

37766



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en ESPAÑA

por VEINTE años

por "DISPOSITIVO CORTADOR DE SILLARES EN CANTERA", a favor de "TRANSPORTES Y MATERIALES, S.A.", sociedad anónima española domiciliada en Palma de Mallorca (Balears), calle General Ricardo Ortega, núm. 55.

-----

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere a la protección bajo esta modalidad del resultado industrial del sistema objeto de la Patente de Invención por "Sistema de extracción de piedra arenisca" que



5 con esta misma fecha y a favor del mismo peticionario se solicita.

La exposición de motivos y ventajas se remite por lo tanto a la memoria que se acompaña a la solicitud de Patente.

10 En el adjunto plano se representa una realización del Modelo de que se trata.

La figura 1 representa una vista de costado, y

La figura 2 representa una vista en planta.

15 Como puede apreciarse, consiste en un armazón (1) provisto de ruedas (2) susceptible así de rodar sobre carriles (3).

Sobre dicho armazón se montan dos ejes (4) y (5) perpendiculares entre sí y deslizantes axialmente. Estos ejes llevan unos platos (6) portacuchillas en los que se montan  
20 las cuchillas (7) y (8) que giran en planos vertical y horizontal respectivamente. Las cuchillas van guarnecidas en sus extremos por plaquitas de metal duro (9) de tungsteno o vidia.

25 El accionamiento está determinado por motor a través de una caja de cambios accionada por la palanca (10) con lo que se ajusta la velocidad a la dureza de la cantera y a las circunstancias del trabajo. Por medio de la palanca se imprime velocidades primera y segunda o normal, o bien punto muerto.

30 La transmisión se realiza por sistemas de correas múltiples trapezoidales que permiten las tolerancias de desplazamiento axial necesarias.

El eje (4) es susceptible de desplazamiento por medio del sector dentado (11), los piñones (12) y (13), el meca-



35 mismo de tornillo sin fin (14) y el eje (15) terminado en el volante (16). En este eje puede montarse en su extremo (17) otro platillo portacuchilla y entonces la máquina provoca dos cortes verticales y uno horizontal.

40 El eje (5) es también susceptible de deslizamiento para determinar el nivel de corte horizontal.

El funcionamiento es como sigue:

Una vez ajustadas las alturas y engrases de las cuchillas, se embrega el mecanismo a la velocidad adecuada, y se provoca el avance de la máquina hacia el bloque, en el que 45 las cuchillas determinan cortes verticales y horizontales.

Combinando y repitiendo estos cortes, se logra la separación de los sillares listos para su utilización en obra.

Este Modelo es realizable en cualesquiera tamaños, formas y materiales adecuados, pudiendo admitir toda clase de 50 modificaciones de detalle, en tanto que estas no alteren su fundamento.

#### N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto del presente Modelo de Utilidad, en 55 España, por veinte años, son los siguientes :

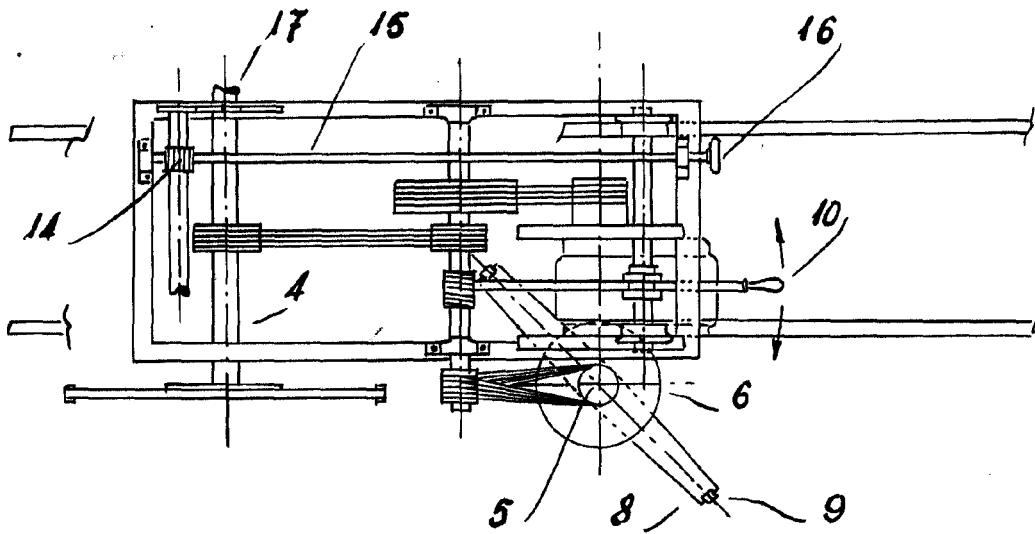
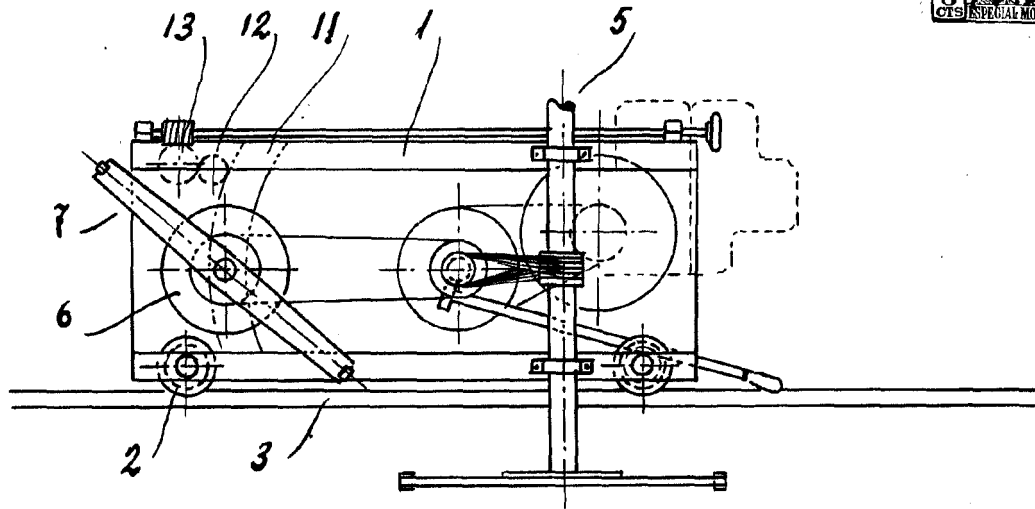
1.- Dispositivo cortador de sillares en cantera, caracterizado por que consiste en un armazón dotado de ruedas susceptibles de rodar sobre carriles, y en el cuál se montan dos ejes perpendiculares entre si, llevando cada eje un platillo portacuchillas en el que se fija una cuchilla en forma 60 de aspa, dotada en sus extremos de una guarnición de metal duro tipo tungsteno o vidia.

2.- Dispositivo cortador de sillares en cantera, caracterizado por que el accionamiento de tales ejes se efectua



37766

Escala variable



*P.P. J. Joubert*