

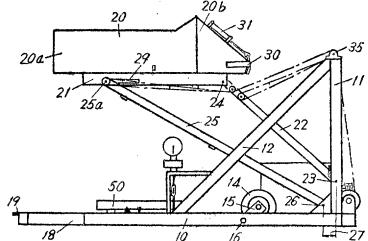
特—許—紹—介

コンクリートの混合原料用装填機

特公 昭 34-1724

発明者 ローヤル・ウイリアム・シムス

計量した一回分のコンクリート混合原料を回転ミキサに装填する機械である。台ワク(10)の前端に柱(11)を樹立し、その基部に一端をそれぞれ枢着(23),(26)した前部および後部上昇ワク(22),(25)の他端を、容器(20)の下部支持ワク(21)の前部、および支持ワクに設けた溝(29)内を摺動する部材(25a)に、それぞれ枢着する。一方、柱の基部にワインチ、柱の上端に複滑車、前部上昇ワクの上端部に複滑車、部材(25a)に単滑車をそれぞれ設け、ワインチに一端を巻回したワイヤーを前記滑車群に環状にかけ渡してその端部を柱に固定する。ワイヤーを巻くと容器はほぼ柱の高さまで水平に上昇し、その後前下りに急傾斜して、収容された混合材料は、下方のミキサ内に落下することになる。



現場打ち鉄筋コンクリート杭 の成形用打込杭

特公 照 34—1735

発明者 高 森 正 之

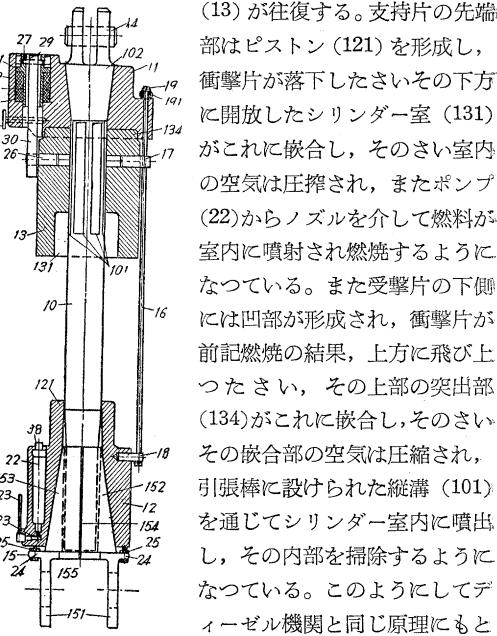
長い箱体の下部にシューを取りつけるとともに、箱体の上面より下面にわたつて貫通して、コンクリート充填用パイプ(2)とシュー取りつけボルト挿入兼鉄筋挿入用のパイプ(3)と、圧力水通水兼鉄筋挿入用のパイプ(4)とを装置したもので、パイプ(4)より通水しつつ所要深さに杭を打込んだら、パイプ(3)内のシュー取りつけボルトをはずし、パイプ(3),(4)より適宜に鉄筋を挿入し、パイプ(2)からコンクリートを充填しながら箱体を引上げれば、必要位置に鉄筋が入れられたコンクリート杭が形成される。

內燃式杭拔機

特公 昭 34—1739

発明者 コンラード・ハーゲ

下部を杭に連結する引張棒(10)の上部に受撃片(11)が、また下部に支持片(12)がそれぞれ固着され、この両片の間を内燃機関のシリンダーを構成している衝撃片



上図は衝撃片により受撃片に打撃が加えられた状態を示す。 づいて作動する動力源により杭抜が行われるのである。

コンクリート層碎壊用打起し装置

特公 昭 34—2734

発明者 波部九一郎

下面に横方向の支持脚(2)を設けた台板(1)上に、上面を傾斜状刃(4)に形成した打起子(3)を前後方向に摺動自在に設置し、その後部に押出機構を連結したもので、図に示すように打起子の先端をコンクリート層(a)の下側に挿入した状態で打起子を前方へ押出し、その上面傾斜刃によつてコンクリート層を切りつつ打起こす。コンクリート道路の破碎に利用されよう。

