

特許紹介

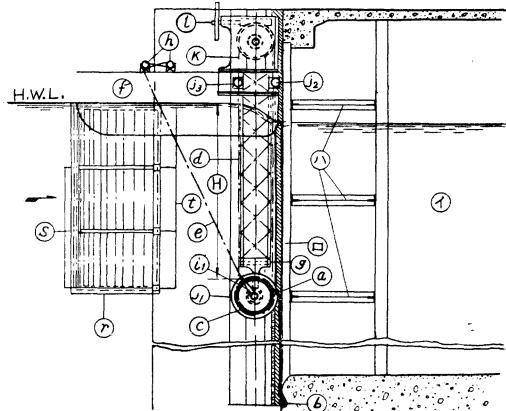
特許庁審査第二部提供

浮力利用の上水取水用ベルト扉自動装置

特公 昭 32-9181

発明者 山口直樹

貯水池の取入口に壅芥よけ兼用の支持金物ロを取り付け、これで浮台fに吊したベルト扉aを支持させ、水位の変化に応動する浮台の上下運動を利用してクラックおよびピニオン装置によりベルト扉巻取ドラムcに回転を与える。貯水位の下降時はベルトを巻取り、上昇時は巻戻して浮台が水位の変化とともに上下する際に生ずるベルト扉の伸縮を自動的に調整し、一定水深で上水を取水しうるようにするとともに、非かんがい期にはベルト扉を撤去して損失水頭を軽減するようにした。図は本装置の側断面図である。



護岸用斜面壁体施工法

特公 昭 32-9184

発明者 長井信治

可撓または可折金物3で連結された2枚の剛直板状体2,1を垂直に打ち込んでから可撓または可折金物の部分から折り曲げることを、つぎつぎに列接される剛直板状体に実施して所要角度の斜面壁体を構成する。打込み作業中に連結部で折曲するのを防ぐために、板状体の両側にあてがわれた縦棧6,6'とこの縦棧を上部において連結する上部連結片7と一方の棧の下部にボルト8により枢着された下部連結片9と、この上下の連結片を介して両棧を板状体に着脱自在に締付けるボルト10によりなる雄型案内と、この雄型案内に凹溝片12をつけた雌型案内とで構成された案内金具を使用し、この金具は打込み後引上げられる。図-1は壁体の側面図、図-2は案内金具装着部の正面図、図-3は同側面図をそれぞれ示す。

図-1

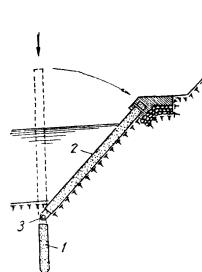


図-2

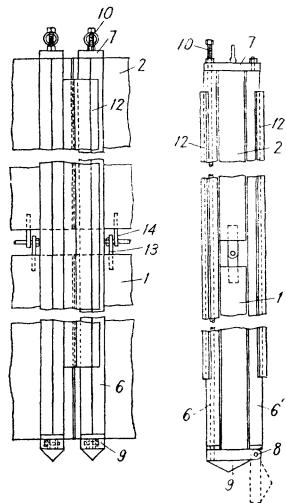
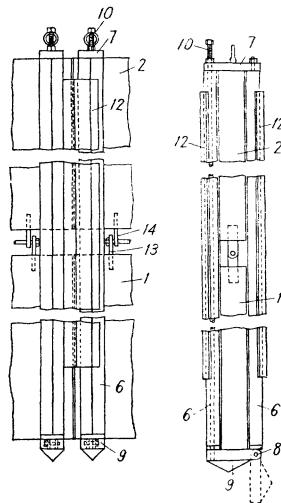


図-3

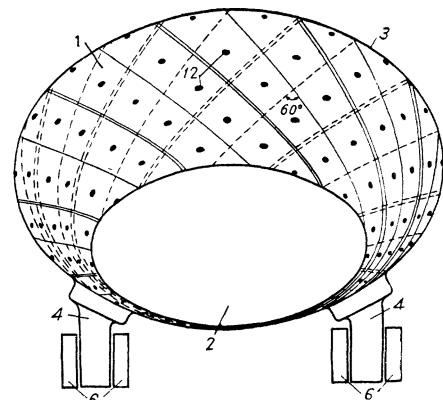


特にパケットしゅんせつ機用のパケット

特公 昭 32-9185

発明者 F.マッケンジイ

互いに長手側で接している一定厚さの多数の細長片から、おのおのの層が構成されている二つの層で壁体が形成されていて、各層の細長片はパケットの中心を含む縦の面に対して対称的に配置されるとともに、この面の方向において約60°で交叉して、互いに少くとも局部的に連結(12)されている。パケットの端に作用する力が広い面に分散されるので通常のパケットより壁厚を薄くできるという。図は本パケットの正面図である。



遠心力利用コンクリートパイル、

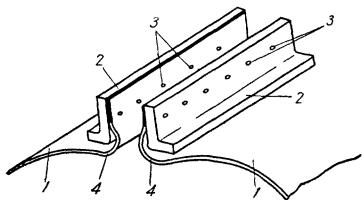
ポール、管等塑造型母型装置

特公 昭 32-9238

発明者 綾 龜一

金属薄片1の両側縁部にL字状型鋼2,2を接着し、それらの一片の中央線部より上部でリベット3その他に

よつて固定し、この金属薄板を管状に巻曲して両側の型鋼を緊着した場合、前記固定点以下の部分を全部薄板の弾力で密着させ、その内面にコンクリート層を塑造させる際、その接合部から有効なセメントペーストがろう出するのを防ぐようにした。図は接合部の斜視図である。



コンクリート枕木のボルト螺装用 埋込栓の螺糸部補修成型方法

特公 昭 32-9601

発明者 田 中 茂 美

コンクリート枕木に埋込まれたポリエスチル樹脂製のボルト螺装用埋込栓に穿孔してその既存雌螺糸部を除去し、次に表面に剝離剤を被着し、かつ谷部にはポリエスチル樹脂を浸透させたグラスファイバーまたは合成繊維体を巻装した型ボルトを前記の穿孔部に挿入して、そのまわりにポリエスチル樹脂を注加し、その注加ポリエスチル樹脂が既存の埋込栓の穿孔部周壁面と共重合を完了したのち型ボルトを除去するもので型ボルトの谷部に巻装されたグラスファイバーまたは合成繊維体は成型され

た雌螺糸部の山部に層着された部分の補強に役立つ。

PC 鋼線緊張用ジャッキ

特公 昭 32-9625

発明者 A. レモアン

外筒 2a によって形成される断面環状の圧力室と、この圧力室内を滑動する中空円筒状のピストン 1 とで構成され、圧力室の端面をなすジャッキ頭部中心に PC 鋼線を緊定したりゆるめたりすることのできる第一の碇止装置（二つの半円クサビ金物 17 内に位置する爪金物 16 によって構成される）を備え、かつピストンの前端部である脚部 1a の中心部に PC 鋼線の第二の碇止装置（外面が円筒形で内面が載頭円錐面である管体 12 内に位置する爪金物 13 によって構成され、爪金物がゆるんだときは窓 15 から工具を入れ管体内に押込む）を収容しうるようにして、ジャッキの軸方向に貫通する PC 鋼線を緊張する。このジャッキによれば短かい揚程しかなくとも二つの碇止装置を適当に操作して、PC 鋼線を必要なだけ任意に引伸すことができる。

