



10 aligerar notablemente el esfuerzo necesario para el funciona-
miento del expresado mecanismo.

Las ruedas de esta clase de máquinas generalmente es-
tán montadas locas sobre el eje y el movimiento de la rueda uti-
lizada como rueda mogriz, se transmite al mecanismo cortador por
15 una corona dentada solidaria de la rueda, acoplada mediante en-
granajes multiplicadores de velocidad a un plato manivela o ex-
céntrico el cual por medio de una biela imprime a la cuchilla
el movimiento de vaivén.

Esta disposición de los órganos transmisores de movi-
20 miento, tiene el inconveniente de que no se presta al perfecto
engrase o lubricación de estos elementos y hace muy laboriosa
la limpieza de la máquina, a la cual hay que proceder muy a me-
nudo por lo expuestas que están estas máquinas a ensuciarse.

Consisten esencialmente los perfeccionamientos objeto
25 de esta patente, en disponer la rueda de la máquina que ha de
utilizarse como motriz para accionar el mecanismo cortador, fi-
jada solidariamente al eje y transmitir el movimiento por medio
de una rueda dentada acñada a un punto intermedio de este eje
y protegida juntamente con los engranajes transmisores multipli-
30 cadores de velocidad, por una caja envolvente formada por la
misma armazón de la máquina, o adaptada a ella, y que sirve tam-
bién como caja de grasa, o depósito de aceite para la perfecta
lubricación de dicho mecanismo transmisor.

En el plano adjunto se representa, como ejemplo, una
35 máquina segadora con los perfeccionamientos objeto de esta pa-
tente.

La figura 1 muestra la máquina vista lateralmente en
corte vertical longitudinal por la línea I-I de la figura 2.

La figura 2 representa la máquina vista por encima.



40 La figura 3 representa una sección vertical del mecanismo transmisor por la línea III-III de la figura 2.

Para mayor claridad solo se han representado en el plano los elementos de la máquina, necesarios para la explicación de los perfeccionamientos objeto de esta patente.

45 Como puede verse en los dibujos, las ruedas -1- y -3- actúan de ruedas motrices del mecanismo, pero solamente cuando giran en el sentido de avance, ya que cuando retrocede una o las dos, no actúan sobre el eje -2- y giran por lo tanto, locas; dicho eje -2- se apoya en el armazón de hierro fundido -4-. Es-
50 te armazón forma una caja -5- que, provista de la correspondiente tapa (suprimida en el dibujo), encierra el mecanismo de engranajes multiplicador de velocidad por el que se transmite el movimiento de las ruedas -1- y -3- a la cuchilla cortadora y contiene aceite para la perfecta lubricación de este mecanismo.
55 La transmisión del movimiento se efectúa por una rueda dentada -6- solidaria del eje -2- por medio de pasadores cónicos con la cual engrana el piñón -7-, el cual a su vez puede acoplarse o desacoplarse a la rueda deslizante -9- por medio del embrague -8-, detalle que se vé en la figura 3. Dicha rueda -9- engrana
60 con el piñón -10-, por intermedio del cual transmite el movimiento al par de ruedas cónicas -11-, accionando el eje -12- que sirve de eje motor para dar movimiento al mecanismo de la cuchilla cortadora.

La rueda deslizante -9- del juego embrague -8- está
65 combinada con una palanca de maniobra -13- la cual por medio del resorte -14- y el plano inclinado -15- permite a voluntad poner en funcionamiento o dejar desconectado el mecanismo cortador.

El eje -16- solidario de la rueda -9- del juego de em-



70 brague, (figura 3), presenta una prolongación -18- unida a dicho eje por intermedio del collar -23- y la horquilla -24-. Dicha prolongación -18- está sostenida por el cojinete -19- y por la guía -20-, que forma una abrazadera corredera, dentro de la cual se desliza un tirante -21- articulado a la palanca de maniobra que sirve para levantar, cuando convenga, el rastrillo
75 equipado con todo el mecanismo cortador. Este tirante presenta un engrosamiento terminal que forma un plano inclinado -22-, mediante cuya disposición al efectuar la maniobra de la palanca para situar el rastrillo en posición vertical, el tirante
80 es arrastrado por la palanca y, deslizándose por la abrazadera en la dirección que señala la flecha produce el desplazamiento longitudinal del eje -18- y desacopla los elementos del juego de embrague -8-, con lo cual deja de funcionar el mecanismo cortador.

85

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

1) En las máquinas segadoras y análogas arrastradas por tracción animal o mecánica, el perfeccionamiento consistente en construir la máquina disponiendo todo el mecanismo de engranajes que transmite el movimiento de la rueda motriz al mecanismo cortador, encerrado en una caja protectora formada por la armazón de la máquina o adaptada a ella tomando el movimiento de una rueda dentada solidariamente unida a dicha rueda motriz y situada en un punto intermedio del eje, sirviendo esta caja protectora al propio tiempo para contener grasa o aceite para la perfecta lubricación de dicho mecanismo transmisor.
90

95

2) En las máquinas segadoras y análogas consignadas en la reivindicación anterior, la disposición de la palanca de maniobra para levantar el rastrillo con todo el equipo cortador,



100 combinado por medio de un tirante con el juego de embrague del
mecanismo transmisor, de manera que al efectuar dicha maniobra
quede automáticamente interrumpido el funcionamiento del meca-
nismo cortador.

105 3) Perfeccionamientos en las máquinas segadoras o guada-
ñadoras.

Barcelona 16 de abril de 1932.

P. A.
Pedro Ferrer y Cia.

FIG. 1.

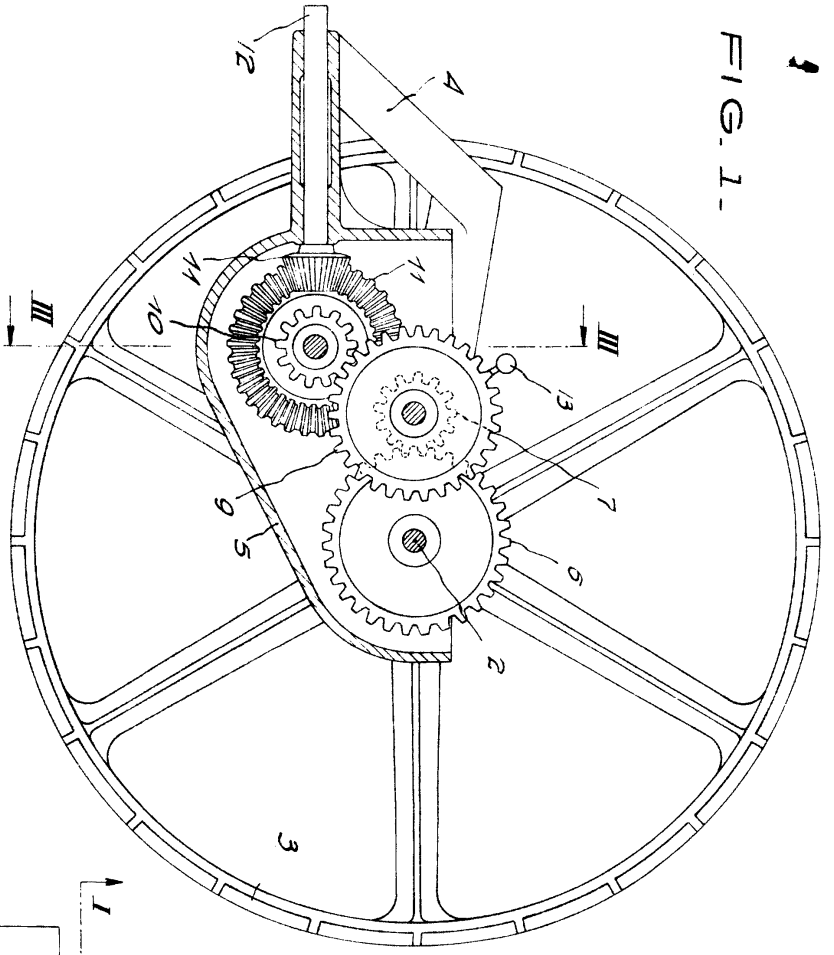


FIG. 3.

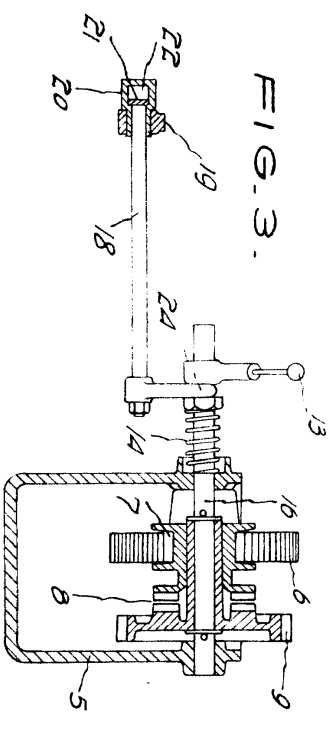
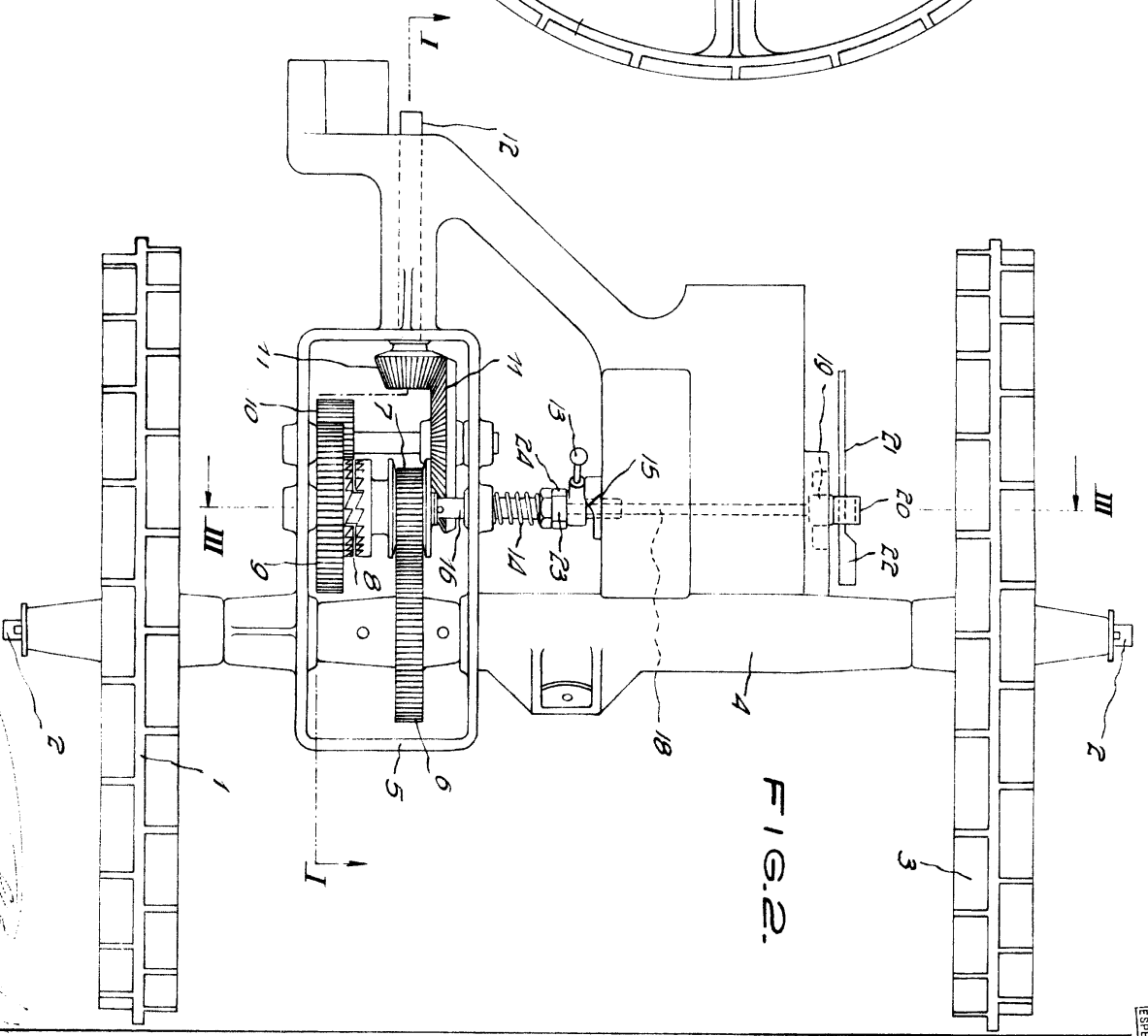


FIG. 2.



Handwritten signature or scribble at the bottom left of the page.

