

368738



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE E DI
SUBLECLASE H

MEMORIA DESCRIPTIVA
PARA UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,
A FAVOR DE UNION MERIDIONALE AGRICOLE S. A., ENTIDAD
FRANCESA, DOMICILIADA EN MONTPELLIER -34- (FRANCIA),
10-12 rue Ernest-Michel

s o b r e :

" DISPOSITIVO PARA TAMIZAR MATERIALES DE ESCASA GRANULOMETRIA, ESPECIALMENTE PARA SU USO EN LA LIMPIEZA DE PLAYAS "

& & & & & & &

La presente invención se refiere a un dispositivo para tamizar materiales de escasa granulometría, estando el citado dispositivo destinado en especial, pero no exclusivamente, a su uso en la limpieza de playas de arena seca o húmeda.

5

El dispositivo conforme a la invención está previsto para su montaje sobre el varillaje de un tractor del tipo clásico, y está constituido : de una chasis o bastidor, enganchado a un tractor, provisto de un bastidor de enganche; de medios para recoger la arena, conforme a un espesor que se varía a voluntad; de un transportador de correa, que asegura al mismo tiempo el tamizado de la arena; de una transmisión para asegurar el desplazamiento del citado transportador, a partir de una toma de fuerza, que utiliza la toma de fuerza

10



del vehiculo tractor, y de un receptaculo posterior, que recibe los detritus y otros elementos indeseables, que no pasan a través del transportador de correa tamizador.

5 Los medios para recoger la arena están formados por una lámina de ataque, cuyo ensanche lateral permite aumentar la anchura de la recogida. Esta lámina de ataque está colocada frente al transportador de correa, y está montada, así como este último, sobre una parte baja articulada sobre un eje del chasis, de forma que pueda modificar a voluntad la inclinación de esta parte
10 baja y, consecuentemente, la profundidad de la penetración de la lámina en la arena.

Conforme a otra característica de la invención, el transportador de correa está provisto de mallas calibradas a petición, y lleva un rodillo machacador accionado mediante una transmisión
15 movida por la citada toma de fuerza, por intermedio de un sistema de excéntrica, con miras a hacer vibrar el transportador de correa, y asegurar el tamizado de su carga de arena.

Otras características y ventajas de la invención se desprenderán de la descripción que se expone a continuación, y que, respecto al dibujo anexo, ofrece una forma de realización, que
20 se dá a simple título de ejemplo, desprovisto de todo carácter limitativo.

En el dibujo :

la fig. 1 constituye una representación esquemática en proyección, del dispositivo de la invención; y
25

la fig. 2 constituye un aspecto análogo al de la fig. 1, poniendo de manifiesto la toma de fuerza.

Con referencia al dibujo, se ve que el dispositivo representado está compuesto por un chasis o bastidor 1, que sirve de
30 soporte y de fijación al eje trasero 7. El enlace chasis-tractor



(el tractor no se ha representado en el dibujo) se hace por medio de un anillo de enganche oscilante 2. Sobre este chasis 1 está articulada, alrededor del eje 11, una parte baja que comprende esencialmente los medios para recoger la arena, y el transportador de correa que asegura el tamizado de la citada arena.

Los medios que aseguran la recogida de la arena, se componen principalmente de una lámina 9, provista de dos bordes laterales 18 cuya separación regulable permite modificar, en el sentido que se quiera, la anchura de la recogida. Esta lámina 9 alimenta al transportador de correa 3, provisto de mallas calibradas a solicitud, y el cual es arrastrado por un rodillo motor 4. Este transportador de correa está guiado por un rodillo con brazos de manivela 8, estando sustentado por los rodillos 6, y manteniéndose su tensión mediante un rodillo tensor 19, accionado por un muelle 10. Para asegurar el tamizado de la arena, el transportador de correa 3 está provisto de medios que le hacen vibrar. En el ejemplo de realización que aquí se describe, estos medios consisten en un rodillo 20, movido por una excéntrica 5.

Sobre el eje 11 del chasis, va articulado, por detrás del transportador de correa 3, un receptaculo posterior 21, que se puede levantar; la capacidad de este receptaculo se elige en función de la utilización que se pretende dar al dispositivo.

La transmisión mecánica del dispositivo de la invención puede apreciarse en la fig. 2ª. La toma de fuerza, protegida por un limitador de par, utiliza la toma de fuerza del vehiculo tractor. Una junta homocinética 12, con protector, une esta toma de fuerza a una transmisión en ángulo clásico, designada en su conjunto en el dibujo, por la referencia 13. El enlace entre la transmisión en ángulo y el rodillo motor 4 del transportador de correa 3, se asegura mediante una cadena 14, que funciona sin



cárter de aceite. El sistema de excéntrica 5 del rodillo 20, se acciona mediante una cadena protegida 15, accionada por una rueda de cadena, ajustada sobre el piñón motor 4.

El equipo hidráulico del dispositivo comprende :

5 - dos gatos de doble efecto 16, cuyos cilindros están articulados en el chasis 1, y los pistones en la parte baja. Los gatos 16 accionan la inclinación de esta parte baja y, consecuentemente, la profundidad de penetración de la lámina 9 en la arena. Accesoriamente, puede preverse un testigo luminoso, que muestre
10 al conductor la profundidad de la penetración;

 - dos gatos de doble efecto 17, que permiten desplazar el receptaculo posterior, para asegurar su descarga;

 - un distribuidor (no visible en el dibujo), accionado directamente desde el puesto de mando del vehículo tractor.

15 El funcionamiento de este dispositivo es el siguiente :

 Cuando se desplaza el vehículo tractor, la lámina 9 de ataque extrae o levanta una faja de arena, de la anchura que se desee (los bordes laterales 18 separados a voluntad), y de una altura regulable también a voluntad, gracias a su posicionamiento
20 mediante los gatos 16, y la entrega al transportador 3 vibrante de correa. Este ultimo asegura el tamizado de la arena, cuyos constituyentes finos se escapan por la acción de la gravedad, y arrastra los detritus, y demás partículas gruesas indeseables, hasta el receptaculo elevado 21, donde se almacenan hasta su
25 descarga posterior, mediante la acción de los gatos 17.

La invención no se limita, por supuesto, al modo de realización descrito y representado, sino que comprende todas las variantes.

.....



N O T A

En resumen : la invención recae sobre las siguientes reivindicaciones :

5 1ª. - Dispositivo para tamizar materiales de escasa granulometría, en especial para la limpieza de playas, previsto para su montaje sobre el varillaje de un vehículo tractor, y que comprende : un chasis, enganchado a un tractor, provisto de un bastidor de enganche; medios para recoger la arena, conforme a un espesor y una anchura que se varían a voluntad; un transportador de correa 10 que asegura al mismo tiempo el tamizado de la arena; una transmisión para arrastrar al citado transportador de correa, a partir de una toma de fuerza, que utiliza la toma de fuerza del vehículo tractor; y un receptáculo posterior, que recibe los detritus y otros elementos indeseables, que no pasan a través del citado 15 transportador de correa tamizador.

2ª. - Dispositivo para tamizar que comprende medios para recoger la arena, consistentes en una lámina de ataque, cuyo ensanche lateral permite aumentar la anchura de la recogida.

3ª. - Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, 20 caracterizado por comprender una lámina de ataque colocada frente al citado transportador de correa que ella alimenta, estando, tanto la citada lámina de ataque como este transportador de correa, colocados sobre una parte baja, articulada sobre un eje del chasis, para poder modificar a voluntad la inclinación 25 de esta parte baja y, consecuentemente, la profundidad de penetración de la lámina en la arena.

4ª. - Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque dispone de unos gatos, para accionar la inclinación de la parte baja.

30 5ª. - Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, que



se caracteriza porque el transportador de correa está provisto de mallas calibradas a voluntad, y lleva un rodillo machacador arrastrado mediante una transmisión movida por la toma de fuerza, por intermedio de una excéntrica, para hacer vibrar el transportador, de correa, y asegurar el tamizado de su carga.

5 6ª. - Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por un rodillo tensor, accionado por un resorte, que mantiene permanentemente la tensión del transportador de correa.

10 7ª. - Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque el receptáculo posterior está articulado sobre el chasis, y se puede levantar por medio de gatos.

8ª. - Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque la transmisión que asegura el desplazamiento del transportador de correa y su vibración, lleva : una toma de fuerza, protegida por un limitador de par, y que utiliza la toma de fuerza del tractor; una junta homocinética, que une esta toma de fuerza a una transmisión en ángulo; una cadena, que asegura el enlace entre esta transmisión en ángulo y un rodillo motor del transportador de correa, y una segunda cadena que arrastra a la excéntrica del rodillo machacador.

9ª. - DISPOSITIVO PARA TAMIZAR MATERIALES DE ESCASA GRANULOMETRIA, ESPECIALMENTE PARA SU USO EN LA LIMPIEZA DE PLAYAS.

Según se describe en esta memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid 24 JUN. 1969

CARLOS FERNANDEZ CANDELES
P. P.

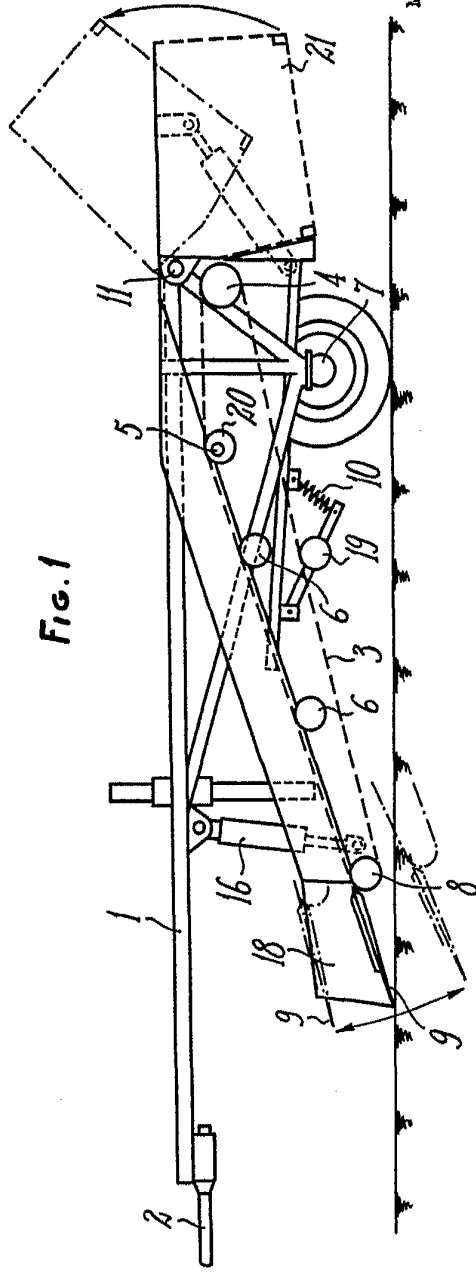


Fig. 1

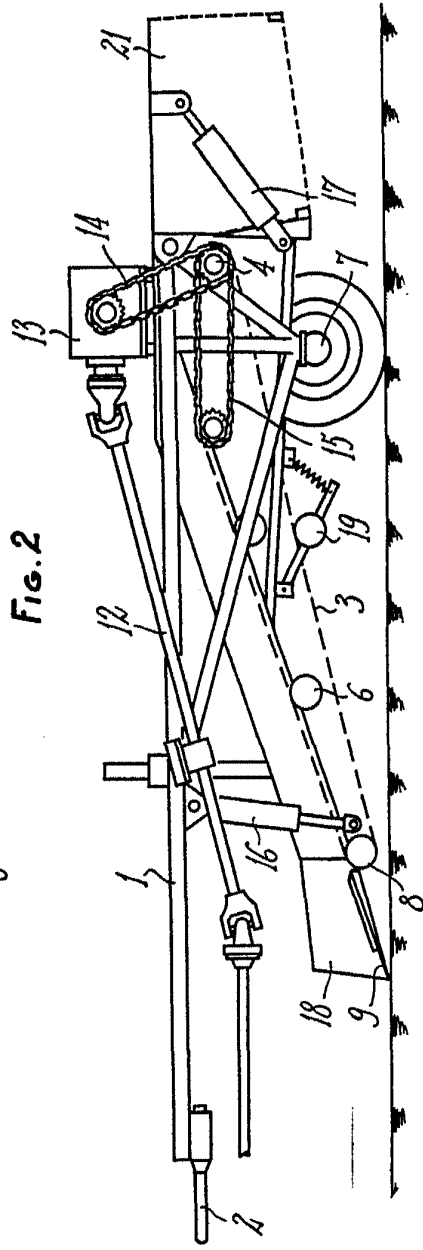


Fig. 2

Escala variable
 Madrid 24 JUN 1959
 CARLOS FERNANDEZ CARRILAS

FIG. 1

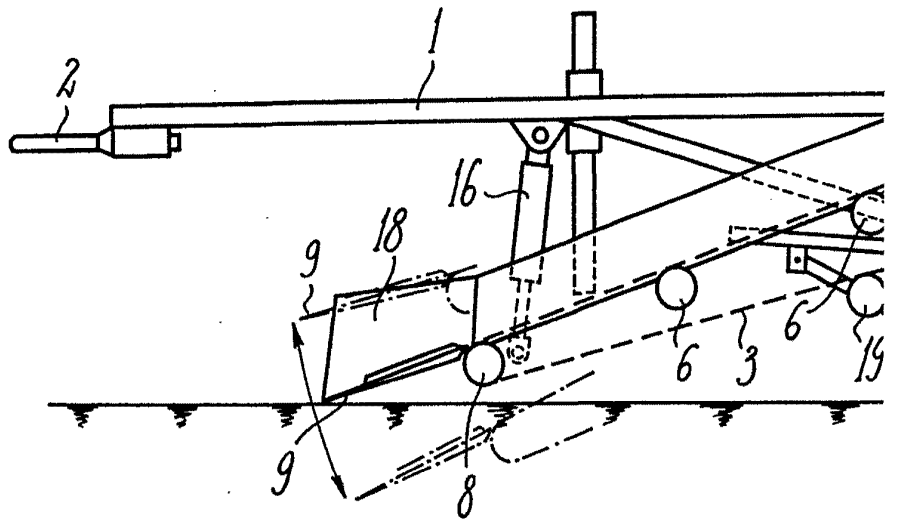


FIG. 2

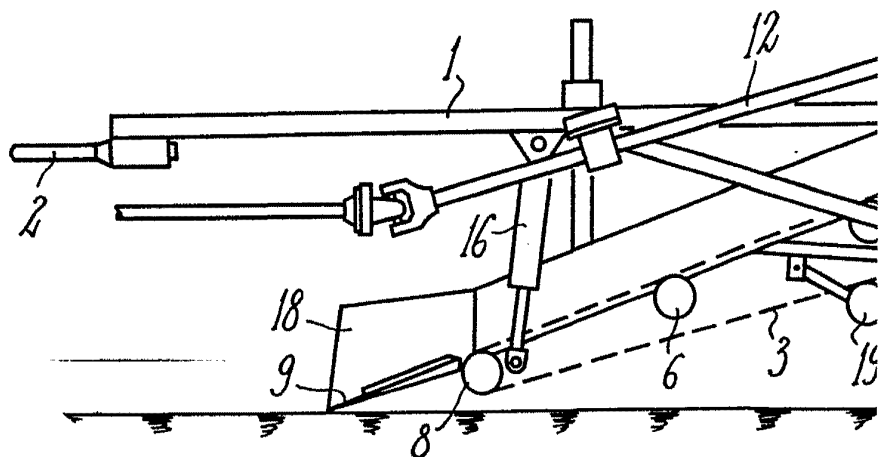
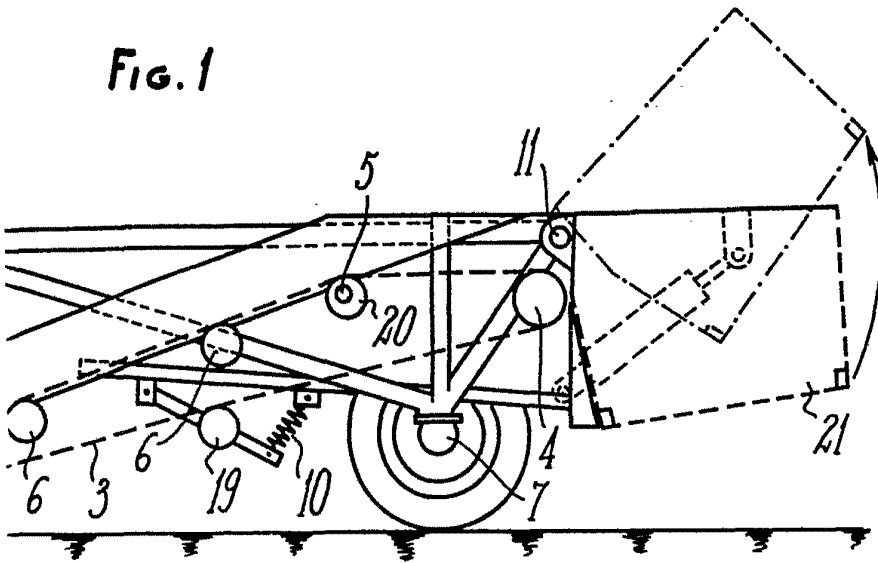




Fig. 1



Escala variable
Madrid 24 JUN. 1909
CARLOS FERNANDEZ CARDELLAS

Fig. 2

