

# 特許紹介

第21卷第10号 昭和10年10月

## 瀝青質成分を含有する粉末状結合剤の製法

(特許第 111542 号 優先権主張 7-2-24  
(特許権者「ストラバストラーモンパツベルグスアクチエンゲゼルシャフト」)

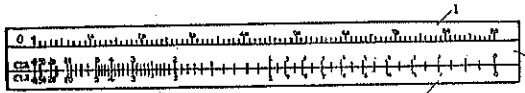
此の発明は、例へばセメントの如き粉末状であつて水硬性である成分を、單獨で噴霧極の形に變へ、此の状態に於て、單獨で霧狀に變ぜられた液化瀝青質成分とを會合せしめて混合する事を特徴とする、粉末状で瀝青質の成分(例へばピッチ、タール、アスファルト等の成分)を含有する水硬性結合剤の製法に係り、瀝青質成分を極めて平均に分配混入した水硬性及び結合價の高いものが得られる効果がある。

## 計 算 尺

(特許第 111402 号 出願 9-0-1  
(特許権者 宮松治助 特許権者 遠見製作所)

2 つ或は 2 つ以上の與へられた同一種類の三角又は双曲線反函数の和又は差の同一種類の三角又は双曲線函数を求むる計算は、三角解法寫眞測量等の理論計算に類出する處であるが、從來斯の如き函数の計算を簡單に行ふものがなかつたので、頗る煩雜な計算をしてゐたものであるが、此の計算尺に依れば、之が簡單に行ひ得る。

第 1 圖



即ち、等分に分割せられた角度目盛を基準として目盛り、且つ互に摺動し得るやうに配列した 2 つの相等しい三角又は双曲線反函数目盛を具備した計算尺である。

使用例  $\cot(\cot^{-1} 5.2 + \cot^{-1} 1.25) = 0.85$

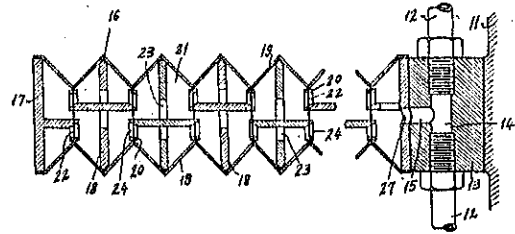
( $C_{t_1}$ ) 目盛の 5.2 に ( $C_{t_2}$ ) 目盛の左端 8 を合はせ、( $C_{t_3}$ ) 目盛の 1.25 に對應する ( $C_{t_4}$ ) 目盛上に所要の答 0.85 を得るのである (第 1 圖参照)。

## 吸引廻轉濾過機に於ける濾過板

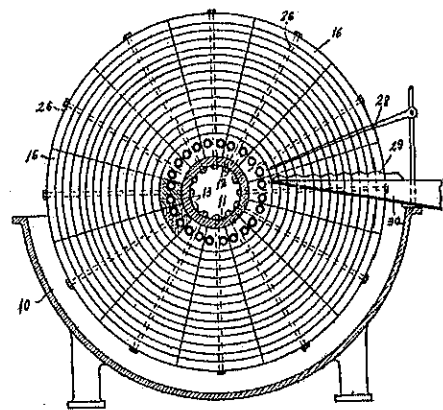
(特許第 111700 号 出願 9-0-15  
(特許権者 中村傳英 特許権者 鉄安セメント株式会社)

此の発明は、減壓を及ぼすやうにし、且つ濾過膜(10) (第 2 圖) を外面に張つた室(21)内に、その濾過膜を經て減壓に依つて吸入せられた被濾過物の液体及微細物の流れの方向と交る多數の割板(18)を架設し、之れで濾過膜を支持すると共に、割板に濾過膜から離れた處に透孔(23)、(24)を設けた吸引廻轉濾過機に於ける濾過

第 2 圖



第 3 圖



板であつて、之に依つて、室内に吸入せられた液体及び微細物が濾過膜に滑ふて流れ、從つて微細物が濾過膜の目を閉ぢ、又は外面に附着した濾滓に再び液体を吸入せしむるやうな不都合を除かんとするものである。

第 3 圖中、(10) は被濾過物(例へば泥狀のセメント調合原料)の收容管を示す。

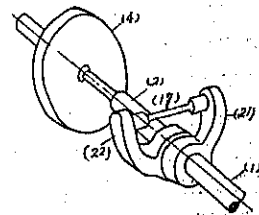
## 繰返伸張壓縮疲勞試驗機

(特許第 111625 号 出願 9-0-11  
(特許権者 國原利男)

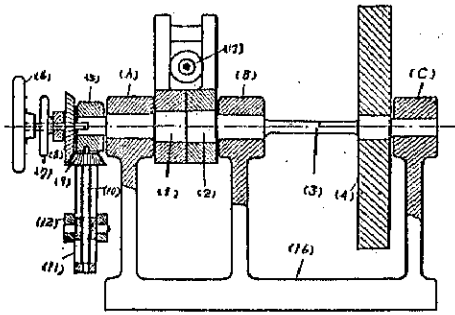
此の発明は、ハズミ車(4)第 4、5 圖を固着した軸(2)と、動力に連結せられた繰返廻轉振動軸(1)

第 4 圖

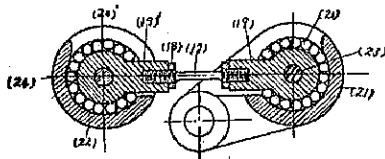
とを一直線に配置し、(1)、(2)兩軸の接合端に、之と直角に夫々曲り腕(22)、(21)を固着し、此の曲り腕の端部に球軸受(20) (第 6 圖)



第 5 圖



第 6 圖



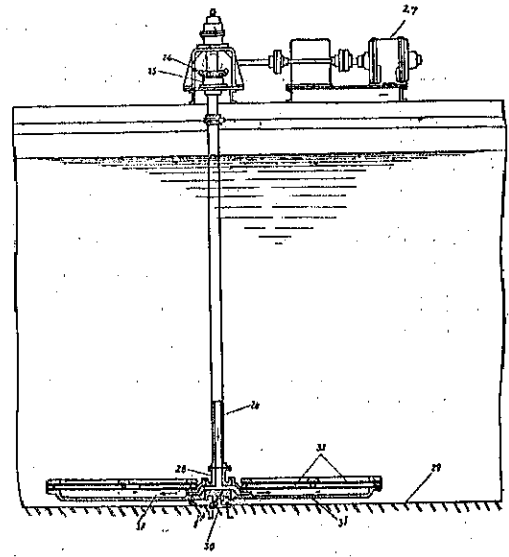
を介して試験片 (17) の掴みを廻動自在に設けた繰返伸張壓縮疲労試験である。一方の軸側へば (1) に拵動運動を與へれば、曲り腕 (21) から試験片 (17) 及び曲り腕 (22) を通して軸 (2) にこの運動を傳へて、ハズミ車の廻轉振動を起し、其の慣性によつて生ずる振りモーメントは試験片に作用して軸方向に垂直應力を生ず。此の力は試験片を伸張壓縮すると同時に曲げモーメントを與へる恐れがあるが、本試験機では試験片の兩端の掴みは試験片の軸と直角に支軸 (23), (24) を固定し、軸の兩端は夫々曲り腕 (21), (22) の球軸承によつて支持せしめられたから、彎曲の影響がない。

**廻轉式撒氣方式に依る下水淨化裝置**

(特許第 111787 號 出願 9-6-1  
 發明者 山崎孝忠 特許權者 大阪市)

此の發明は、促進汚泥法に於ける合理的にして經濟的なる改良裝置の考案である。即ち、撒氣版 (32) (第 7 圖) を曝氣槽底 (29) に近く裝置した垂直軸の廻りに廻轉せられる水平腕の配氣室 (31) 上部に取付け、配氣室中に上方から壓縮空氣を導入しながら適當の速度を以て廻轉する事に依つて、撒氣版を通して下水に細微な氣泡だけを連續的に且つ均密に噴出せしめ、更に前記撒氣裝置の廻轉に伴ふ下水の旋回流の影響に依り、氣泡をして槽内下水の全部に均等に渦巻旋廻しながら上昇し、長時間下水との接觸を保持せしめる事に因り、下水を淨化する裝置である。之に依れば、僅少量の空氣 (例へば従來の鼓講式又は旋迴流式に在つては、下水量の 5~6 倍の空氣量を要するに對し、本裝置に依れば 1.5 倍の空氣量で

第 7 圖



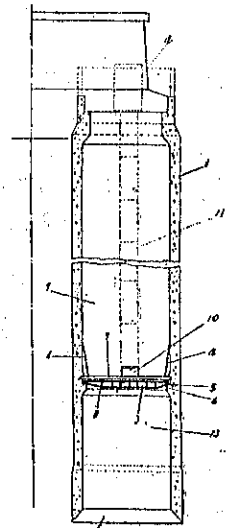
足る) を以て、最も效率良く經濟的に下水を淨化する事が出来る。尙撒氣版は、磁石又は陶磁器用の粒子を熔着劑を以て結合し、之を高熱で長時間焼成した耐酸、耐アルカリ性で肉眼では認め難い、微孔を有する多孔質版を用ゐる。

**潜函空氣工法及普通井筒工法を併用する時の潜函工法**

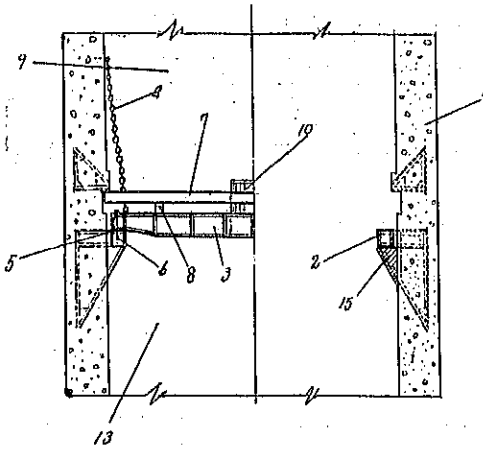
(特許第 111899 號 出願 9-7-13  
 特許權者 (發明者) 白石多士良)

此の發明は、井筒の取口から適當位置に設けた受蓋 (5) に自在蓋 (3) (第 8, 9 圖) を、ボルト楔及び押へ棒 (7) で氣密に取付けた後、之に作業用堅管及氣閘を繼足し、自在蓋下の作業室に送氣して潜函空氣工法により沈下作業を開始し、作業能率一定限度に達した時、空氣工法を停止すると共に、自在蓋の締付用ボルト (6) を取除いた後、井筒工法で沈下作業を繼續し、作業室内の空氣を漸次排除して水と交代せしめ、自在蓋の上下水壓平衡した時、楔及び押へ棒を撤去して自在蓋を函

第 8 圖



第 9 圖



外に吊出し、水中コンクリート基礎施工をなすことにより成る潜函工法である。之に依れば、自在蓋を適宜装脱する事に依つて、潜函空氣工法と非筒工法との併用を完全になすことが出来る。

(附) 登録實用新案

- 活栓 (第 207802 號 實用新案證書 公告 9 年第 10482 號) 半尾敏方
- 電柱に於ける支線取附座 (第 207807 號 實用新案證書 公告 9 年第 10441 號) 香川友雄
- 地鎖 (第 207811 號 實用新案證書 公告 9 年第 10404 號) 日本電具株式会社
- 鹿芥焼却爐 (第 207817 號 實用新案證書 公告 9 年第 10621 號) 片山勇男
- 流水濾過器 (第 207871 號 實用新案證書 公告 10 年第 607 號) 長崎勇藏
- セメント水注入機 (第 207888 號 實用新案證書 公告 1 年第 1070 號) 鹽田智治
- 深井戸内水面清淨装置 (第 208026 號 實用新案證書 公告 10 年第 1062 號) 日立製作所
- 土木及建築用鐵筋組成材 (第 208044 號 實用新案證書 公告 9 年第 10709 號) 高岡石段
- 漏水防止装置 (第 208185 號 實用新案證書 公告 10 年第 1422 號) 東京市
- 伸縮管接手 (第 208267 號 實用新案證書 公告 10 年第 1451 號) 株式会社日立製作所
- 濾過装置 (第 208300 號 實用新案證書 公告 10 年第 1504 號) 株式会社日立製作所
- 非戸土掘下用具 (第 208416 號 實用新案證書 公告 10 年第 337 號) 國分江藤平
- タブレット受取装置 (第 208403 號 實用新案證書 公告 9 年第 10789 號)
- ✓シャベル又はスコップ (第 208543 號 實用新案證書 公告 9 年第 6337 號) 株式会社日立製作所 木村外 1 名
- 取水器保護函 (第 208501 號 實用新案證書 公告 10 年第 1373 號) 大下六十七

- コンクリート塗着用金網類の張着装置 (第 208598 號 實用新案證書 公告 10 年第 2403 號) 吉田長作
- 金網被覆單床 (第 208588 號 實用新案證書 公告 10 年第 2510 號) 岩間忠
- 不凍給水栓 (第 208576 號 實用新案證書 公告 10 年第 282 號) 坂本登吾三
- アスファルトフェルト製造装置 (第 208575 號 實用新案證書 公告 10 年第 2747 號) 葛田依右衛門
- 自在接手 (第 208770 號 實用新案證書 公告 10 年第 2958 號) 小島辰
- 濾過器 (第 208730 號 實用新案證書 公告 8 年第 1834 號) 東京相和機株式会社
- 水栓柱 (第 208814 號 實用新案證書 公告 10 年第 629 號) 杉野代松
- 電車線路に於ける轉轍器其他器具類に凝結固着する氷雪の除去装置 (第 208825 號 實用新案證書 公告 10 年第 2657 號) 大同自動車株式会社
- 濾過器を兼ねたる水道栓 (第 209021 號 實用新案證書 公告 10 年第 818 號) 中尾英藏
- 土木工事用紙製土壌 (第 209053 號 實用新案證書 公告 10 年第 3108 號) 小國政太郎
- 土木工事用紙製土壌 (第 209054 號 實用新案證書 公告 10 年第 3104 號) 小國政太郎
- 土木工事用紙製土壌 (第 209055 號 實用新案證書 公告 10 年第 3108 號) 小國政太郎
- 土木工事用紙製土壌 (第 209187 號 實用新案證書 公告 10 年第 2571 號) 小國政太郎
- 土木工事用紙製土壌 (第 209188 號 實用新案證書 公告 10 年第 3528 號) 小國政太郎
- 土木工事用紙製土壌 (第 209189 號 實用新案證書 公告 10 年第 3527 號) 小國政太郎
- 土木工事用紙製土壌 (第 209190 號~第 209193 號 實用新案證書 公告 10 年第 3764 號~第 3768 號) 小國政太郎
- 金網蛇籠 (第 209214 號 實用新案證書 公告 10 年第 2101 號) 西島卯市
- 金網蛇籠 (第 209215 號 實用新案證書 公告 10 年第 2198 號) 西島卯市
- 犬釘 (第 209368 號 實用新案證書 公告 10 年第 20-D 號) 高津謙介
- 加熱軌條床板 (第 209377 號~第 209378 號 實用新案證書 公告 10 年第 2700 號~第 2780 號) 奥平卯市
- ルーフトレーン (第 209410 號 實用新案證書 公告 10 年第 4018 號) 木村武一
- 金網蛇籠の捕強棒 (第 209424 號 實用新案證書 公告 10 年第 2180 號) 西島卯市
- 金網蛇籠 (第 209480 號 實用新案證書 公告 10 年第 2190 號) 西島卯市
- 溜池排水樋 (第 209407 號 實用新案證書 公告 10 年第 1428 號) 高岡智治郎
- 溜池排水樋に於ける撥杆 (第 209408 號 實用新案證書 公告 10 年第 1429 號) 高岡智治郎
- コンクリート振動充填機 (第 209502 號 實用新案證書 公告 10 年第 1942 號) 松岡信太外 2 名
- 濾水機 (第 209508 號 實用新案證書 公告 10 年第 3050 號) 松岡信治
- 濾水機 (第 209510 號 實用新案證書 公告 10 年第 3169 號) 松岡信治
- 濾水機清淨装置 (第 209510 號 實用新案證書 公告 10 年第 3170 號) 松岡信治

コンクリート用鉄網 (第 265325 號 公告 10 年第 1278 號)  
(實用新案權者 豊本 昭一)

砂の比重及含水量測定器

(第 209549 號 公告 10 年第 8575 號)  
(實用新案權者 鹿嶋 武雄)

皿合杭 (第 206689 號 公告 10 年第 260 號)  
(實用新案權者 小林 千次郎)

押圧式管接手 (第 209687 號 公告 9 年第 16064 號)  
(實用新案權者)

コンクリート杭埋築装置の底金

(第 209693 號 公告 10 年第 2186 號)  
(實用新案權者 合資会社大和組)

コンクリート杭埋築装置

(第 209695 號 公告 10 年第 2185 號)  
(實用新案權者 合資会社大和組)

慮過機 (第 209804 號 公告 10 年第 1000 號)  
(實用新案權者 藤岡 昭正)

並心力利用コンクリート管製造装置

(第 209985 號 公告 10 年第 1788 號)  
(實用新案權者 森山 久吉)

土木工専用紙製土袋 (第 210011 號 公告 10 年第 4085 號)  
(實用新案權者 小西 政太郎)

水道用不凍栓 (第 210014 號 公告 10 年第 3116 號)  
(實用新案權者 早坂 勇彦)

金網蛇籠 (第 210081 號 公告 10 年第 4340 號)  
(實用新案權者 阪長 卯由外 1 名)

瓦斯配給用鉄管接手 (第 210088 號 公告 10 年第 4560 號)  
(實用新案權者 久保 田健四郎)

コンクリート塗装用鉄網又は鉄筋類の敷設装置

(第 210099 號 公告 10 年第 4281 號)  
(實用新案權者 吉田 昌作)

凍上防止金具付コンクリートブロック

(第 210465 號 公告 10 年第 6066 號)  
(實用新案權者 河合 幸七)

量水器に於ける管接合装置

(第 210407 號 公告 10 年第 5330 號)  
(實用新案權者 近藤 英作)

不凍式消火栓 (第 210458 號 公告 10 年第 4016 號)  
(實用新案權者 株式会社ポイント商會)

土木工専用紙製土袋 (第 210483 號 公告 10 年第 5375 號)  
(實用新案權者 小西 政太郎)