

Cl. CL: \_\_\_\_\_

F42B



194568

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

Por VEINTE años

Por: "MAQUINA PARA CARGAR SUBIDA, O CARTUCHO DE COHETES"

A nombre de:

DON MANUEL ROMERO BLANCO, de nacionalidad española.

domiciliado en:

LA CORUÑA.- Avda de la Habana, 22

El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, se refiere a una máquina destinada a la carga del elemento impulsor de subida, o cartucho, de los cohetes, la cual máquina posee características esenciales de novedad determinativas de la consecución de las siguientes --

160878

194568



ventajas sobre lo actualmente conocido:

10 a.- Posibilita la carga automática de los cartuchos, de cartón, plástico, aluminio, latón, etc., de la dimensiones que conviniere tanto en longitud como en diámetro, bastando con ajustar, mediante casquillos, el diámetro del cartucho y cambiando los vástagos de presionado.

15 b.- El presionado es progresivo y en el número de fases que convenga.

c.- Permite el montaje de un dosificador de barro, y cargador, con el consiguiente ahorro de mano de obra.

d.- El cartucho, una vez cargado, es expulsado automáticamente.

20 En la adjunta hoja de planos, para facilidad de la descripción, a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, por lo tanto, se ha representado una forma preferida de ejecución de la máquina que se preconiza.

25 Como puede apreciarse, esta máquina consta de una bancada (1) en la que va una columna (2) y una peana (3), yendo en esta peana montado un plato giratorio (4) portacartuchos, accionable merced a ser solidario con una rueda de trinquetes (5), en combinación con una palanca -- acodada (6) que actúa sobre dicha rueda por el trinquete (7) y, al mismo tiempo acciona al freno (8) y al dispositivo de punzón de agujero de cebado (9) deslizante guiado -- por el ojal (10), estando solicitada la palanca por el resorte (11).

35 En la columna (2), mediante cartela (12) --

194568



40

se monta la palanca oscilante (13) accionada por la excéntrica de elevación (14) mandada por la reducción de engranajes (15), La palanca (13) actúa por biela (16), rótula (17) y espiga (18) provocando movimiento ascendente descendente, guiado por guías de cola milano (19), al plato de vástagos (20) susceptible de posicionado por el trinquete (21) y portador de un número de vástagos (22) de longitudes diferentes.

45

Sincrónicamente con el movimiento del plato porta-vástagos (20) se produce la oscilación de la palanca acodada (6) en virtud del mecanismo de leva (23), espiga (24) y dispositivo de ojal (25).

50

El mecanismo va accionado por un electromotor (26) que transmite, mediante correa, a una polea conducida (27) la cual, a su vez, va acuada al eje que, por reducción a engranajes (28), manda el movimiento, regulado -- por el volante de inercia (29).

55

El funcionamiento de esta máquina es como sigue:

La colocación de las subidas, o cartuchos, de cartón, plástico, aluminio, latón, etc., en los alojamientos del plato principal (4) se hará manualmente, cargando de 1 a n, dependiendo n del número de alojamientos (30) practicados en el mencionado plato.

60

El número de fases de carga queda determinado por el número de vástagos (22), introduciendo la pólvora en una, dos, tres, ... z emboladas, siendo z = al número de vástagos montados en el plato (20).

65

La alineación del vástago con el cartucho se consigue con un posicionado vertical que incide sobre el plato de cartuchos corrigiendo su posición.

10.00781



70 Para cada impulsión del plato de cartuchos, a  $1/n$  de vuelta, el plato de vástagos girará una vuelta, a intervalos de  $1/n$  de vuelta, presentando sus vástagos frente al cartucho efectuando una carrera descendente por cada vástago, que se irán presentando de mayor a menor frente al citado cartucho, comprimiendo la pólvora proveniente de un dosificador. Una vez cargado el cartucho se retirará el punzón de cebado y el sistema divisor del plato de cartuchos girará  $1/n$  de vuelta repitiéndose el ciclo. El cartucho terminado es expulsado de su alojamiento por un punzón sincronizado al mecanismo de punzón de cebado.

75 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle, en tanto que éstas no alteraren su fundamento.

80 --:-- N O T A --:--

85 Los puntos de invención propios y nuevos que se presenta para que sean objeto de este registro de modelo de utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

90 12.- Máquina para cargar subida, o cartucho de cohetes", caracterizada porque comprende un armazón plataforma en el que perpendicularmente van una peana y una columna, yendo en la peana un dispositivo portacartuchos, ajustable, combinado con el dispositivo atacador deslizante de plato dotado de vástagos, de modo tal que para cada paso del plato maestro portacartuchos, se determina un giro completo portavástagos, escalonado y sincronizado con movimiento

95

17 FEB



to descendente ascendente, produciendo así, en virtud de la distinta longitud progresiva de los vástagos, la carga de pólvora proveniente de un dosificador;

100

2º.- "Máquina para cargar subida, o cartucho, de cohetes, según reivindicación anterior, caracterizada porque el plato portacartuchos avanza a pasos de partes alicuotas de vuelta por mando divisor y trinquete y lleva acoplado mecanismo de frenado, de punzón cebador y extractor, mandados por deslizadera de ojal y palanca acodada solicitada por resorte;

105

3º.- "Máquina para cargar subida, o cartucho, de cohetes", según reivindicación primera, caracterizada porque el plato porta vástagos posee movimiento de traslación axil, mandado por palanca oscilante accionada por excéntrica, y movimiento giratorio, a avances escalonados de paso igual al ángulo resultante de dividir la circunferencia por el número total de vástagos, mandado por trinquete;

110

110

115

4º.- "Máquina para cargar subida, o cartucho, de cohetes, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el movimiento axil del plato porta vástagos se consigue mediante excéntrica que actúa sobre la palanca oscilante, combinándose este movimiento, de modo sincrónico con el dispositivo divisor, frenado, punzón de cebado y extractor del plato porta cartuchos, por medio de leva y espiga coordinadas con palanca acodada y ojales para ejecillos deslizantes en ellos;

120

5º.- "Máquina para cargar subida, o cartucho, de cohetes", caracterizado porque en conjunto va accionada por un electromotor que, a través de transmisiones y reducciones a engranajes y palancas, provoca los movimien

125

10-8-30



17 FEB 1971

tos axiles y giratorios, poseyendo volante regulador, de inercia.

130

69.- "MAQUINA PARA CARGAR SUBIDA, O CARTUCHO, DE COHETES"

Tal y como se ha descrito en la memoria - que anteces y para los fines que se han especificado, ree presentado en el dibujo que se acompaña.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

135

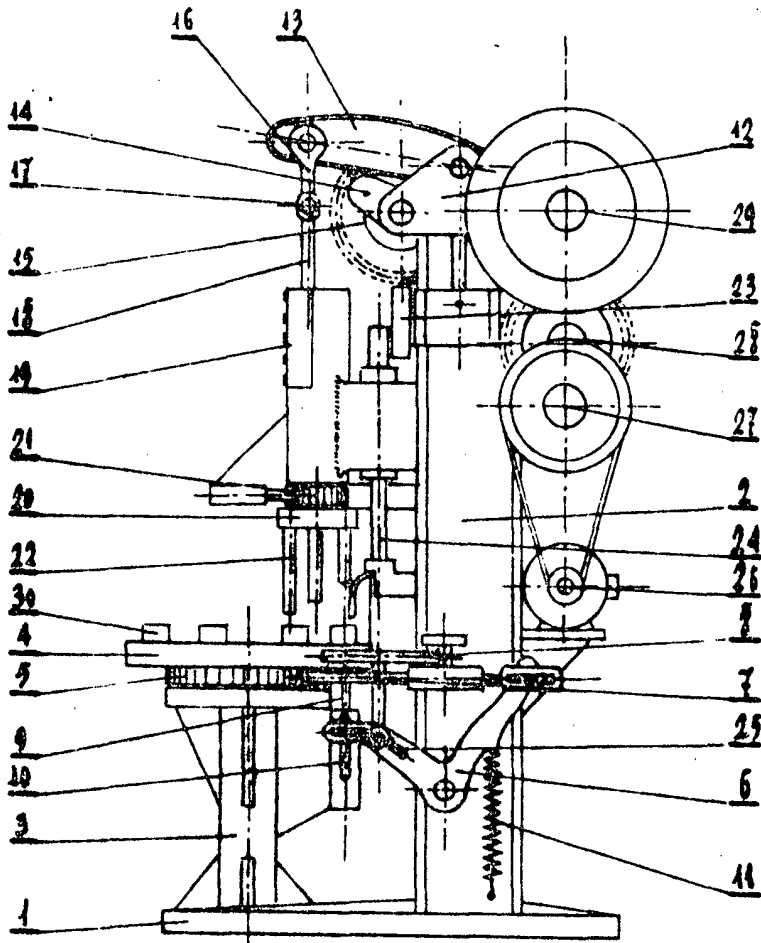
Madrid, 17 de Febrero de 1.971.-

~~DOMINGO DIAZ UNGRIA~~  
~~P.R.~~

10-8-30

D. Manuel Romero Blanco

Hoja única.



17 FEB 1971  
DOMINGO DIAZ UNGRIA  
P.P.

Escale variable.