

特許庁審査第二部提供

歪速度地へり予報装置

特公 昭 33-1045

発明者 齋藤 迪孝・外1名

傾斜面の崩壊をもたらす地面のヒズミの増加速度が一定値を越したときに、そのヒズミと関連して移動する部材によつて警報回路の接点を閉ざして警報を発しさせ、スベリを予知するようにしたもので、単にヒズミの大きさのみによつて警報を出すようにしておくと、ゆつくりヒズミの発生している場合（一般に崩壊の危険はない）でも長い時間かかつて生じたヒズミの総和が、その決められた大きくなり、警報が出るようになって不都合をきたすが、これを改良したものである。

土砂類固結剤の製造法

特公 昭 33-2285

発明者 岩田 喜通

硅酸ソーダとカルナバ蠟とを加熱した水の中で混溶したものに、硅藻土を投入して混和乾燥し、粉碎したのち、さらに塩化石灰、硫酸カリおよび蠟石末を十分混和し、ついでこれを微粉碎する。この生成物を土砂類に混和し、水を加えて練れば、土砂類は凝結硬化し、この固結体は耐火、防水性を有し、またその凝結硬化中不凍性をも発揮する。

鋼とコンクリート
又はモルタルとの
合成管の製造方法

特公 昭 33-2483

発明者 木村又左衛門

鋼管内に生コンクリートまたは生モルタルを装入したのち両端管口を密閉し、内部に圧力気体を封入して、管に円周方向と縦方向の二方向の引張力を作用させた状態で管を回転し、管内壁に遠心力によるコンクリート層またはモルタル層を形成し、固着させてから回転を止め、コンクリートまたはモルタルの硬化後、管内の圧力気体を排除して、合成管に二方向のプレストレスを導入するようにした。

パッチャプラントにおけるミキサ
への導水管装置の改良

特公 昭 33-2566

発明者 関野 光世

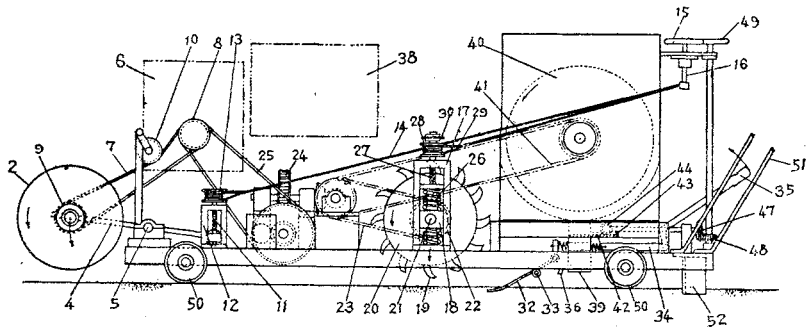
一つの水計量器から並列した2台のコンクリートミキサに送水する場合、その導水経路の途中に、集合ホッパの切換ダンパと連動する水路切換弁をもつた水路切換装置を設け、この装置から各コンクリートミキサに至るそれぞれの導水管の長さを等しくすることによつて、ミキサへの集合材料の到達時期と水の到達時期との位相を両ミキサについて一定にする。従来のもものでは水計量に弁装置を設けたため、その位置が特定されるが、この発明はこの欠点を除去したものである。

道路面に白色またはその他の色素を有
するセメントの標識線を埋設する装置

特公 昭 33-2588

発明者 光 谷 堯

機体の前部に例えば調節螺杆（11）によつて昇降調節自在な2枚の回転刃（2）を標識線の幅と等しくして設け、その後方に掘削刃（19）を有する回転体（20）をやはり例えば調節螺杆（27）によつて昇降調節自在に設け、さらにその後方に削りクズのすくい上げ板（32）、清掃用圧力水噴出口（36）、セメント混合物の落下口（39）、および可撓体からなる定規板（52）を順次設けたもので、道路面に任意厚の標識線を、一行程で構成するようにした。



土 壤 安 定 工 法

特公 昭 33-2589

発明者 秋 山 克 己

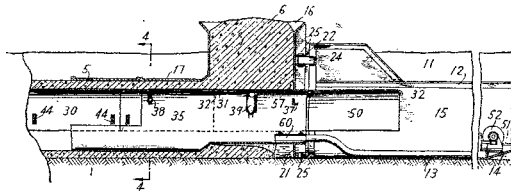
石油系または石炭系の硫酸スラッジ（例えば石油精製の硫酸洗滌工程において副生される）を、加圧蒸気で重縮合して得られた半精製の歴青ピッチに、アルカリまたはアルカリ塩を作用させて得られる液体化合物（ピッチエステル）を乳化液とし、これを普通の方法で製造される浸透式アスファルト乳剤に注入混合し（液体混合物の混合割合が増せば分解が遅くなり、また浸透性が高くなる）、これと石灰とを一般の未処理砂利道のそのままの構成材（含水量の調節をしない）に混合する。

セメント製管を作製する装置

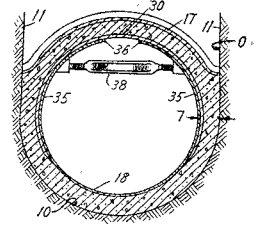
特公 昭 33-2590

発明者 E. R. タンセン

この装置は地中に現場でコンクリート管をノージョイントで作製するためのものである。開削された堀の中にソリ部 (13)、平行側部 (15) を有する前部ワク (12) とホッパー (16) とよりなる障壁が溝に沿って移動可能に配置される。この障壁に後方に延び、かつ堀の底部との



間に間隙をおいて下部内面用型ワク (18) を取りつける。上部内面用型ワク (30) は、いくつかの部材が着脱自在に連結 (31, 32) されて構成され、両側下端部は下部内面用型ワクに重合滑動状態に配置され、また障壁とは可滑動的密封係合しつつ前方に延び出している。上部外面用型ワク (17) は障壁に取りつけられ、この取り付け部分からホッパーからのコンクリートが、両内面用型ワクと上部外面用型ワクとの間の間隙および、下部内面用型ワクと堀の底部との間の間隙に供給される。上部内面用型ワクのみは他の部分が移動後もしばらくの間 (コンクリートが硬化するまで) はそのままの位置にとどまる。



学会備付図書雑誌 (外国) 一覧 (15)

昭. 32. 11. ~昭. 33. 4. 間に受付けの分、ただし土木に関係少きため省略したものあり、雑誌中号を追って受付けのものは雑誌名の次に受付け当初からの年次と～の記号とを付けて (ただし * 印のものは期間中に受付けた巻号と題名だけ) 示した。

◎国際関係

- I.A.B.S.E. Publications, Tables of Contents and List of Authors of Vol. 7 to 16 1943/44-1956
- I.A.B.S.E. Publications, XVII Vol. 1957
- Atom Industry (The First Newspaper for the International Atom Industry) Nov. 1957 Vol. 5 No. 5, Jan. 1958 Vol. 6 No. 1, Feb. " " No. 2
- World Highways (International Road Federation) 1956. 11~

◎アメリカ

- Transactions of A.S.C.E. Vol. 122 1957
- 1957 Concrete Industries Yearbook Part III, Prestressed Concrete, A Compilation of Data on the Progress of the Prestressed Concrete Industry

*○Bulletin, Univ. of Illinois 関係

- William H. Munse & Hugh L. Cox: The Static Strength of Rivets Subjected to Combined Tension and Shear (Bulletin No. 437)
- Paul G. Jones & Thomas J. Dolan: Torsional Properties of Steels at High Rates of Strain (Bulletin No. 438)
- T.Y. Chen, C.P. Siess & N.M. Newmark: Studies of Slab and Beam Highway Bridges, Part VI. Moments in Simply Supported Skew I-Beam

Bridges (Bulletin No. 439)

- R.H. Harmeson & J.C. Dietz: The Effect of Radioactive Substances on Sludge Digestion (Bulletin No. 441)

○Daedalus, Journal of the American Academy of Arts and Sciences, Winter 1958

- Civil Engineering 1949. 7~
- Engineering News-Record 1949. 9~
- Journal of the American Concrete Institute 1950~
- The Scientific Monthly 1951~1957

◎イギリス

- A.E. Cawkell: The Non-Destructive Testing of Engineering Materials

*○D.S.I.R. 関係

Building Research

- 1956 The Report of the Building Research Board with the Report of the Director of Building Research

Road Research

- Technical Papers
 - No. 38 (1957) Some Safety Aspects of Pedal and Motor-Assisted Cycles
 - No. 39 (1958) Traffic Signal Settings
- Road Note
 - No. 22 (1957) Testing Mixers for Bituminous Materials, Sampling Apparatus for Studying the Uniformity of the Mix

- Proceedings of the Institution of Civil Engineers 1952~ (以下次号)



土木建設工事に活躍する コーリングのパワーショベル 205型 (0.5m³)

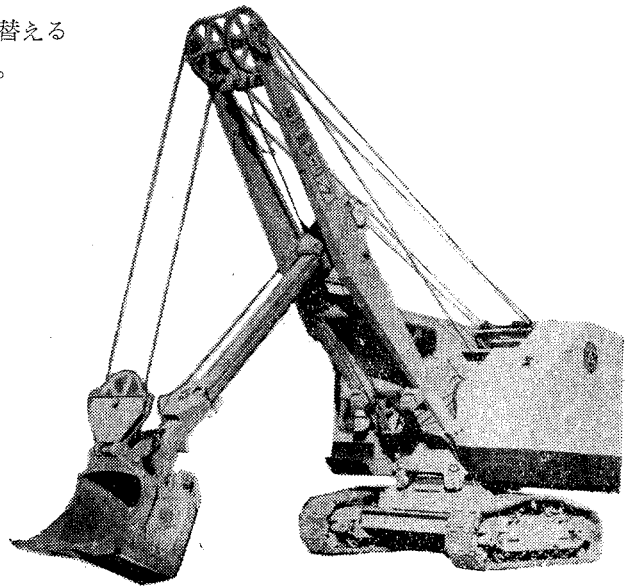
本機は極めて、容易にアタッチメントを替える
ことに依つて各種の作業に使用出来ます。

—アタッチメント—

ショベル
ホー
ドラグライン
クレーン
クラムシエル

主要営業品目

バッチャープラント
コンクリートミキサー
パワーショベル
トラッククレーン
クレーザークレーン
ダンプター
トレンチャー
ペーパー
マッドジャク
ロードフィニッシャー
モトバッグフオークリフト
其の他土木建設用機械



石川島コーリング株式會社

営業所 東京都中央区日本橋通3-2(広瀬ビル) TEL. 7-5675-7
大阪・九州・北海道・仙台・名古屋・広島