルを別個に混捏し、之をバラスに混和して作ったコンクリートを順次輸送槽中に於て煉り返し乍ら自在に適所に輸送し、時間と勞力を省き得る装置に係る考案であつて、即ち圖-5に見るやうに、円筒の一部を半径方向に直角に缺截して其の兩端縁を外側に曲げた數個の攪拌槽(1)(2)(3)及輸送槽(4)(5)等の内周に添ひ網版狀の攪拌羽根(7)(8)(9)(10)等を旋回自在に設け、其の軸杆(11)を各槽の兩側壁(12)(12')に貫設し、各槽の彎曲した上兩邊(13)(14)を並行軸杆(15)(16)(17)(18)上に載架し、攪拌槽及輸送槽を其の軸杆を軸として夫々倒回自在に隣接して設けたものである。

圖-5.



電弧熔接方法に關する改良

(特許第118320號 發明者 ヒューム、スタールミテッド)

此の發明は熔接作業中に發生する有害な瓦斯を除去し、熔融金屬の過熱を避け、熔接部が均質で強度の大なる如き效果ある方法を目的として考案したものであつて、即ち工作物上に於ける熔融金屬を熔接電極の直下に於ける常位置より強制的に移動せしめ之に依り電弧をして比較的ニ工作物の深部に侵徹せしむる方法である。

鉄骨の地下階を有する建築物の築造方法

(特許第118841號 發明者 木田保造)

此の發明は、地表適宜の配置に所要數の堅坑を互に隣接して掘鑿し、其の各底面を基礎とし支柱(c)を樹立して上方に延長し、横梁を隣接堅坑との隔壁(d)に貫通し、各支柱を連結して地下階床の骨格を構成し、次に之の上方又は下方に於て横梁を隔壁に貫通して各支柱を連結し、之を反覆して各階床の骨格を構成し、次

に隔壁部分を取毀して撤去し、順次にコンクリート築造をする鉄骨の地下階を有する建築物の築造方法であつて(図-6)、之に

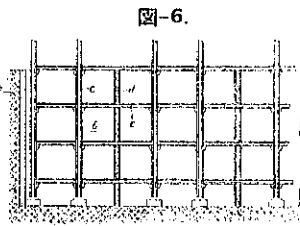


図-6.

依つて各支柱各階床骨格の支持を壁坑間の隔壁に分布し、鉄骨の地下階を有する建築物の築造を容易ならしめんとするものである。

基礎柱築造方法

(特許 118003 號
特許権者(發明者) 佐藤源一)

此の發明は、底部の擴開した底沓(1)を以て掘鑿しながら、防水装置を備へた非棒(4')(4'')(4''')を次々に引下げ、所望の地盤に達した時は柱体築造と連結を保つて最下の非棒より順次に除去しながら、既製の段付外管(ロ)を疊積し、其の内部にコンクリートを充填し、外部空隙に土砂等(10)を埋めて搦固し(図-7)之を繰返して基礎柱(図-8)を築造する方法であつて、支持力の増大を期したものである。

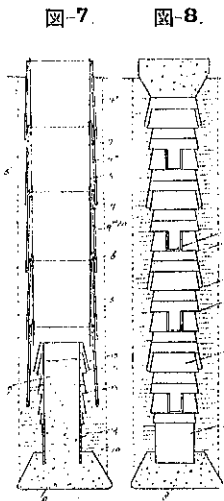


図-7.

図-8.

(附) 登録實用新案

- | | | |
|-----------------|------------------------|---------------------------------|
| 滑走沈埋式海底隧道 | (第 233049 號
實用新案權者) | 公告 11 年 第 1286 號
子頭亭 |
| 汚水淨化水槽用コンクリート製樋 | (第 233704 號
實用新案權者) | 公告 11 年 第 11780 號
株式會社 城口研究所 |
| 金網蛇籠 | (第 233527 號
實用新案權者) | 公告 11 年 第 11720 號
西島卯市 |
| 中空杭用鑿穿錐 | (第 233724 號
實用新案權者) | 公告 11 年 第 12080 號
系賀又右衛門 |
- (吉藤幸期)