

CAPITULO REIVINDICATORIO

1. Equipo para limpiar casetones utilizados en construcciones con el sistema de encofrados, caracterizado porque comprende una estructura de soporte (1) delantera, un bastidor posterior (2), consistente en un marco (3), dividido longitudinalmente por dos rieles paralelos (4), en la parte central y longitudinalmente de dicho bastidor (2) se aloja un mecanismo de frenado, integrado por una cadena (5), con un cabezal motoreductor (6) que mediante un eje (7) fija un piñón (8) en su parte media y en su extremo distal posee un rodamiento semi-axial (9) el cual va inserto en una chumacera (10); y en el lado opuesto de la cadena se ubica otro piñón (11) sostenido por un eje (12) roscado en sus extremos que se fija mediante unas tuercas (13) a dos rieles paralelos (14), en uno de estos rieles esta adosado un soporte de la cadena (15), todo el mecanismo anterior esta encajado en una base estructural (16); sobre el dicho bastidor (2) se sobreponen dos laminas o planchas paralelas (17); entre la estructura de soporte (1) y el bastidor posterior (2) se aloja un rodillo (18), el cual contiene inserto longitudinalmente elementos de rascado (19) y limpiado (20) del concreto, de igual manera este rodillo (18) está integrado con su sistema de nivelación (21) conformado por rieles verticales (22) paralelos, por entre los cuales se deslizan unos dados (23) maquinados, donde se insertan un retenedor (24) y rodamientos (25) para insertar en estos los extremos del rodillo (18); por debajo de dado (23) se encuentra una platina inferior (26) con perforación central roscada y sobrepuesto al dado se encuentra una

platina superior (27) con perforación central roscada donde se acopla un tornillo (28) nivelador que en su extremo superior está fijado un volante (29); en uno se ensambla una polea (30) la cual mediante una correa (31) de partición se conecta a una polea (32) que está unida a un motor (33) estando este soportado por una base (34) y está a su vez reposa sobre unos rieles paralelos (35); en la zona donde se ubica el motor y las partes móviles se disponen de unas tapas protectoras (36) y hacia la parte superior de la estructura de soporte (1) delantera revestida con una lámina de soporte (37) de ingreso; mientras que el protector para el rodillo (18) es una cubierta trapezoidal (38).

2. El equipo de la reivindicación (1) caracterizado porque posee elementos rascadores por encima del rodillo (18) y paralelo a este en posiciones yuxtapuestas.

TITULO DE LA INVENCION:**EQUIPO PARA LIMPIAR CASETONES****RESUMEN**

El equipo para limpiar casetones objeto de la presente invención se caracteriza por tener un rodillo con rascadores que desprenden la suciedad de concreto de los casetones, sin necesidad de utilizar agua en el proceso; este rodillo realiza un movimiento constante por medio de un motor lo cual reduce el tiempo, retirando a profundidad las impurezas del casetón. Los casetones ingresan sobre una lámina de soporte, y son sujetados por una cadena que los hace pasar por un rodillo limpiador que genera un movimiento opuesto a la dirección de los casetones, una vez terminado, el casetón de encofrado o similar queda totalmente limpio por ambas caras, bastando para ello una sola pasada a través del equipo.