



15870

EB/.-

M E M O R I A            D E S C R I P T I V A

para una solicitud de Modelo de Utilidad, por veinte años, para:  
- HERRAMIENTA PARA INYECTAR POSTES - a favor de Don Hugo, Louis  
Peter, residente en Paris (Francia) Avenue de Wagram, 133. -

- - - - -

5 El modelo de utilidad a continuación descrito tiene por objeto una herramienta destinada a inyectar productos líquidos o pastosos, generalmente antisépticos, y algunas veces colorantes o ignífugos en los postes de madera o cualesquiera otras piezas de madera, e igualmente en los árboles.

10 Estas herramientas llevan una cabeza de inyección provista de una aguja hueca fuerte y larga que se hace penetrar en la madera mediante una maniobra adecuada de la herramienta. El modelo de utilidad se refiere a herramientas, en las cuales la inyección se provoca por un pistón accionado automáticamente durante el clavado de la aguja, generalmente de modo que una varilla que prolonga por fuera este pistón se pone en contacto con la superficie de la pieza de madera.

15 Estos últimos aparatos presentan el inconveniente de que a causa de los esfuerzos importantes que se necesitan para hacer penetrar la aguja en la madera y para inyectar en ella el producto, el pistón de inyección que es distinto de la aguja y está separado de ella, recibe durante la penetración de la misma aguja esfuerzos



oblicuos que destruyen rápidamente su estanqueidad, lo deterioran y muchas veces provocan su rotura.

La cabeza de inyección según el presente modelo de utilidad su -  
prime este inconveniente.

5 Se caracteriza por el hecho de que el pistón de inyección es una pieza anular dispuesta alrede or de la aguja y cuya porción delantera, en posición de reposo, se encuentra sensiblemente por detrás de la punta de esta aguja.

10 A título de ejemplo se ha descrito a continuación e ilustrado esquemáticamente en sección vertical diametral en el adjunto dibujo una forma de ejecución de esta cabeza de inyección perfeccionada.

En el extremo inferior del depósito 1, que contiene el produe -  
to que se ha de inyectar y está provisto de un conducto 2, se dispo -  
ne una cabeza cilíndrica 3, en cuyo eje se monta una varilla cilíndri -  
ca fuerte 4, en la cual se atomilla la aguja plana de inyección 5.  
15 En la varilla 4 se practica partiendo de la parte trasera, un canal 6 que comunica el espacio anular 9 con el canal 7 y los orificios de salida 8 de la aguja. En este espacio anular 9 se puede desplazar un pistón de inyección anular 10 que está sollicitado hacia el exterior  
20 por un resorte 11 hasta la posición ilustrada, posición en la que de -  
ja descubierto el conducto 2; en esta posición el extremo por delante del pistón se encuentra sensiblemente por detrás de la punta de la aguja 8.

El funcionamiento de esta aguja de inyección es como sigue:

25 Cuando por una maniobra adecuada de la herramienta (por ejemplo del modo conocido y no ilustrado, haciéndole bascular por un mango largo alrededor de una articulación colocada a corta distancia de la cabeza de inyección y sostenida por un collarín o una cadena, por la que la herramienta se une o ata al poste, se hace penetrar a la fuer -  
30 za la aguja en la madera, según una trayectoria que sensiblemente vie -  
ne a ser la de su eje, y después de penetrar la aguja próximamente



la mitad de su longitud, la parte delantera del pistón 10 viene a apoyarse sobre la superficie del poste y al continuar la penetración de la aguja, dicho pistón entra en la cámara 9 e inyecta el contenido de ésta.

5 Se aprecia que esta disposición coaxial de la aguja y del pistón hace que el pistón 10 se guie perfectamente y no pueda sufrir ningún esfuerzo oblicuo perjudicial.

Además el pistón y la cabeza de inyección poseen de este modo la longitud mínima, lo que proporciona una economía de material y una  
10 disminución en el peso de la herramienta.

De igual modo, gracias a esta disposición, regulando la carrera del pistón hacia el exterior, se puede hacer variar el momento de la penetración de la aguja, en el cual se efectuará la inyección y se puede variar la cantidad de producto inyectado.

15           N          D          T          A          

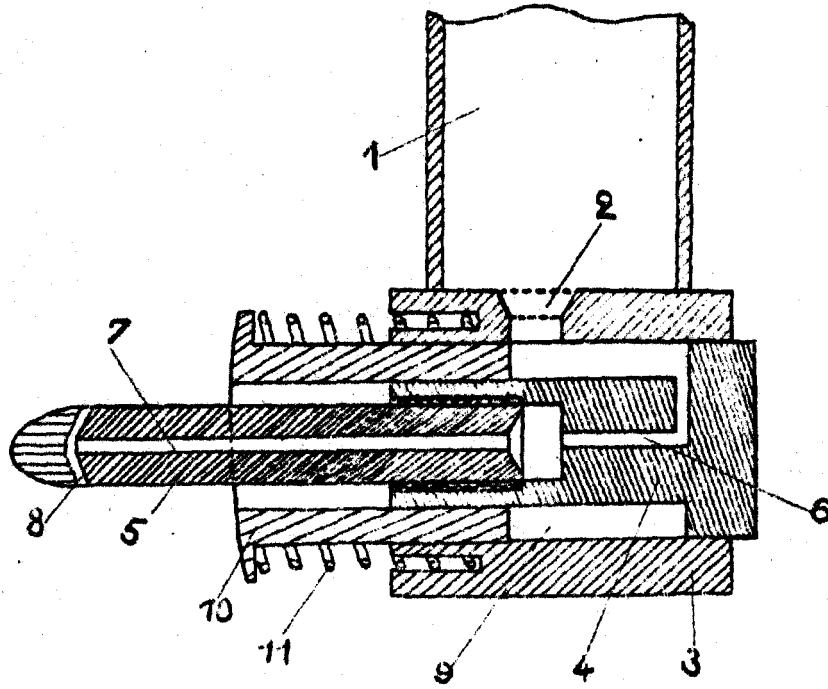
El presente modelo de utilidad consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Herramienta para inyectar líquidos en maderas, particularmente en el pie de los postes telegráficos, o en árboles, aparatos  
20 que llevan una aguja de inyección y un pistón inyector accionado por un choque con la superficie de la madera cuando en ella penetra la aguja, caracterizada por el hecho de que el pistón de inyección es una pieza anular dispuesta alrededor de la aguja y cuya porción de lantera se encuentra en posición de reposo, sensiblemente por detrás  
25 de la punta de dicha aguja.

2. - Herramienta para inyectar postes - Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva e ilustra con los planos adjuntos, la cual consta de 3 hojas.

Madrid, 11 noviembre 1943.

15870



ESCALA VARIABLE

*Handwritten signature*