

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, a favor de Don LUIS SCHOCH Y PEREIRA DE CASTRO, domiciliado en Madrid, Paseo de las Delicias, 28, por: - - -

"MÁQUINA-CARRETILLA PARA FABRICAR PIEZAS Ó ELEMENTOS MOLDEADOS, DE DIVERSAS CLASES, Y FORMAS, CON DESTINO A LA CONSTRUCCIÓN"

-.-.-.-

El presente modelo de utilidad se refiere a una máquina-carretilla para fabricar piezas ó elementos moldeados, de diversas clases y formas, con destino a la construcción, cuya finalidad práctica es la de conseguir fabricar, a pié de obra mismo, todas aquellas piezas y elementos moldeados y vibrados necesarios en toda obra de construcción, eliminando con ello todos aquellos inconveniente que se derivan normalmente de cualquier fabricación obtenida en lugares apartados del sitio donde se realiza la obra, tales como: dificultades para la obtención de los mismos en momentos precisos y hasta preciosos, debido a grán demanda en el mercado ú otras causas; problemas y gastos de transporte, carga y descarga; pérdida de tiempo, diggustos y otros de sobra conocidos por euantos se dedican a la construcción.- - -

10

El presente modelo de utilidad tiende a salvar los expresados inconvenientes mediante el adecuado empleo de dicha máquina-carretilla, la cual permite, previa preparación de los correspondientes materiales en forma de mortero, hormigón ó análogo, fabricar ladrillos ó briquetas, bloques y otras piezas ó elementos de la construcción, en variadas clases, tamaños y formas.- - -

15

Las ventajas principales de esta máquina-carretilla son las siguientes:

20

a) - Es súnamente ligera y facilmente desplazable de un lugar a otro, gracias a su especial forma de carretilla y poco peso.-

b) - Ocupa poco espacio por ser de reducidas dimensiones.-

25

c) - Puede ser equipada con diferentes moldes y producir mediante ellos toda una variada serie de objetos -piezas ó elementos de la construcción- de diferentes formas, clases y tamaños.- - -

d) - En ella se vibran dichos objetos ó piezas sobre sus propios moldes, donde todo desplazamiento de los mismos está suprimido antes del momento preciso de su expulsión.- - -



30

e) - La misma citada máquina y molde correspondiente ponen ó colocan en el suelo, ó lugar al efecto dispuesto, las piezas ú objetos fabricados, debidamente moldeados y vibrados, a un ritmo verdaderamente extraordinario y con facilidad de gran "ponedora".- - -

35

Para la mayor comprensión del presente modelo de utilidad y a título de ejemplo de realización, se acompaña un dibujo cuya descripción es la siguiente:

40

Las figuras 1 y 2 nos muestran dos alzadas de la máquina-carretilla en sus dos posiciones: de descanso y relleno del molde (fig. 1) y traslado, previa descarga de las piezas moldeadas, (fig. 2).- - -

45

Consta pues dicha máquina-carretilla de un armazón ó chasis - metálico ó de cualquier otro material adecuado- compuesto de dos bancadas iguales a b c d (una de las cuales se aprecia en dichas figuras y la otra, enteramente igual a esta, va exáctamente detrás) unidas por travesaños ó montantes, lo que dá grán rigidez al conjunto.- -

50

Articuladas con dicho armazón ó chasis se mueven dos gruesas palancas e f (una a cada lado) unidas por travesaños r para hacer sus movimientos solidarios (en las figuras se ve sólomente uno puesto que el otro se halla exáctamente detrás); la articulación de estas palancas al chasis se efectúa en los puntos g (uno a cada lado).- -



55

En el extremo inferior e de dichas palancas van dispuestas dos ruedas h (una ó dos en cada palanca) para facilitar el traslado ó desplazamiento de dicha máquina de un lugar a otro.- - -

60

Fijas en el citado chasis hay dos juegos de poleas i j k (uno a cada lado) que conducen los cables que son accionados por la doble palanca e f, y hacen subir ó bajar el bastidor, doble y rectangular ó análogo adecuado, l m y x x', que soportan el molde n o.- - -

65

En uno de sus lados lleva dispuesta una uña p accionada por un pedal q y en el otro lado dos topes s (uno a cada lado) que sirven para limitar el movimiento de dichas palancas e f en su posición de descanso (fig. 1), y, por último, lleva asimismo un aparato vibrador, ó análogo, v adosado en forma conveniente al molde ó a la máquina. -

70

Los indicados moldes podrán ser contruidos con cualquier material adecuado que asegure la regularidad de sus superficies interiores y permitan reproducir fiélmemente los relieves, y demás deseados, sobre la pieza, objeto ó elemento moldeado, como también el fácil desmoldeo de los mismos.- - -

Con el fin de limitar la altura deseada del objeto ó pieza a moldear, van provistos dichos moldes de una tapa -de igual, análogo ó diferente material que la máquina, digo: que estos, y la parte superior de estos moldes lleva dispuesta una tolva, que los corona, y sirve para facilitar el relleno de los mismos y, a la vez, para expulsar por allí el exceso de materia; pudiendo articularse ó análogo una ó más lados ó paredes de la citada tolva, si se desea.- - -

Su funcionamiento es como sigue: Con la máquina-carretilla en su

75 posición de descanso (fig. 1) y levantada la tapa z del molde n o, se rellena dicho molde con materiales adecuados y precisos (mortero, hormigón ó análogo) cerrando después la tapa z con expulsión del material sobrante y procediendo después, seguidamente, a su vibrado, antes de que la mezcla empiece a fraguar; transcurridos unos segundos -

80 -según materiales a moldear- se bajan las palancas e f hasta que el travesaño r encaje en la ranura de la una p, con lo cual los cables t j k m y t j i l, accionados por las citadas palancas e f, subirpan los bastidores l m y x x' y molde n o a su parte superior ó alta, - en virtud de lo cual soltarán ó pondrán sobre el suelo, ó lugar dispuesto al efecto, los ladrillos, piezas ú objetos moldeados, y al mismo tiempo se habrá levantado toda la máquina-carretilla sobre las ruedas h, - debido a la adecuada situación del punto g respecto del centro de gravedad del conjunto, - quedando la misma en su segunda posición ó de traslado (fig. 2); entonces procede tomar la susodicha máquina-carretilla por sus brazos, varas ó parte superior de las citadas palancas y desplazarla, sobre sus correspondientes ruedas, el espacio suficiente para que queden fuera de ella las piezas ya moldeadas; después se pisa el pedal q que, al levantar la uña p, permite liberar las dos palancas e f, las cuales se giran hasta que hagan tope en s (fig. 1), con lo cual desciende hasta el suelo el chasis, acompañado por el bastidor l m y x x', como también el molde n o, -

85 pudiendo así comenzar un nuevo ciclo de fabricación. - - -

90

95

97

-----

N O T A

=====



El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones: - - - - -

1ª - MÁQUINA-CARRETILLA PARA FABRICAR PIEZAS Ó ELEMENTOS MOLDEADOS, DE DIVERSAS CLASES Y FORMAS, CON DESTINO A LA CONSTRUCCIÓN, caracterizada porque la misma está formada por un armazón ó chasis compuesto de dos bancadas iguales, unidas por travesaños ó montantes que dan rigidez al conjunto. - - - - -

2ª - Máquina-carretilla, según reivindicación anterior, caracterizada porque articulado con dicho chasis ó armazón se mueven dos palancas, unidas por travesaños ó análogo, para hacer sus movimientos solidarios. - - - - -

3ª - Máquina-carretilla, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la articulación de dichas palancas al chasis se efectúa en los puntos adecuados, según se observa en el dibujo, ó análogo.

4ª - Máquina-carretilla, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en el extremo inferior de dichas palancas van dispuestas dos ó más ruedas para facilitar el traslado de dicha máquina. - -

5ª - Máquina-carretilla, según reivindicaciones anteriores, caract-

terizada porque en el citado chasis van dispuestos dos juegos de poleas que sirven para conducir unos cables ó análogo, accionados por la doble palanca, y hacer subir ó bajar el bastidor, ó bastidores, que soporta el molde correspondiente.-

6ª - Máquina-carretilla, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en uno de sus lados lleva una uña ó análogo accionada por un pedal, y en el otro lado dos topes que sirven para limitar el movimiento de dichas palancas en su posición de descanso.-

7ª - Máquina-carretilla, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por llevar un aparato vibrador, ó análogo, que puede ir adosado al molde ó al chásis de la máquina misma.-

8ª - Máquina-carretilla, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los referidos moldes, de variadas características y modelos a reproducir, podrán ser construidos de cualquier material adecuado con tal que asegure la perfecta regularidad de sus superficies interiores y permita reproducir fielmente los relieves y demás deseados sobre el objeto ó piezas moldeados, así como también el fácil desmoldeo de los mismos.-



9ª - Máquina-carretilla, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los referidos moldes van provistos de una tapa que sirve para prensar y limitar la altura deseada del objeto ó pieza á moldear, y la parte superior de dichos moldes va coronada por una tolva que facilita el relleno de los mismos, pudiendo llevar articuladas unas de sus paredes ó lados para poderlas bajar y expulsar por allí más fácilmente el exceso de materia.-

10ª - Máquina-carretilla, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque mediante el empleo de dicho aparato vibrador se consigue vibrar la piezas ú objetos en sus propios moldes - donde todo desplazamiento está suprimido - para penerlos ó dejarlos después directamente sobre el suelo ó lugar donde hayan de soportar el debido y correspondiente fraguado.-

11ª - En resumen se reivindica como de exclusiva propiedad y como objeto sobre el que ha de recaer el modelo de utilidad que se solicita, por veinte años en España, de: MAQUINA-CARRETILLA PARA FABRICAR PIEZAS O ELEMENTOS MOLDEADOS, DE DIVERSAS CLASES Y FORMAS, CON DESTINO A LA CONSTRUCCION.-

Todo según queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara, y dibujo adjunto.

Madrid 19 de SEPTIEMBRE de 1956

Firmado: Luis Schoch

19-9-56  
Kobayashi

Escala variable

Fig. 2

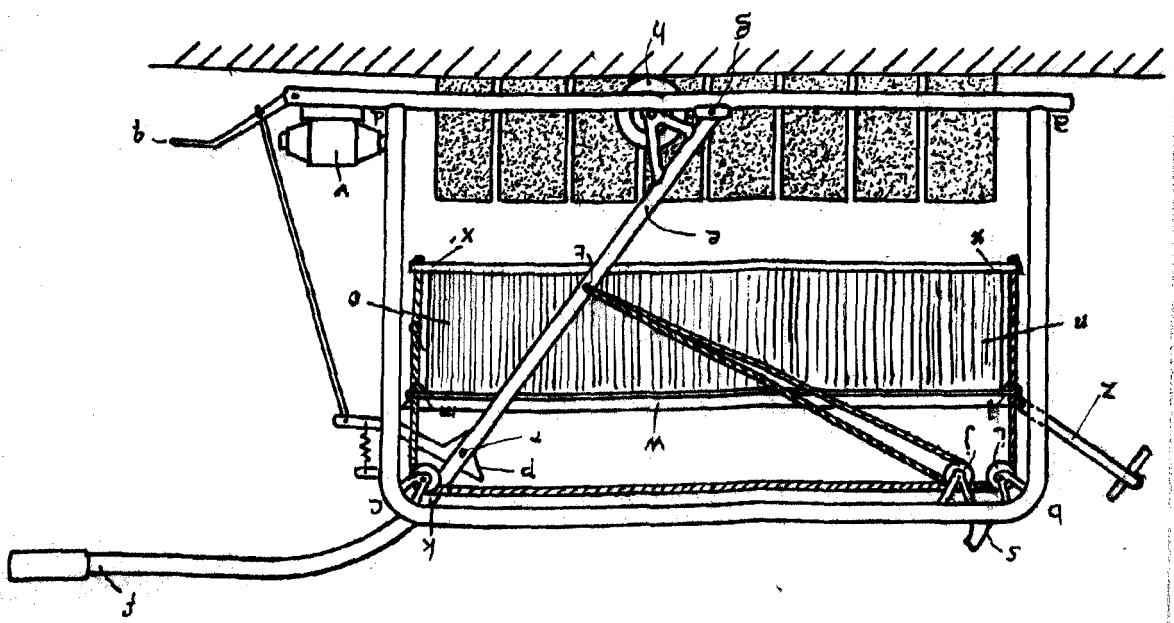
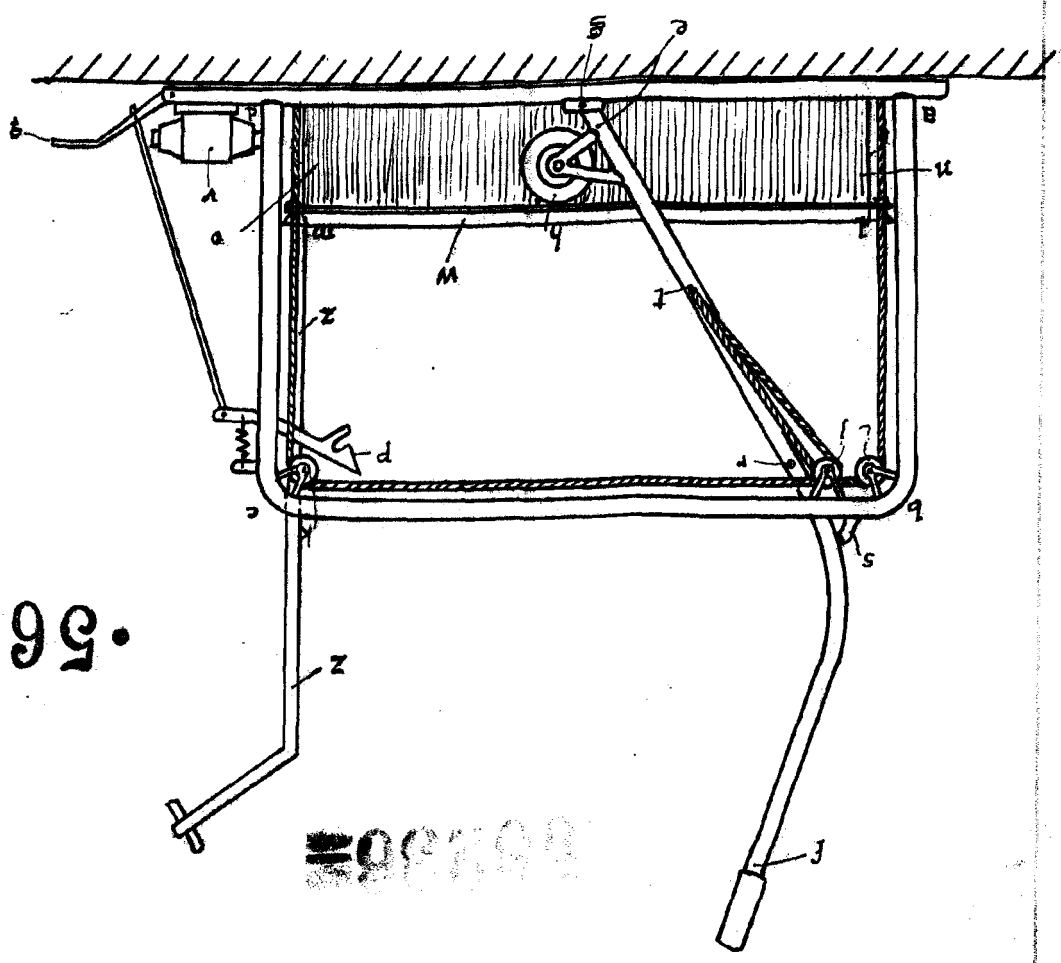


Fig. 1



56236

LUIS SCHUCH Y PEREIRA DE CASTRO

DIBUJO UNICO