

401776



5 ABR 1932

Int. Cl.²: A 63 G

SECCION TECNICA

CLASIFICACION I. P. C.

CLASE _____

SUBCLASE _____

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por

PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE FERIA, DE MOVIMIENTOS COMBINADOS.

Solicitante : D. Vicente LASHERAS-IBÁÑEZ

Nacionalidad : Española

Residencia : ZARAGOZA

Domicilio : Delicias 22

401776

MEMORIA DESCRIPTIVA



La presente invención se refiere a perfeccionamientos en máquinas de feria, y aporta una máquina de movimientos combinados en la que las góndolas tienen, además del movimiento de translación, un movimiento de rotación sobre un eje común a cuatro de ellas, y un movimiento ascendente y descendente según un plano teórico alabeado.

Para mejor comprensión de esta memoria se acompañan los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización, no limitativo, de los varios que caben en el cuadro general de la invención sin que el mismo se altere. En tales dibujos:

La fig. 1 muestra una planta de la máquina según la invención.

La fig. 2 es un alzado lateral de la misma.

La fig. 3 es un detalle de la planta de la fig. 1.

La fig. 4 es un detalle del alzado de la fig. 2

La fig. 5 es una planta de la máquina en transporte.

La fig. 6 es un alzado lateral de la fig. 5.

De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, la máquina se compone de un bastidor fijo (1) apoyable en el terreno por patas graduables en altura para conseguir la horizontalidad necesaria; la máquina se halla prevista de manera que dotada de unas ruedas de rodadura (R) pueda ser arrastrada como semirremolque por carretera.

Sobre dicho bastidor fijo (1) va otro bastidor móvil el cual gira sobre un radio de varios metros mediante una corona dentada accionada por transmisión hidráulica (no visible en el dibujo) produciéndose así el giro de los brazos (2) que soportan las góndolas o cabinas (C) de los pasajeros.

Sobre el chasis móvil va situada otra corona dentada accionada también por transmisión hidráulica, que hace girar a una excéntrica (E) la cual, por medio de unos cilindros (3) hi-

401776

-3-



35

dráulicos amarrados a los citados brazos (2) portacabinas, consi-
guen que los mismos asciendan o desciendan según la posición con
respecto a la excéntrica (E) antes citada, no existiendo, por es-
ta causa, ninguno de los cinco brazos con la misma inclinación,
variando en un valor desde 0° hasta unos 30° de altura máxima.

40

La inclinación de los brazos se consigue por medio de
la excéntrica (E) y de los cilindros (3), pues al ir éstos sujetos
mediante articulaciones (4) por una parte al brazo soporte y por
otra a la excéntrica, al ir variando las distancias respecto al
centro, según la situación de la misma, se obliga a ascender o
descender a los brazos soportes (2), estando éstos articulados por
su extremo inferior (5).

45

En los extremos de estos brazos (2) van unos bastidores
(6) de los que salen los brazos de sujección (7) de las cabinas
(C). Estos chasis van apoyados sobre una corona dentada accionada
por transmisión hidráulica, la cual hace girar a la cabina sobre
un radio adecuado, bien sea en el mismo o bien en sentido contra-
rio al de las coronas principales.

50

El funcionamiento de esta máquina se halla basado en la
combinación del movimiento de rotación del bastidor principal, con
el movimiento de translación de los brazos soporte (2) y con el
de rotación de los bastidores (6) que soportan las cabinas (C)
donde va el público.

55

Los movimientos de estas plataformas están en función
del número de revoluciones de las distintas coronas, pudiéndose va-
riar según criterio propio.

El bastidor principal lleva exteriormente una carena em-
bellecedora y protectora.

60

El mecanismo de transmisión hidráulica se efectúa por
medio de motores hidráulicos acoplados encima de las coronas y
accionados por un grupo motobomba donde van las válvulas de dis-
tribución y de seguridad necesarias para el normal funcionamiento

401776

-4-



65

de los diversos órganos del conjunto. Con este grupo motobomba y mediante canalizaciones adecuadas, se suministra fluido a los cilindros de inclinación.

En la presente invención caben cuantas variantes de realización como sean posibles sin que se altere el cuadro general de la misma.

70

- - - - -

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, y nuevo del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

75

1 - Perfeccionamientos en máquinas de feria, de movimientos combinados, caracterizados por haberse dispuesto una máquina que se compone de un bastidor fijo apoyable en el terreno mediante soportes graduables en altura para conseguir su total horizontalidad, y que va provisto de ruedas de rodadura para poder ser arrastrada como semirremolque para su transporte; y sobre dicho bastidor fijo va otro bastidor móvil el cual gira sobre un radio de varios metros mediante una corona dentada accionable por transmisión hidráulica, produciéndose así el giro de unos brazos curvos que soportan las góndolas o cabinas de los viajeros.

80

85

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados porque sobre este chasis móvil va montada otra corona dentada accionada también por transmisión hidráulica, que hace girar a una excéntrica la cual, por medio de unos cilindros hidráulicos amarrados a los citados brazos portabacinas, consiguen que los

401776



30

mismos asciendan o desciendan según la posición con respecto a la excéntrica antes citada, no habiendo, por tal causa, ninguno de los brazos con la misma inclinación, variando en un valor que va desde 0° hasta aproximadamente unos 30° de altura máxima.

95

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque la inclinación de los citados brazos se consigue por medio de la citada excéntrica y de unos cilindros hidráulicos, ya que al ir éstos sujetos mediante articulaciones, por un extremo al bazo soporte y por el otro extremo a la citada excéntrica, al ir variando las distancias respecto al centro, según la posición de la misma, se obliga a ascender o descender a los brazos soportes, los cuales están articulados por su extremo inferior central de la máquina.

100

105

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizados porque en los extremos de estos brazos van unos bastidores de los cuales parten los brazos de sujeción de las cabinas, formando unos chasis o bastidores que van apoyados sobre una corona dentada accionada por transmisión hidráulica, la cual hace girar a la cabina sobre un radio adecuado, bien sea en el mismo sentido o bien en sentido contrario al de las coronas principales.

110

115

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizados porque el funcionamiento de esta máquina se halla basado en la combinación del movimiento de rotación del bastidor principal, con el movimiento de translación de los brazos soporte de las cabinas y con el de rotación de los bastidores que sustentan a éstas.

120

6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizados porque los movimientos del conjunto se hallan en función del número de revoluciones de las distintas coronas, pudiéndose variar según criterio.

7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizados porque el bastidor principal lleva exteriormente

Res

401776

-6-



una carena protectora y embellecedora, y todo el conjunto es ple-
gable para poder ser recogido y transportado como semirremolque.

125 8 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a
7 caracterizados porque el mecanismo de transmisión hidráulica
se efectúa por medio de motores hidráulicos acoplados por encima
de las coronas, yendo accionados por un grupo motobomba donde van
las válvulas de distribución y seguridad necesarias para el normal
130 funcionamiento de los diversos órganos del conjunto, y mediante
las canalizaciones adecuadas se suministra fluido a los cilindros
de inclinación de los brazos portagóndolas antes citados.

9 - PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE FERIA DE NOVIMIE-
TOS COMBINADOS.

135 Todo según se describe en esta memoria que consta de
seis hojas foliadas y escritas por una cara con ciento treinta y
seis líneas y dibujos anexos.

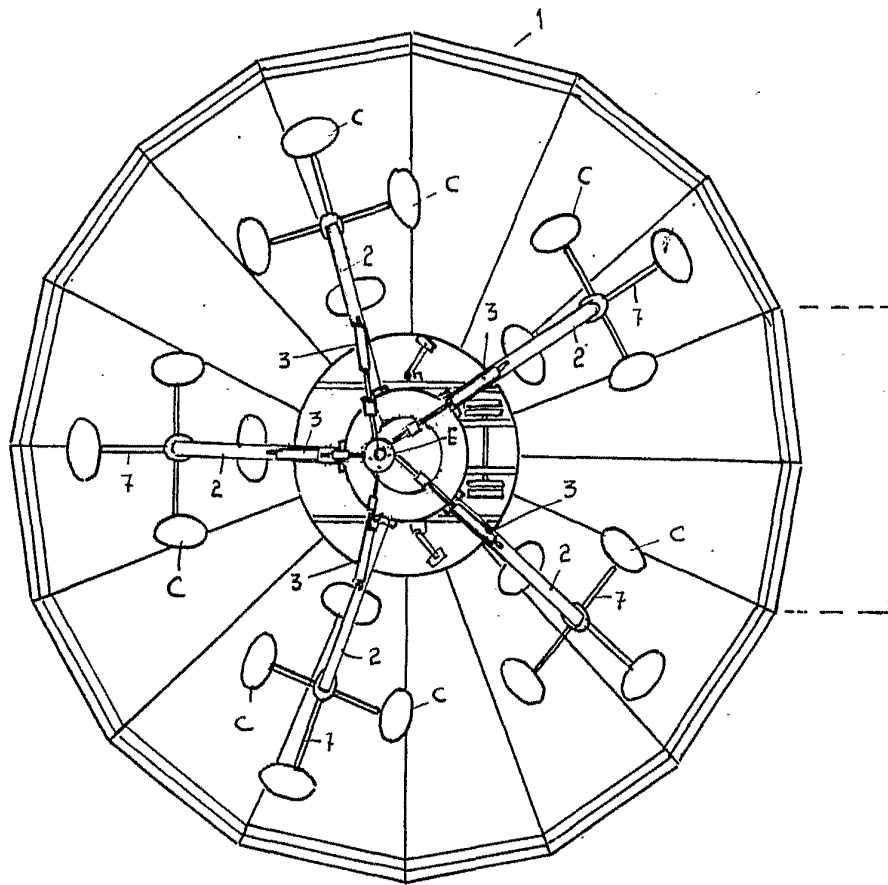
Madrid 15 abril 1972

P. S. S.



P. S.

401776



ESCALA VARIABLE

MADRID 15 Abril 1942

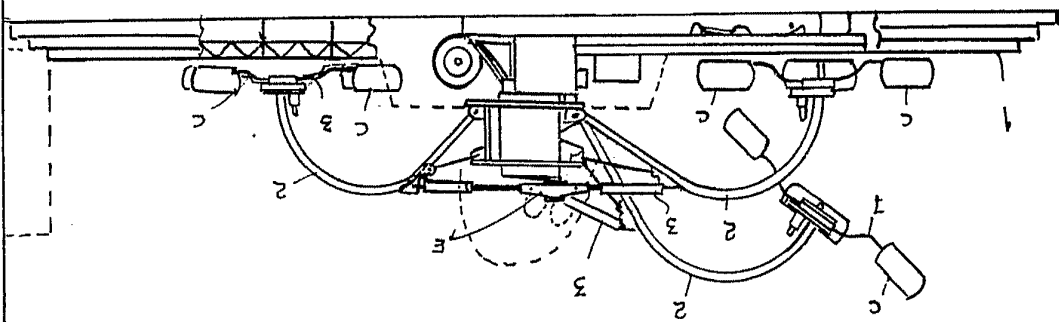
V. Lasheras

M. M. M.

ESCALA VARIABLE

MADRID 15 Abril 1912

Fig. 2



401776

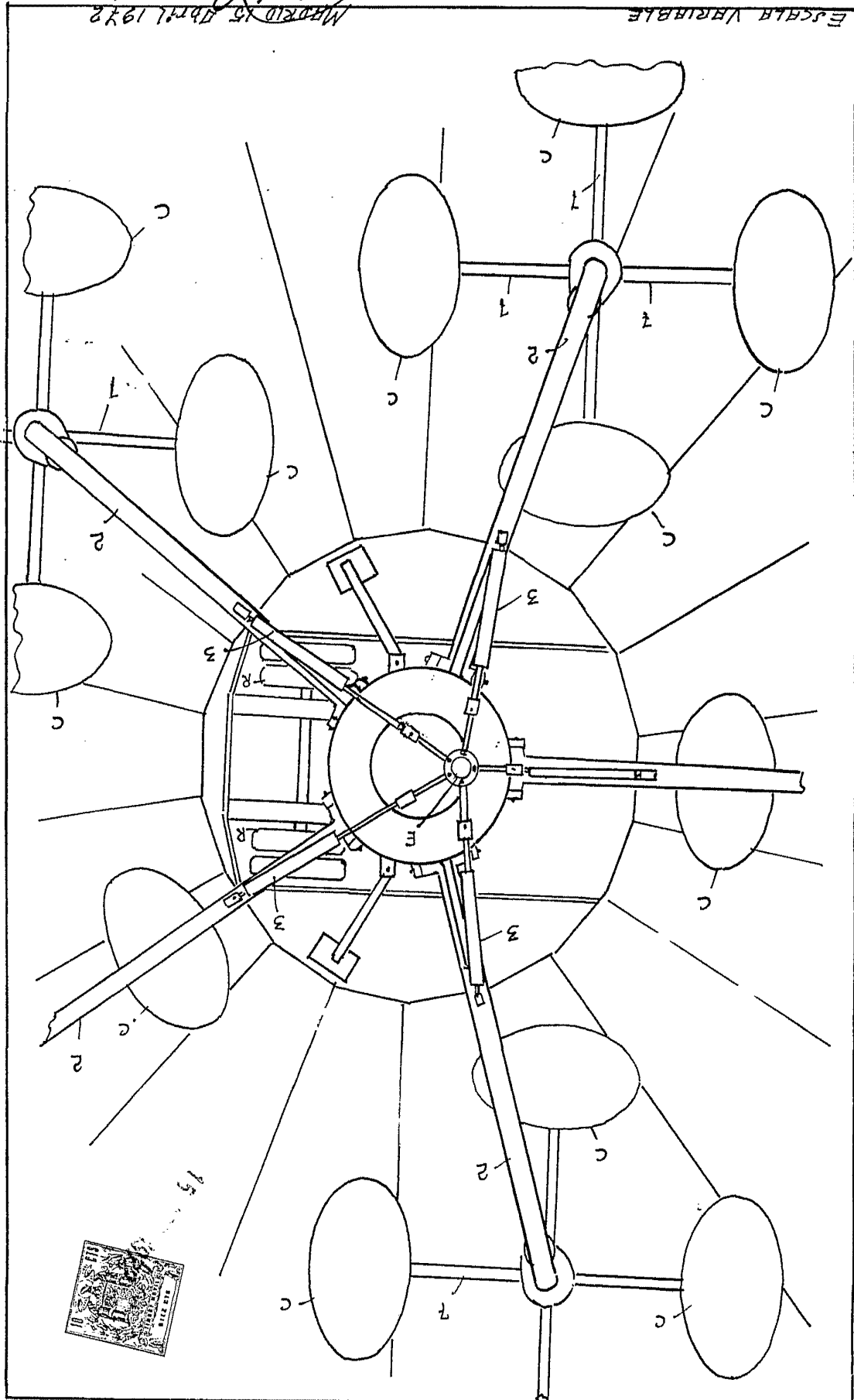
Foja 2 de 5

D. VICENTE LASHERRAS IBAÑEZ

M. J. ...

MEXICO 25 April 1972

ESCALA VARIABLE



3 de 5

401776

D. VICENTE LAJERAS IGARZA

401776



15 MAR 1972

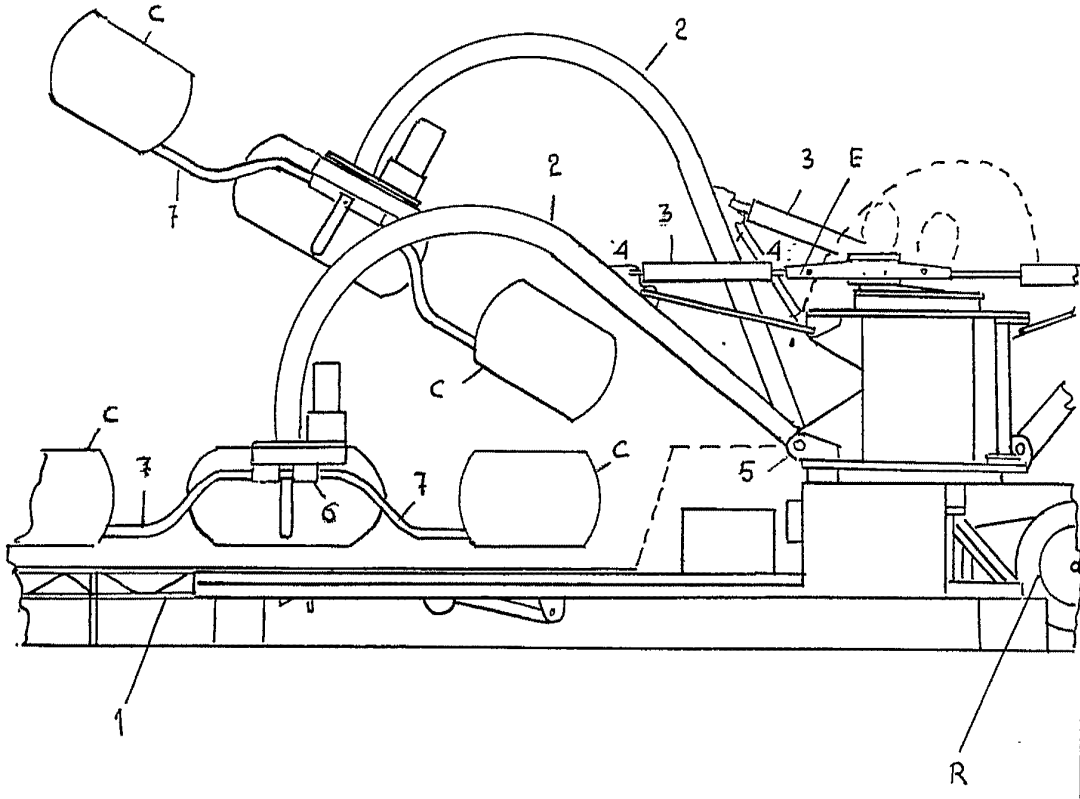


Fig. 4

ESCALA VARIABLE

MADRID 15 ABRIL 1972

401776

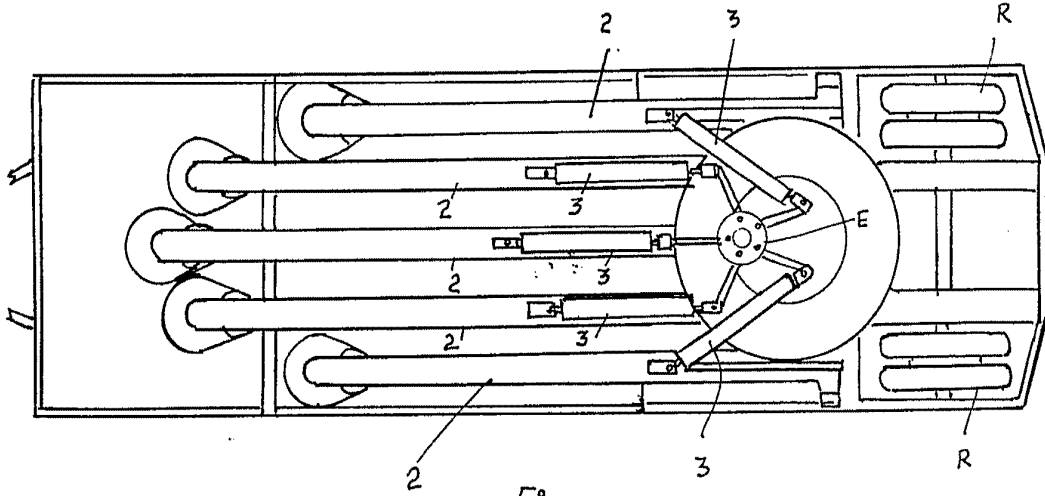


Fig. 5

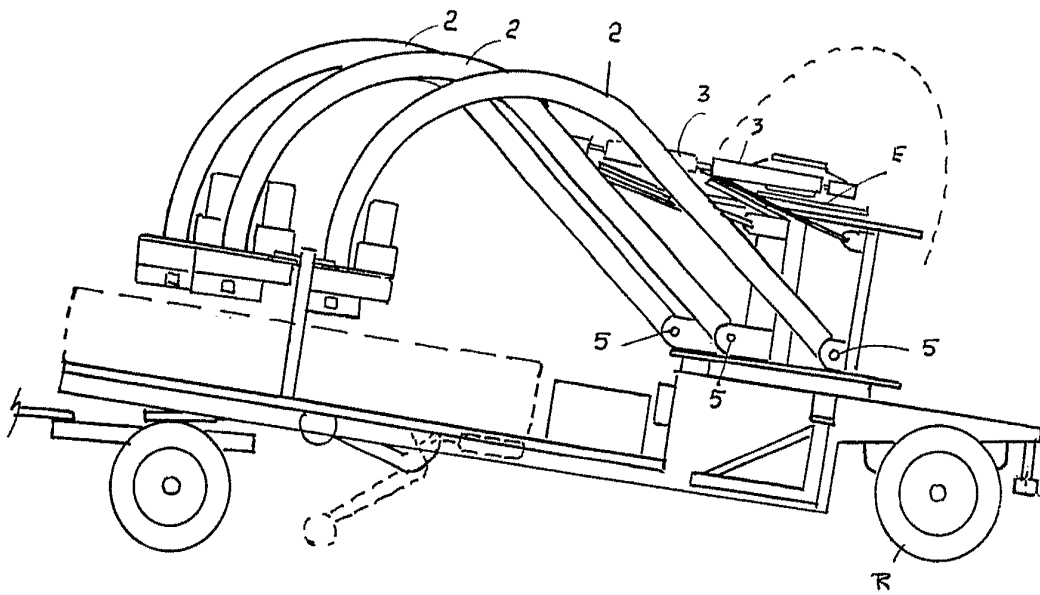


Fig. 6