

371741

22 9



371741

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>E-01</u>
SUBCLASE <u>C</u>

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma U. AMMANN MASCHINENFABRIK A.G. entidad suiza, residente en LANGENTHAL (SUIZA) por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS APISONADORAS TANDEM CON LANZA DIRECTRIZ".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en las apisonadoras tandem con lanza directriz. Dicha apisonadora tandem es preferentemente automotriz y puede estar construida como apisonadora estática o vibradora.

5

Son conocidas apisonadoras con lanzas directrices en que ambos rulos están acoplados rígidamente entre sí y acoplados a la lanza directriz. Tales apisonadoras tandem no son dirigibles propiamente dicho. Un cambio en la dirección de marcha es sólo posible de tal manera que toda la apisonadora tandem es forzada mediante una fuerza ejercida a tirones sobre la lanza a una nueva dirección de marcha. Esto conduce a la formación de huellas indeseables en el suelo o respectivamente el piso apisonado, que mediante el siguiente apisonado practicamente ya no pueden ser eliminadas.

10

371741

22 SEP 1959



15

Con el fin de hacer posible un cambio en la dirección se han dotado tales apisonadoras tandem de un rulo adicional para la dirección.

20

Cuando se pasa con tales apisonadoras por una curva se originan desplazamientos laterales entre los rulos unidos rígidamente entre sí. Esto conduce igualmente a la formación de huellas indeseables en el suelo o respectivamente el piso apisonado.

La invención tiene por objeto la creación de una apisonadora tandem con lanza directriz fácilmente dirigible y cuyos rulos no se desplazan durante el paso por una curva lateralmente sobre el suelo ó respectivamente piso.

25

Esto se consigue según invención de tal manera que el chasis consta de dos partes giratorias horizontalmente entre sí en las que va montado en cada uno de los dos rulos que la lanza directriz va montada giratoria en una de las dos partes del chasis y acoplada fijamente con el órgano impulsor de un mecanismo de transmisión, cuyo órgano impulsado está fijado a la otra parte del chasis, siendo el movimiento impulsado del mismo menor que el movimiento impulsor.

30

A continuación se describe con ayuda del plano anexo un ejemplo de realización de la invención, mostrando:

35

Fig. 1 un alzado de una apisonadora tandem con lanza directriz en caso de marcha en recta, parcialmente en sección;

Fig. 2 una vista en planta de fig. 1 con posición recíproca de las sendas partes en marcha por una curva dibujada en líneas de trazos.

40

El chasis de la apisonadora ilustrada consta de dos partes 1 y 2, estando montada en cada una un rodillo o rulo 3 y 4. Las partes 1 y 2 del chasis son giratorias por un eje perpendicular 5 dispuesto en el centro entre las partes 1 y 2. Dicho eje 5 es relativamente largo; su longitud corresponde aproximadamente a -



45 la altura de las partes del chasis 1 y 2. De esta manera queda asegurado el que los ejes de ambos rulos 1 y 2 se encuentran siempre rectangularmente con respecto al eje 5 teniendo así un plano tangencial común, lo que es de ventaja para el apisonado de una superficie plana.

50 La lanza 6 es una palanca de doble brazo montada giratoria por un pivote 7. El pivote 7 está fijado a la parte posterior 2 del chasis y puede estar dispuesto, aunque no necesario, por encima del eje del rulo 4. El brazo más largo de la palanca lleva en su extremo libre un asa anular 8. El otro brazo 9 más -  
55 corto de la palanca tiene en su extremo libre una espiga 10 guiada en un agujero oblongo 11 practicado en una placa 12 unida fijamente con la parte 1 del chasis. La espiga 10 tiene desde el eje giratorio 5 una mayor distancia que desde el pivote giratorio 7, siendo el brazo 9 más corto de la palanca de la lanza 6 muy  
60 reducido en comparación con el brazo más largo dotado del asa 8. En la posición dibujada en líneas continuas en fig, 2 el eje giratorio 5, la espiga de guía 10, el pivote 7 y la lanza 6 están alineados en un plano perpendicular, encontrándose los rulos 3 y 4 paralelos a la marcha en línea recta. Cuando la lanza 6 es gira-  
65 da por el pivote 7 giran ambas partes 1 y 2 del chasis por el eje 5 en sentido opuesto entre sí, llegando así a una posición opuesta que sirve para la marcha por una curva, como viene ilustrado en líneas de trazos en figura 2. En esta operación el movimiento giratorio de la lanza 6 es mucho mayor que el movimiento giratorio recíproco de los rulos 3 y 4 entre sí, de modo que la  
70 considerable fuerza necesaria para el cambio de los cilindros es producida por una fuerza mucho más reducida en el asa 8.

El brazo 9 de la palanca junto con la espiga de guía 10 y la placa 12 junto con la colisa 11 forman un mecanismo, o sea

37 174 1 22 9



75 un tal llamado guía bastidor oscilante, en que el brazo 9 de la palanca forma la manivela y la placa 12 la colisa. En lugar de dicho mecanismo puede montarse además un mecanismo de otro tipo por ejemplo una colisa o un engranaje.

80 La apisonadora tandem antes descrita puede ser dirigida continuamente sin grandes esfuerzos y no deja en caso de marchas en curvas huellas indeseables en el suelo ó respectivamente piso.

85 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención se hace constar, que en la misma podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.--

90 Los términos en que queda redactada la presente memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito debiéndose tomar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.--

#### REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

95 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en las apisonadoras tandem con lanza directriz, caracterizados porque el chasis consta de dos partes giratorias entre sí, estando montado en cada uno de ellas un rulo apisonador y la lanza directriz montada giratoria en una de las dos partes del chasis y unida fijamente con el órgano impulsor de un mecanismo de transmisión, mientras que el órgano impulsado del mismo está fijado a la otra parte del chasis, siendo su movimiento impulsado menor que el movimiento impulsor.

100

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en las apisonadoras tandem con lanza directriz, según reivindicación 1ª caracterizados por-

371741



105 que el eje por el que son giratorias las partes del chasis entre sí tienen iguales distancias de los centros de los ejes de los cilindros apisonadores.

110 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en las apisonadoras tandem con lanza directriz, según reivindicación 1ª caracterizados porque el eje de giro de la lanza está dispuesta verticalmente por encima del eje de uno de los rulos apisonadores.

4ª.- Perfeccionamientos introducidos en las apisonadoras tandem con lanza directriz, según reivindicación 1ª caracterizados porque el mecanismo de transmisión es un guía bastidor oscilante.

115 5ª.- Perfeccionamientos introducidos en las apisonadoras tandem con lanza directriz, según reivindicación 4ª caracterizados porque el mecanismo de transmisión consta de dos palancas de las que una palanca tiene en su extremo libre un órgano de guía conducido en una colisa de la otra palanca.

120 6ª.- Perfeccionamientos introducidos en las apisonadoras tandem con lanza directriz, según reivindicación 5ª caracterizados porque la lanza y la palanca que forma el órgano impulsor forman una palanca de dos brazos, siendo el brazo que forma el órgano impulsor más corto que el brazo que forma la rueda impulsada.

125 7ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS APISONADORAS TANDEM CON LANZA DIRECTRIZ".-

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sólo cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 22 SEP 1923

RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

Enllo Garcia Arduaga

3 22 SEP 1969

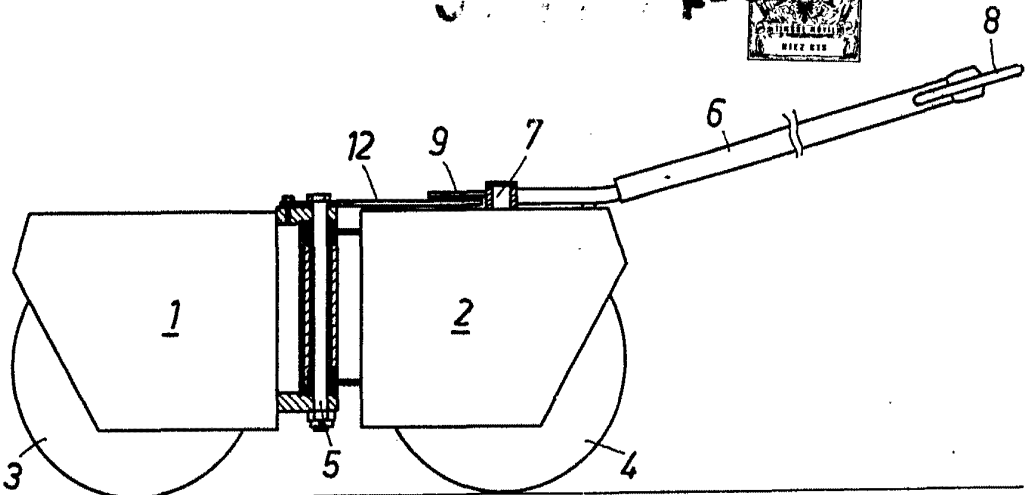
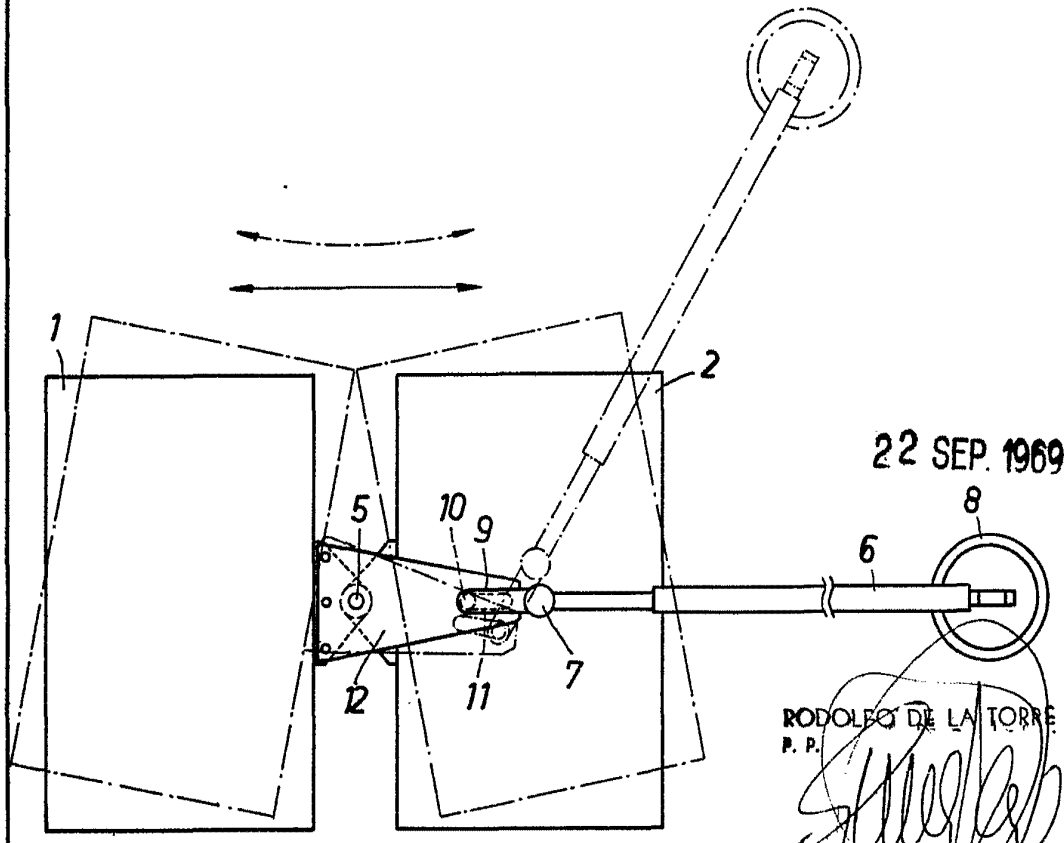


Fig. 1



22 SEP. 1969

RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

*[Handwritten signature]*  
Eduardo García Arceaga

Fig. 2

ESCALA VARIABLE