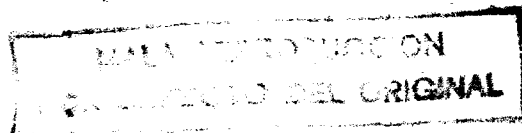


180979



EB/ -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de Invención por vein -
te años, en España, por: - Mejoras en la construcción de dispositi -
vos para cortar tejas - a favor de Don Patricio Llorente García, re -
sidente en Valladolid, Núñez de Arce, P2. -

~ ~ ~ ~ ~

La presente patente de Invención, se refiere a mejoras en
la construcción de dispositivos para cortar tejas, de las llamadas
árabes, es decir, curvas alomadas o de canal: mediante cuyas mejoras
se consigue con mayor rapidez que actualmente y gran perfección ob -
5 tener las tejas al ir saliendo el barro comprimido de la galletera.

Sabiendo es que tales tejas prácticamente tienen la forma geomé -
trica, de segmentos de tubo troncocónico, cuya conicidad, presenta,
al colocar las tejas en los tejados su divergencia en la dirección
que mira hacia las cembreras de aquella. Pues bien, el dispositivo
10 mejorado que reivindicamos consigue a la vez ir cortando longitudi -
nalmente del tubo de pasta las tejas una a una, y al mismo tiempo
proporcionarles la forma en declive que indicamos.

Dado que las tejas árabes son las más empleadas en nues -
tro país, sobre todo en los climas en que no abundan ni las nieves

ni las aguas, se comprende la importancia de esta patente, que permite mejorar la fabricación de las referidas tejas sin necesidad de complicadas y onerosas instalaciones.

5 Para mayor claridad y concreción de esta memoria descriptiva expondremos las características del dispositivo mejorado que reivindicamos con referencia a las adjuntas figuras, correspondientes a una de sus formas de ejecución preferentes; pero que no tienen carácter alguno limitativo ya que tanto en la forma y dimensiones de las distintas piezas y elementos que integran el dispositivo, como en los
10 materiales de que se le construye, y en otros detalles de presentación u organización, pueden hacerse cuantas modificaciones sean pertinentes en la aplicación concreta de que se trate, y mientras no afecten a la esencialidad reivindicada dará lugar a variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15 La figura 1 representa la perspectiva esquemática de los elementos esenciales del conjunto del dispositivo a que nos referimos.

La figura 2 representa el corte esquemático longitudinal de los elementos principales del conjunto representado en la figura
20 1.

La figura 3 corresponde al corte transversal de la cama y su eje, por la parte en que éste lleva unidas las cuchillas que cortar longitudinalmente en declive las tejas.

La figura 4 corresponde al detalle esquemático en corte
25 de la cama, su eje y los piñones que sirven para darle la vuelta al rededor de dicho eje.

La figura 5 muestra el esquema de la tijera destinada al corte transversal de separación de las tejas.

30 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las diversas partes del dispositivo representado su

descripción y funcionamiento es como sigue:

Un primer cuerpo 1, constituido por una bandeja fija recibe el tubo de barro comprimido o pasta 2 que sale de la galletera 3, cuyo tubo avanza por la presión que proporciona el funcionamiento de esta última.

Embutida en esa bandeja 1 va otra 15 que sirve de alargadora a la primera, evitando cuando aún está la teja en el tercer cuerpo, que el empuje de la pasta en éste la aplaste y estropee.

Esta bandeja 15, con su soporte, constituyen el segundo cuerpo que es móvil sobre ruedas interiores 5 que se mueve en el carril 7 empujando dicho tercer cuerpo 4.

Ese tercer cuerpo 4, también móvil sobre las ruedas 6 que se mueven en los carriles 8, tiene el eje central 9 que por un lado (el correspondiente a por donde llega la pasta) lleva a uno y otro lado las cuatro cuchillas 10 para cortar longitudinalmente en declive el tubo ovalado de pasta, y por el otro la rueda dentada 11, fija a tal eje 9 solidario del cuerpo 4 con el cual gira. En el 11 que engrana el piñón 12, cuyo eje está montado en un soporte solidario al suelo o base de la máquina; dicho piñón 12 al girarle por una manivela o disposición similar, hace rodar sobre él al 11, con lo que dicho cuerpo 4 invierte su posición moviéndose dentro de los arcos 13 de modo que la teja puede sacarse por encima del eje 9.

Para que las cuchillas 10 produzcan en las tejas los correspondientes declives, irán montadas de modo que se desplacen en forma apropiada, según la pasta avanza sobre la cama 4, y además tendrán las inclinaciones correspondientes a los indicados declives.

El corte de separación de cada teja del resto de la pasta se efectúa mediante la tijera constituida por las cuchillas curvas 14, su soporte 16 y los brazos 17 de la tijera propiamente dicha.

Este dispositivo va situado al final del tercer cuerpo y será accio -

4. -

nado, en momento oportuno, por el empuje de la pasta, que al llegar a la curva que hace al final la tijera la echa para atrás, moviendo las cuchillas 14, que hacen el corte del declive y el de cada teja.

El conjunto descrito puede aplicarse de modo análogo con galletera dotada de boquilla que proporcione la pasta en forma adecuada para una sola teja.

N o t a

La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

1. - Mejoras en la construcción de dispositivos para cortar tejas, caracterizadas porque a la salida de la galletera (con boquilla adecuada para proporcionar barro comprimido con la forma correspondiente a dos o a una teja) va dispuesto un primer cuerpo, constituido por una bandeja fija que recibe dicho tubo ovalado de barro comprimido o pasta, según avanza por el impulso de la referida galletera; llevando embutida esa bandeja, otra unida a su soporte, con el que constituye un segundo cuerpo móvil sobre ruedas que se mueven sobre un carril debidamente colocado, de modo que este cuerpo avanza empujando al tercero cuando éste, por tener aún las rejas encima, no puede recibir la pasta.

2. - Mejoras según la reivindicación anterior, caracterizadas porque el tercer cuerpo o cama, también móvil sobre ruedas que se mueven sobre los correspondientes carriles, tiene un eje central solidario de él, sobre el cual van dos galápagos de la forma de la teja ya cortada, sujetos al eje por soportes flexibles, que permiten sacarlas fácilmente, uno en la parte superior y otro en la inferior, y cuyos galápagos impiden la deformación de la teja al ser cortada.

3. - Mejoras según las reivindicaciones anteriores, caracte-

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

180979

5. -

terizadas porque dicho eje central es solidario en el otro extremo de una rueda dentada que a su vez engrana en otra cuyo eje (independiente de los anteriores elementos) tiene su soporte fijo en el suelo o base del conjunto reivindicado.

5

4. - Mejoras según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque dispuestas de modo que pueden moverse horizontalmente las tijeras por el impulso de la pasta, al chocar con el final de aquella, y con una cuchilla semicircular dispuesta en el extremo opuesto de la tijera, de modo que se secciona al mismo tiempo transversalmente y hace el corte de la tijera, y horizontalmente con las cuchillas laterales, coincidentes con el declive de las tejas; un muelle separa las cuchillas horizontales y la semicircular después de cortada la teja en dichas dos formas al cesar por ello la presión de la pasta.

10

15

5. - Mejoras según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque en el movimiento de giro de la cama reivindicado, aquella se mueve guiada por anillos o carriles con los que hace contacto por intermedio de rodillos o elementos que aminoren los rozamientos.

20

6. - Mejoras en la construcción de dispositivos para cortar tejas. -

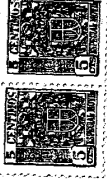
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

25

Madrid, a 17 de Diciembre de 1947.

180979



180979

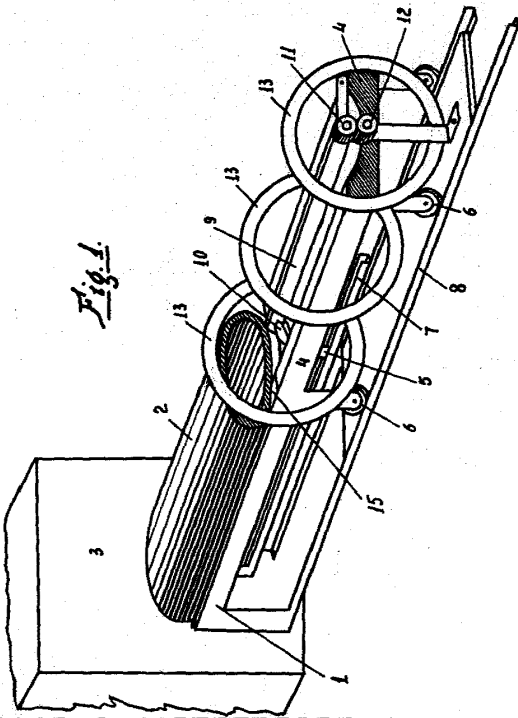


Fig. 2.

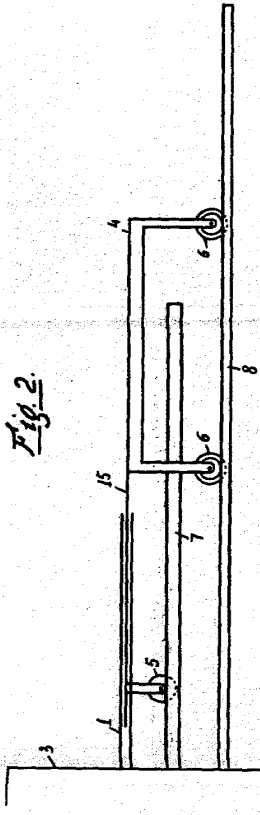


Fig. 3.

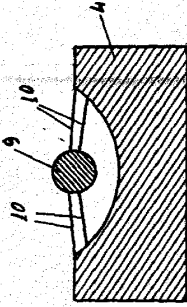
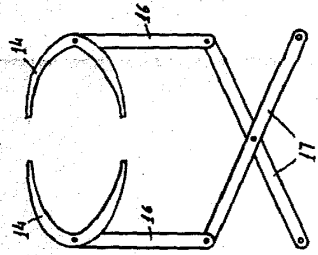
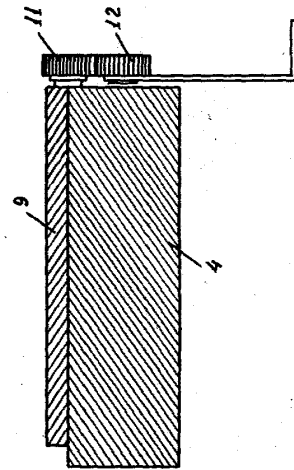


Fig. 4.



ESCALA VARIABLE
Alamy