

417418



P.- 55.153

D-I32-Cas 30

417418

F.c. 3-7-75

Int. Cl.:	_____

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años

a nombre de RICHIER

sociedad anónima francesa

establecida en 7, avenue Ingres, 75-París 16 eme,
Francia.

por: "DISPOSICION DE RODILLO COMPACTADOR ARTICULADO"
(Clase Internacional E01c, E02d)

417418



5 La presente invención concierne a los rodillos compactadores que tienen dos ruedas que están montadas, cada una, en un bastidor, estando unidos los dos bastidores uno a otro por una rótula, una junta universal o una articulación análoga.

Es conocido arrastrar las ruedas por fricción, por ruedas, preferentemente provistas de neumáticos, cuyo árbol está acoplado a un grupo motorreductor y que son aplicados sobre las ruedas del compactador.

10 Pero el arrastre es difícil de realizar, dado que los movimientos de las dos ruedas del compactador son independientes y las soluciones propuestas hasta el presente no han dado entera satisfacción.

15 La presente invención tiene por objeto un rodillo compactador cuyo arrastre está asegurado de manera particularmente sencilla y eficaz.

20 El rodillo compactador según la invención está caracterizado porque el grupo motorreductor, que lleva las ruedas de arrastre, que reposa por medio de estas ruedas sobre las ruedas del compactador, está dispuesto entre los dos bastidores y acoplado a la articulación de estos dos bastidores, de modo que las ruedas de arrastre son mantenidas apretadas sobre las ruedas del compactador.

25 Gracias a esta disposición, la posición de las ruedas de arrastre puede adaptarse a la de las ruedas del

417418

19 SET 1959



compactador y el contacto esta asegurado constantemente.

En un modo de realización ventajoso de la invención, la articulación que une los dos bastidores tiene una rótula cuya jaula es llevada por uno de los bastidores y que está montada a su vez sobre un eje llevado por el otro bastidor. Este eje puede estar acoplado por una rótula al grupo motorreductor.

El rodillo compactador puede, además, tener un brazo dispuesto sensiblemente en el plano longitudinal mediano del compactador y acoplado por dos rótulas a los dos bastidores.

Se ha descrito a continuación, a título de ejemplo no limitativo, un modo de realización de un rodillo compactador según la presente invención, con referencia al dibujo esquemático anejo, en el cual:

La Fig. 1 es una vista en alzado del rodillo.

La Fig. 2 es un corte según II-II de la Fig. 1.

Tal como está representado en el dibujo, el rodillo compactador según la presente solicitud comprende dos bastidores 1a y 1b en cada uno de los cuales está montada en rotación una rueda 2a ó 2b, pudiendo ser la unión bastidor-rueda rígido o flexible.

Los dos bastidores 1a y 1b están acoplados uno al otro por una articulación de rótula que comprende una brida 3 solidaria del bastidor 1b, una espiga 4 solidaria

417418



del bastidor 1a, y un eje 5 que atraviesa la brida 3, así como una rótula 6 cuya jaula 7 es llevada por la espiga 4. Los dos bastidores están, además, acoplados uno al otro, en su parte superior, por una biela 8 cuyos extremos están enganchados a los bastidores por medio de rótulos 9 solidarias del bastidor correspondiente y montadas en jaulas 10 llevadas por la biela; las rótulas 9 están dispuestas en el plano mediano longitudinal de los bastidores. Por último, los dos bastidores están acoplados uno al otro por un medio de dirección constituido, en el ejemplo representado, por un gato hidráulico cuyos dos elementos 11 y 12, están enganchados a los bastidores por rótulas 13.

Para asegurar el arrastre del rodillo, están previstas dos ruedas 14 que estén provistas de neumáticos y enchavetadas al árbol de salida de un reductor 15 arrastrado por un motor 16. El reductor 15 es llevado por un cárter 17 que está unido a la articulación central del rodillo por medio de una rótula 18 solidaria del eje 5 y montada en una jaula 19 solidaria del cárter. La posición de esta rótula está determinada de forma que los neumáticos de las ruedas 14 estén apretados contra las ruedas 2a y 2b, con una fuerza suficiente para asegurar el arrastre de estas ruedas.

La referencia 20 designa la transmisión que une los árboles con masas desequilibradoras montados en las

417418

19 SET. 1973



ruedas 2a y 2b.

5 Se ve por la descripción que precede que el grupo de transmisión está montado "flotante" y que sigue así los movimientos relativos de las dos ruedas 2a y 2b; los neumáticos de las ruedas 14 permanecen aplicados contra las ruedas 2a y 2b, incluso en el curso del giro del rodillo. Por otra parte, la tracción ejercida por los neumáticos sobre el eje 5 asegura una corrección automática de la holgura eventual en la articulación que une los dos
10 bastidores la y lb.

Por último, el sistema de unión de los dos bastidores la y lb es particularmente fuerte y de poco volumen, evitando cualquier sollicitación elevada al nivel de los puntos de apoyo de la unión.

15 Es evidente que la presente invención no debe ser considerada como limitada al modo de realización descrito y representado, sino que cubre, por el contrario, todas las variantes.

20 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Francia el 3 de Agosto de 1972, bajo el Nº. 72 28 509 se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

25

12-9-73

--5-

417418

19 SEP.



REIVINDICACIONES

5 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Disposición de rodillo compactador articulado que tiene dos ruedas que están montadas, cada una, en un bastidor, estando unidos los dos bastidores uno al otro por una rótula, una junta universal o una articulación análoga, caracterizada porque el grupo motorreductor, que lleva las ruedas de arrastre, que reposa por medio de estas ruedas sobre las ruedas del compactador, está dispuesto entre los dos bastidores y unido a un eje de articulación de estos dos bastidores, de forma que las ruedas de arrastre son mantenidas apretadas sobre las ruedas del compactador.

15 2ª.- Disposición según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la articulación que une los dos bastidores tiene una rótula cuya jaula es llevada por uno de los bastidores y que está montada a su vez en un eje llevado por el otro chasis.

20 3ª.- Disposición según la reivindicación 2ª, caracterizada porque dicho eje está unido por una rótula al grupo motorreductor.

25

12-9-73

417418



5 4ª.- Disposición según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizada porque tiene un brazo dispuesto sensiblemente en el plano longitudinal mediano del compactador y unido por rótulas a los dos bastidores.

5ª.- Disposición de rodillo compactador articulado.

10 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

19 SET. 1973

P.A.

Alberto de Alencastre
P.A. S. C. S. S.

12-9-73 G.M.

JUN 2

417418

FIG. 2

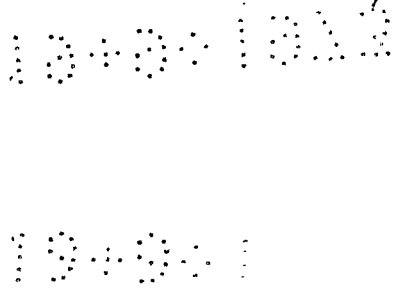
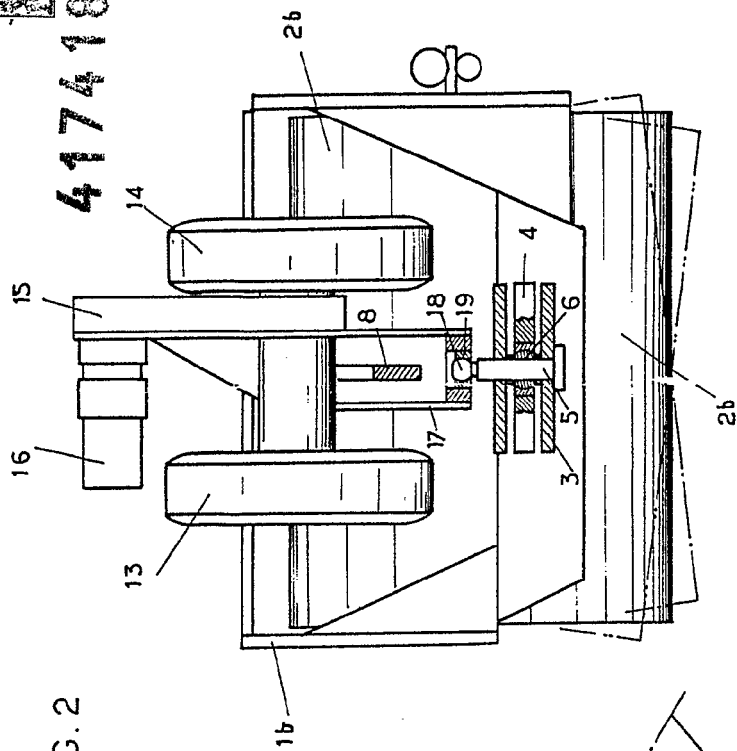
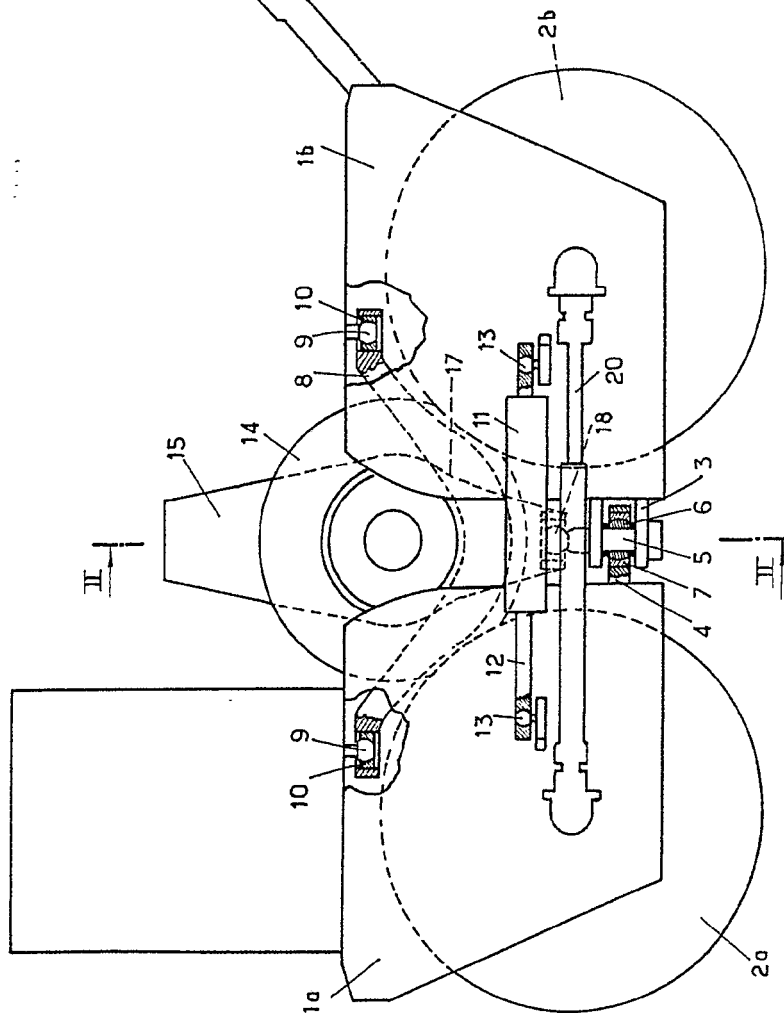
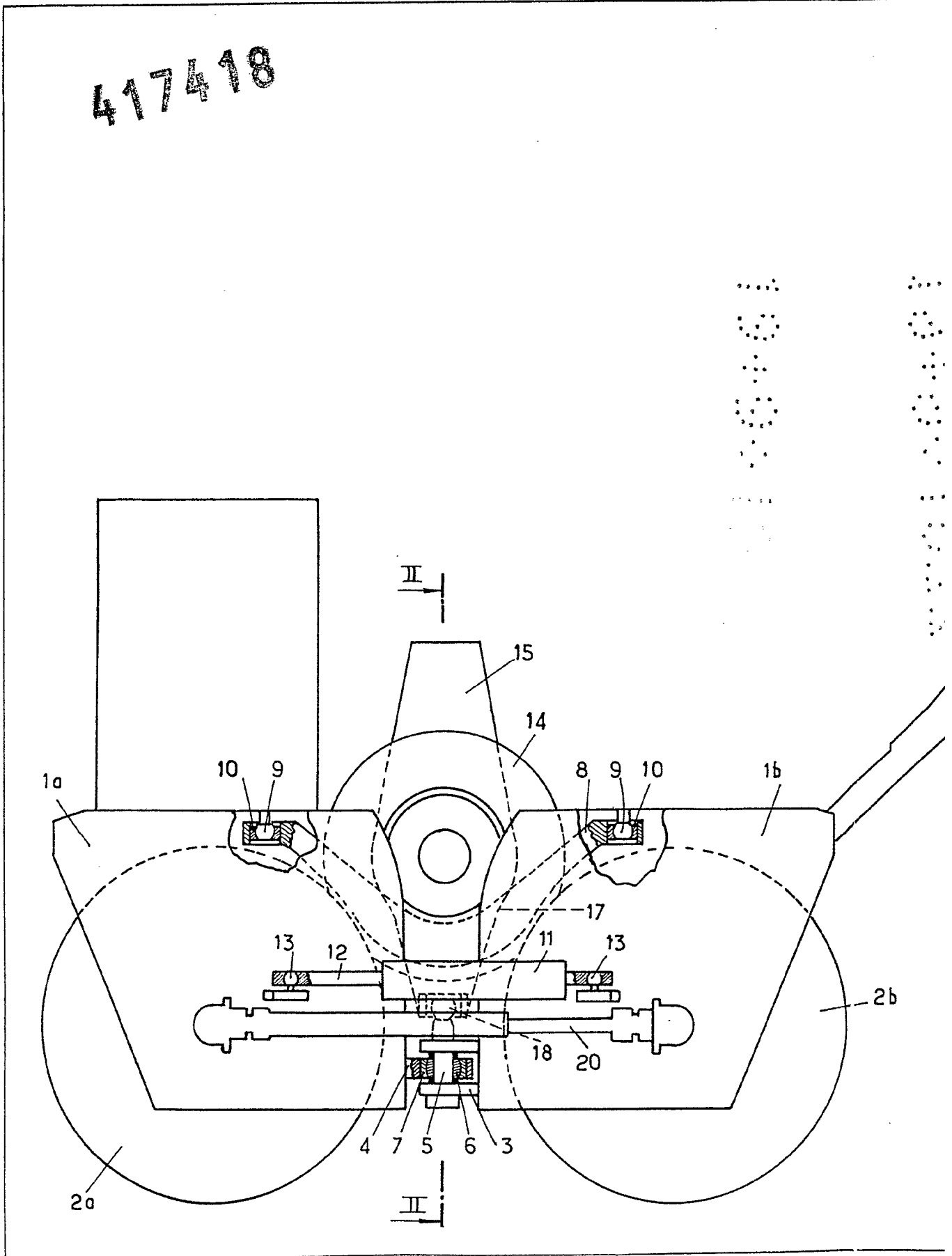


FIG. 1



Ante

417418



R J N 3



417418

FIG. 2

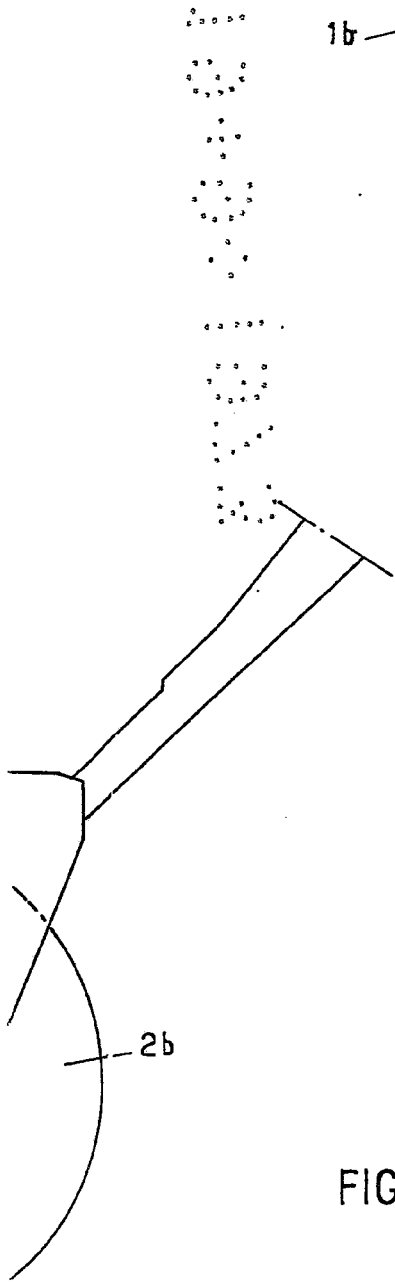
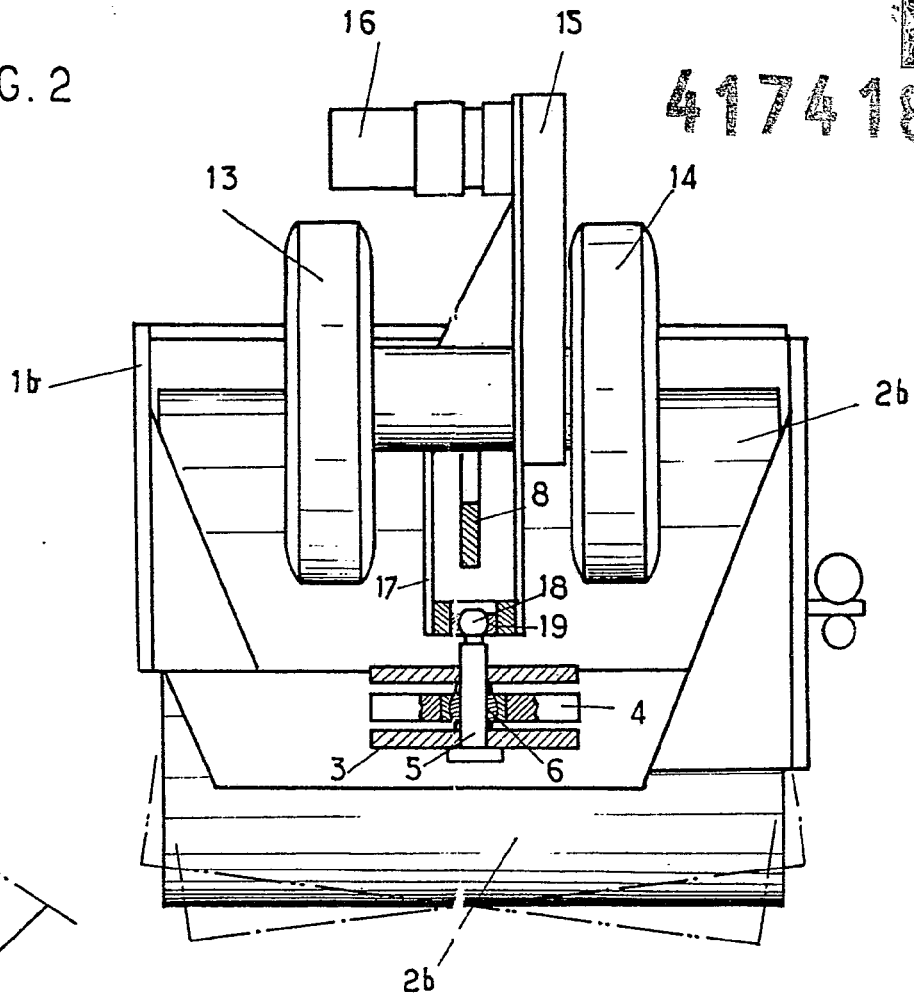


FIG. 1

Ante