

341677



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Francisco RODA Dolcet, de nacionalidad Española, residente en Villanueva de la Barca (Lérida), calle de Urgel numero 1, por " UN MECANISMO ROTOCULTOR DESPLAZABLE ".

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un mecanismo rotocultor desplazable .

Este aparato rotocultor permite el desplazamiento de las
5 fresas o piezas escariadoras giratorias con todo el bastidor de las mismas hacia uno de los lados del tractor, con el fin de conseguir un laboreo más cercano al árbol.

El sistema de desplazamiento tiene la ventaja de que el acoplamiento cardan siempre trabaja en el mismo plano verti -
10 cal, sin necesidad de trabajar en planos oblicuos que determinan posiciones forzadas, con lo que se evitan averías y se obtiene mayor rendimiento en la transmisión.

Se caracteriza esencialmente este aparato porqué el con -
junto de bastidor que lleva el eje con las fresas giratorias
15 es desplazable en relación al sistema de sujeción por tres puntos al mecanismo hidráulico del tractor, contando con medios para desplazar sobre el propio bastidor el mecanismo de



- 2 - 341677

engranaje cónico transmisor del movimiento, a partir de la toma de fuerza del tractor.

20 Se caracteriza este aparato porqué la caja de piñones cónicos cuenta con un eje estriado saliente, que atraviesa el cuello o cubo del piñón de cadena que acciona el eje de las fresas, de manera que al desplazar la caja de engranes con relación al bastidor del aparato, el eje estriado sobresalga más o menos de la transmisión por cadena, según la posición relativa de dicha caja de cambios y del bastidor .

Se caracteriza este aparato por contar con medios de fijación de la caja de piñones al bastidor del aparato, consistentes en una cremallera de fijación de posición y un eje sobre el que corre una brida solidaria de dicha caja y que cuenta con medios para su inmovilización relativa.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo se representa un caso particular de realización práctica del aparato rotocultor objeto de la presente Patente de Invención, mostrando la fig. 1 y la fig. 2 dos vistas en planta superior del aparato dispuesto en la trasera del tractor, viéndose en la fig. 1 la posición casi centrada, y en la fig. 2 la posición casi totalmente desplazada del aparato.

La fig. 3 muestra un detalle del acoplamiento y la fig. 4 una vista en planta del mecanismo y su fijación.

45 Siguiendo los diseños vemos el aparato constituido por un bastidor -1-, en cuyo interior gira el eje porteador de las fresas que recibe el movimiento a través de una transmisión por cadena alojada en la caja -2- dispuesta en uno de los extremos.

El bastidor -1- cuenta con la barra -2'- en la que se mueve la pieza -3-, en cuyos extremos se hallan los soportes -4- que se sujetan al hidráulico -5- del tractor, del cual se ven las ruedas posteriores -6-.

- 341677



50 Gracias a los collares -7- de la pieza -3-, ésta puede desplazarse sobre la barra -2'- y permitir al bastidor -1- adoptar la posición que convenga con relación al eje longitudinal del tractor .

55 El tercer punto de fijación al tractor está constituido por el tirante doble -8- solidario de la caja -9-, donde se halla el juego de piñones cónicos que transmiten el movimiento desde la toma de fuerza del tractor por la entrada -10- al eje estriado -11-, el cual atraviesa la rueda de cadena -12- por su cubo -13-, pudiendo gracias a la longitud de dicho eje
60 -11-, desplazarse la caja -9- con relación al bastidor -1-.

Además este bastidor -1- cuenta con la cremallera -14- en la que se inmoviliza la caja -9-, y que permite el desplazamiento de éste mediante el empleo de una palanca -15- en la forma que indica la fig. 3.

65 Finalmente la caja -9- queda a su vez sujeta al bastidor por medio de las bridas -15'- que se desplazan sobre el eje -16- asegurándose así la rigidez del conjunto una vez está en la posición deseada.

70 El acoplamiento cardan -17- trabaja de esta manera siempre en un plano vertical, cualquiera que sea la posición del aparato rotocultor con lo cual se evitan averías y que trabaja en posiciones forzadas.

75 Se fabricará el aparato rotocultor descrito con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo integran pudiendo variar sus dimensiones, formas y acabado y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica:-

12.- Un mecanismo rotocultor desplazable, esencialmente cons -



- tituido porqué el conjunto de bastidor que lleva el eje con las
80 fresas giratorias es desplazable en relación al sistema de su -
jeción por tres puntos al mecanismo hidraulico del tractor, con-
tando con medios para desplazar sobre el propio bastidor el me -
canismo de engranaje cónico transmisor del movimiento, a partir
de la toma de fuerza del tractor.
- 85 2ª.- Un mecanismo rotocultor desplazable, según reivindicación
primera, caracterizado porqué la caja de piñones cónicos cuenta
con un eje estriado saliente que atraviesa el cuello o cubo del
piñón de cadena que acciona el eje de las fresas, de manera que
al desplazar la caja de engranes con relación al bastidor del
90 aparato, el eje estriado sobresalga más o menos de la transmisión
por cadena, según la posición relativa de dicha caja de cambios
y del bastidor.
- 3ª.- Un mecanismo rotocultor desplazable, según reivindicaciones
anteriores, caracterizado por contar con medios de fijación de
95 la caja de piñones al bastidor del aparato, consistentes en una
cremallera de fijación de posición y un eje sobre el que corre
una brida solidaria de dicha caja y que cuenta con medios para
su inmovilización relativa.
- 99 4ª.- Un mecanismo rotocultor desplazable.
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas
escritas de una sola cara.

Barcelona, 6 de JUNIO de 1.967.

P. A.

M. LLORT

341677

DON FRANCISCO RODA DOLCET.

341677

341677

FIG.1

FIG.2

341677

FIG.3

FIG.4

ESCALA VARIABLE.

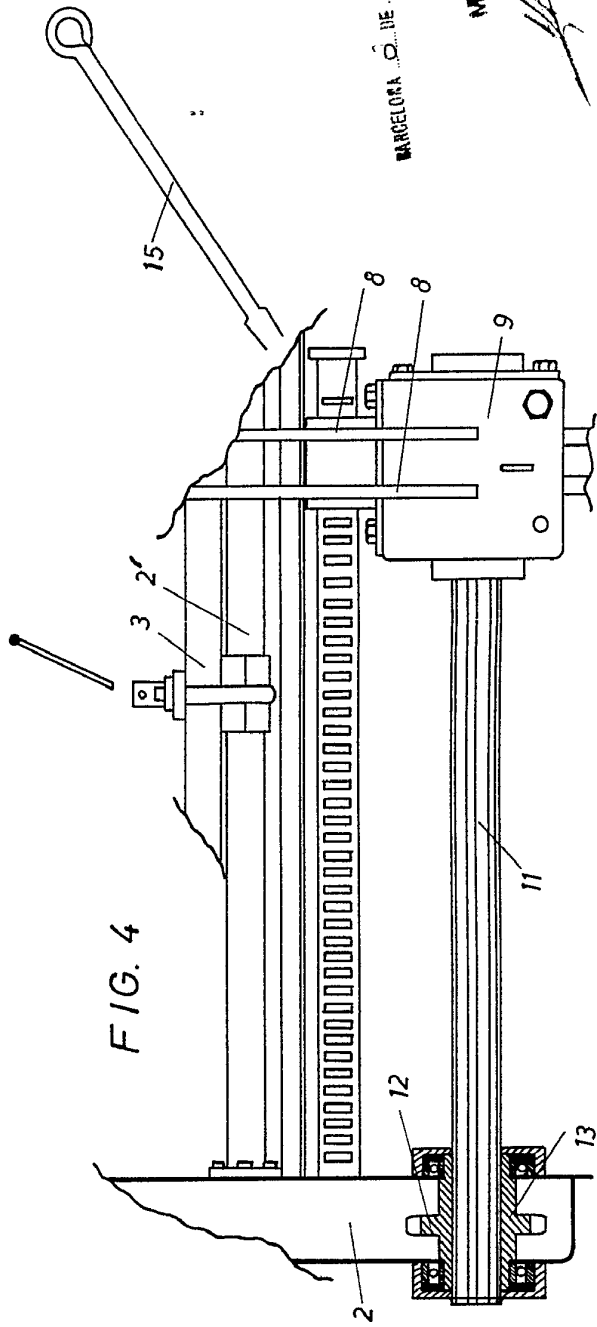
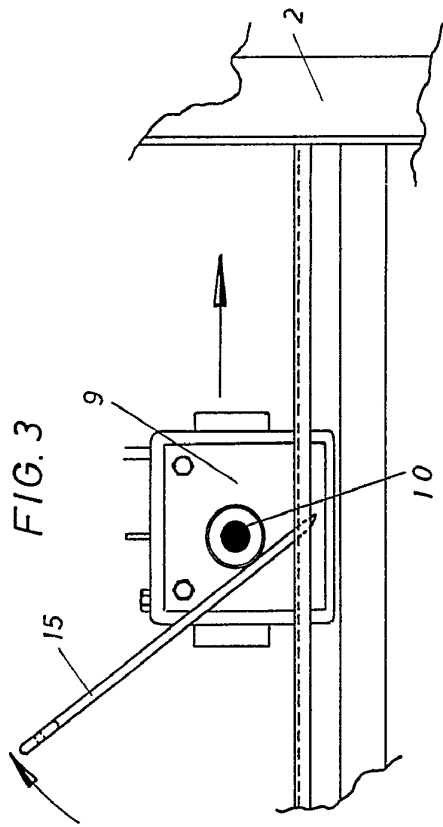
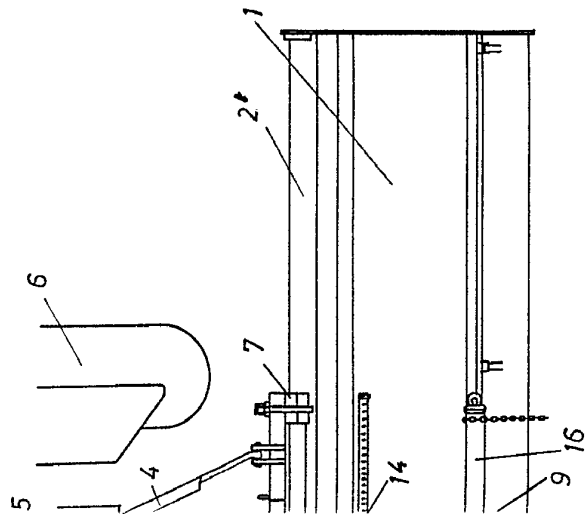
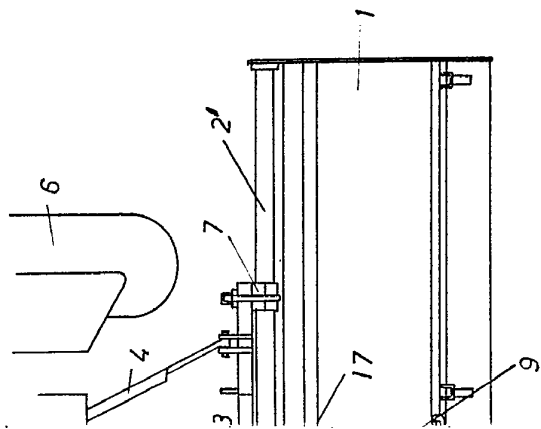
341677

341677 HOJA UNICA.



341677

341677



BARCELONA, D. DE JUNY DE 1967

M. LLORT

[Handwritten signature]

341677

DON FRANCISCO RODA DOLCET.

341677

FIG. 1

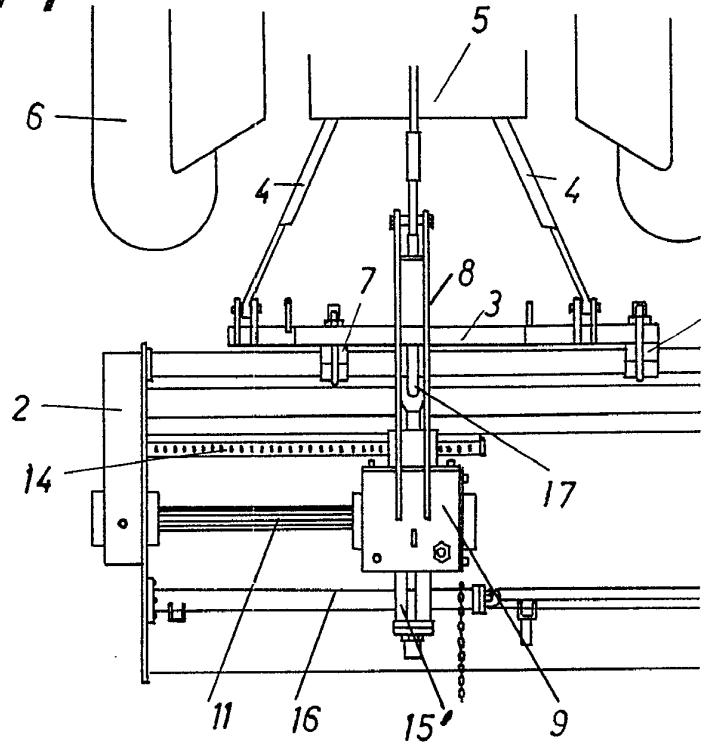
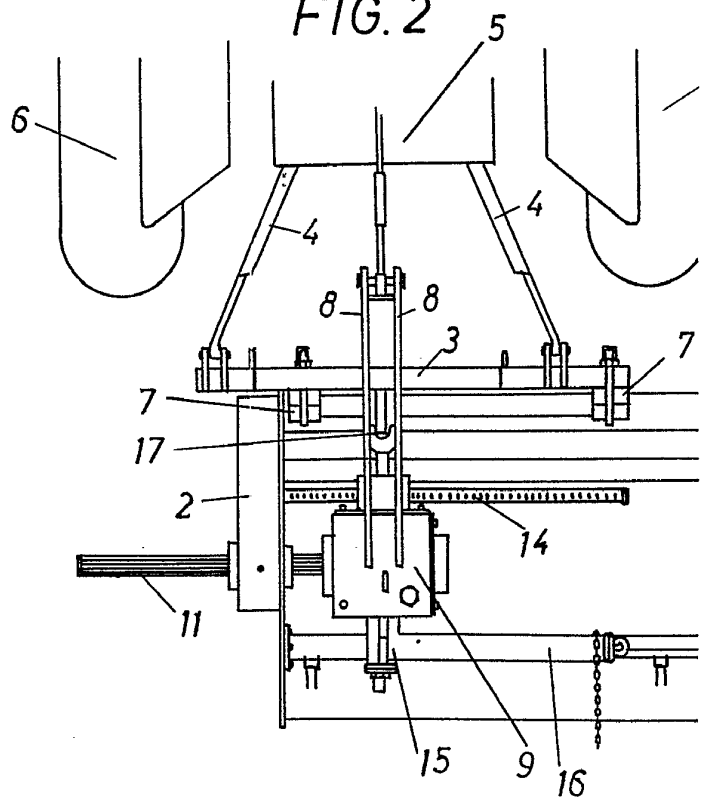


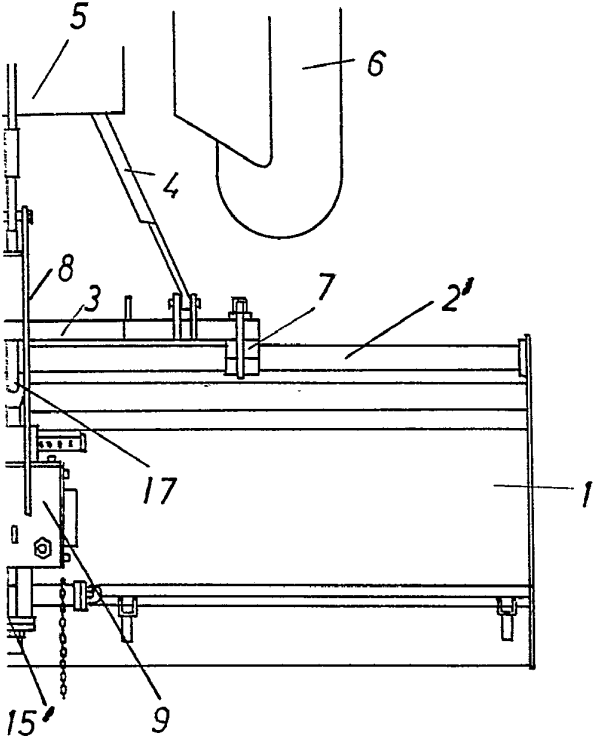
FIG. 2



ESCALA VARIABLE.

341677

G.1



341677

FIG. 3

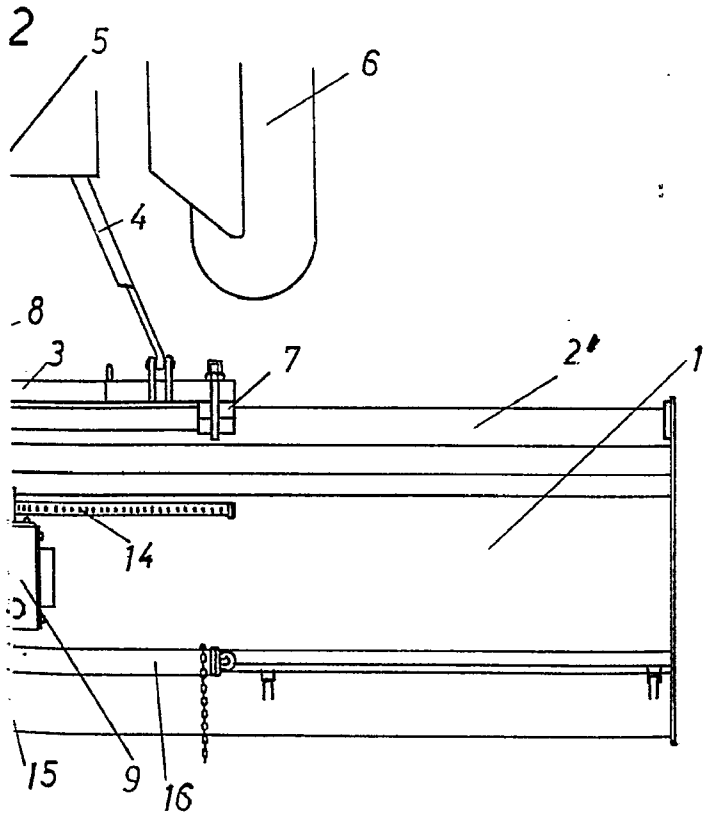
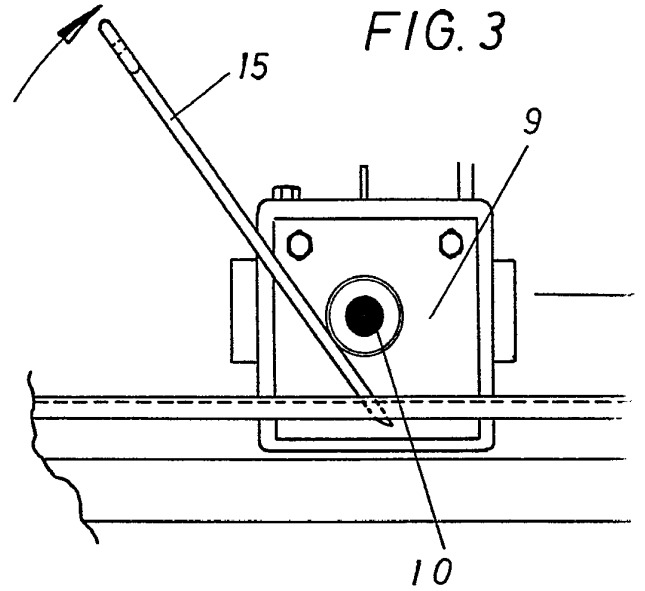


FIG. 4

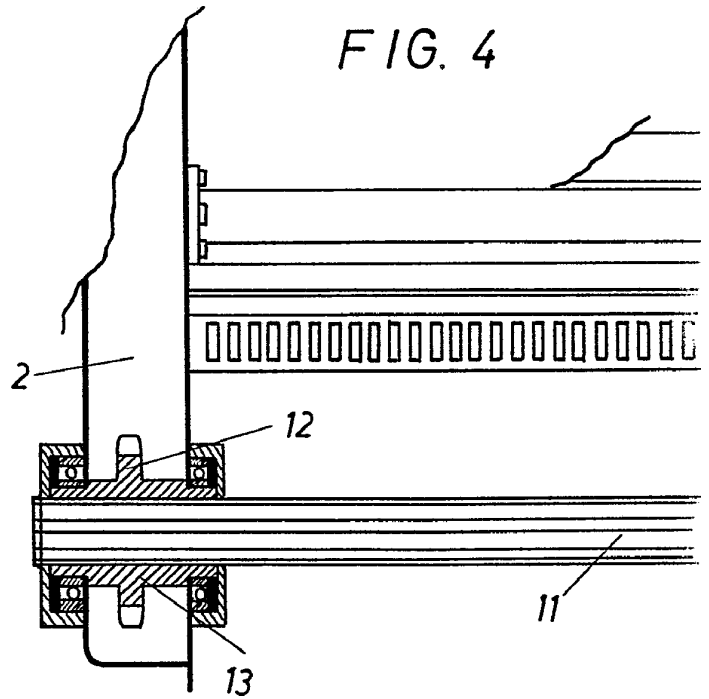


FIG. 3

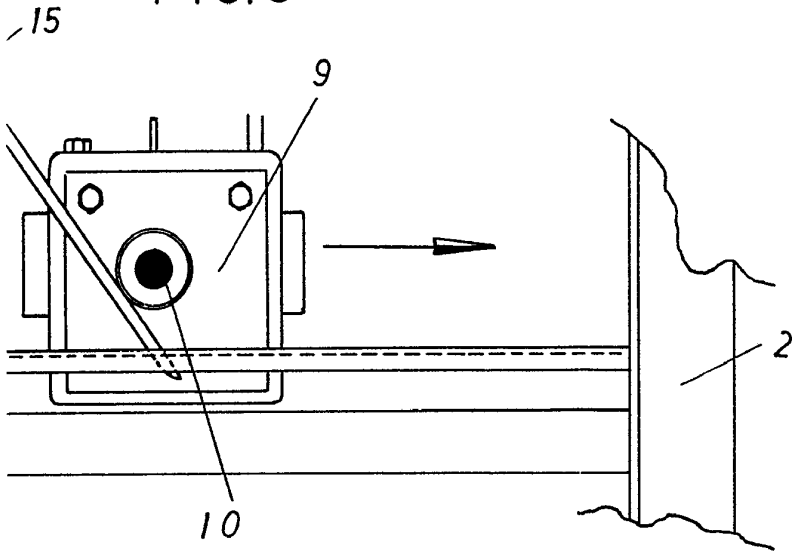
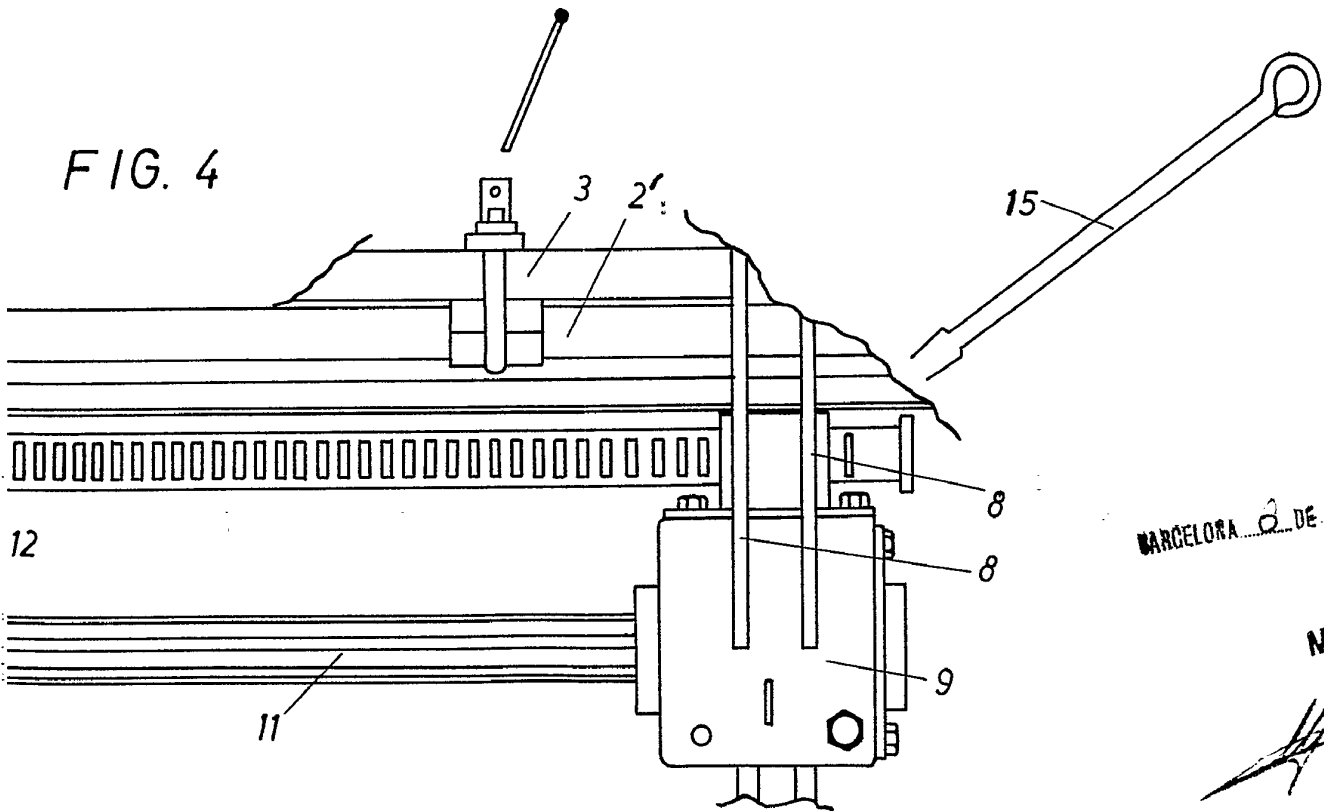


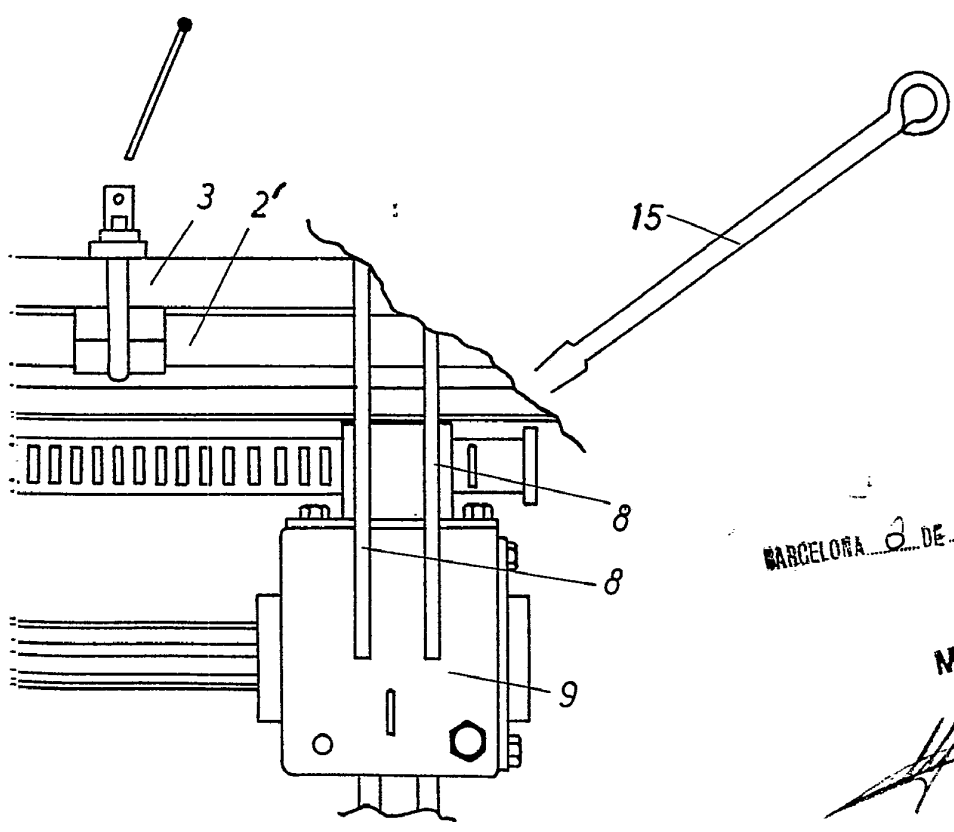
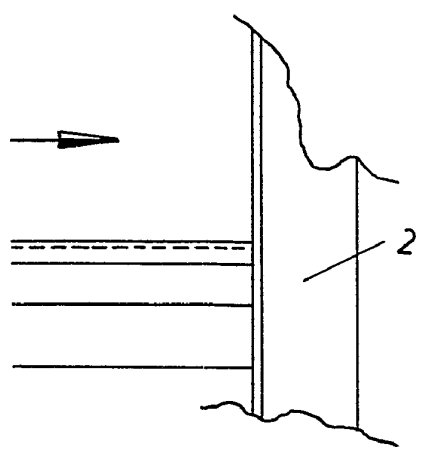
FIG. 4



BARCELONA 2 DE JUNIO
P. A.

M. LLOR

341677 '6



BARCELONA 8 DE JUNIO DE 1964
P. A.

M. LLORT