

Patente Española

MEMORIA

descriptiva sobre: "Un aparato colector de sistema perfeccionado e higiénico para la recogida de basuras a domicilio."

POR

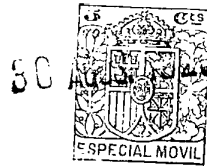
Jose Ciattei.

DE

Ciudad de Campos.

Estado de Rio Janeiro.

Estados Unidos del Brasil.



El presente invento tiene por objeto un aparato de sistema perfeccionado que lleva acoplada una caja de hierro, destinado a la recogida en forma higiénica de las basuras a domicilio, siendo la particularidad característica del aparato el abrirse y cerrarse automáticamente, así como de construcción sumamente sencilla y ligera y de fácil manejo, siendo, además, susceptible de poderse montar o desmontar con rapidez en un coche cualquiera, automóvil u otro.

Para fijar bien las ideas procederemos a hacer una descripción detallada del invento, comparándola con los dibujos que se acompañan en los cuales:

La Fig. 1 es un alzado longitudinal que representa el montaje de mi aparato sobre la carrocería de un vehículo automóvil, viéndose el aparato en posición completamente cerrada con una abertura en su capota o tapa para introducir en él la caja que contiene las basuras y demás detritus.

La Fig. 2 es una vista en corte longitudinal del aparato representando la caja de las basuras en posición de descarga en el vehículo.

La Fig. 3 es una vista en planta mostrando el mecanismo del aparato.

La Fig. 4 es un corte de la caja o receptor propiamente dicho de la basura.

La Fig. 5 representa la tapa de la caja que se vé en la Fig. 4.

La Fig. 6 es un alzado lateral de la caja del carro portador, con su capota cobertora y el conjunto de su mecanismo de maniobra, y

La Fig. 7 es un corte interior de la torrecilla que encierra la caja receptora de la basura y los demás mecanismos del aparato.

Refiriéndonos a la Fig. 1 se verá que este aparato se fija sobre la carrocería del vehículo automóvil por medio de una estructura o armadura de esconces o escuadras que constituye su base, fijándose esta por medio de unas placas laterales 1, las cuales tienen practicados unos agujeros donde trabajan los



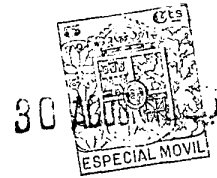
pivotes 2 que se fijan en los esconces laterales 3 del aparato terminando estos en unas extremidades angulares en forma de brazos o codos que se unen al chasis por medio de las bielas 4. El conjunto de este dispositivo sirve para suspender el aparato en la posición indicada por líneas de puntos a fin de facilitar la descarga de las basuras.

Según queda dicho y según puede verse en la Fig. 2 la base de este aparato está constituida por una armadura formada por los esconces laterales 3 y en la que ván montados todas las piezas del aparato. En la parte posterior de este vá enclavada una barra lateral 5 que sirve de punto de apoyo a la palanca 6 cuyos movimientos de giro están limitados por el sector 7, el cual por su extremidad superior vá unido a la biela 8, que a su vez vá articulada al brazo 9 que pone en movimiento el eje 10 que se apoya en los gorriones laterales que ván fijos en la base. En este mismo eje vá montada la mesa 11 formada por unas placas y una banda 12 que se fija por medio de tirantes a los costados formados por las barras 13. Esta mesa está destinada a recibir la caja o colector de basuras 14, el cual, mediante la maniobra de la palanca 6 se vuelca en la posición de descarga sobre el vehículo.

El receptor 14 lleva una tapa 15 provista de hojas plegables y de un dispositivo 16 para su cierre. Este dispositivo abre la tapa automáticamente por medio del lingüete¹⁷ que hiere en el batiente 18 al llegar la caja al punto de descarga, cerrándola de la misma manera en el movimiento de retroceso.

El aparato queda completamente cerrado por medio de la cubierta 19 quedando abierto solo por la parte posterior para recibir la caja colectora de las basuras.

Cuando el aparato esté en disposición de recibir la caja, el vehículo quedaría completamente cerrado, en razón a que la mesa 11 queda colocada en posición horizontal impidiendo de ese modo que despidiera mal olor.



Según puede verse en la Fig. 4, la caja o recipiente 14, de las basuras, afecta cierta conicidad en su forma, y tiene una especie de gancho y, que sirve a modo de batiente y presenta una pequeña palanca y para abrir la tapa, la cual se cierra de nuevo automáticamente. El rodillo de acero r sirve para facilitar la entrada de la caja o recipiente de basuras en el centro de la torrecilla conductora.

Refiriéndome nuevamente a la Fig. 1, a es un bastidor o estructura de escuadras que se ajusta automáticamente en la caja del carro. yendo este fijado por medio de dos charnelas i, (véase Fig. 5) que v \acute{a} n unidas al veh \acute{u} culo; b es la cavidad receptora para la caja o recipiente de las basuras y que v \acute{a} provista de una s \acute{e} rie de \acute{o} rganos g que, abri \acute{e} ndose y cerr \acute{a} ndose autom \acute{a} ticamente, sujetan la caja por la parte exterior y por el fondo, solt \acute{a} ndola de nuevo, una vez terminada la operaci \acute{o} n. Dichos \acute{o} rganos g sirven tambi \acute{e} n de conductores de la caja al interior del referido carro, el cual v \acute{a} montado sobre un eje e que descansa y revoluciona en unos pivotes de bronce d; f es el brazo de uni \acute{o} n de la manivela de la palanca motriz; h es un aparato donde hiere la palanca y de la caja, abri \acute{e} ndola y, en su movimiento de retroceso se introduce por debajo cerrando autom \acute{a} ticamente la caja. En j v \acute{a} indicado un tirante unido a la lanza o limonera del veh \acute{u} culo y que sirve para abrir autom \acute{a} ticamente el referido aparato, en el momento de vaciar la basura del carro volvi \acute{e} ndola a cerrar herm \acute{e} ticamente. En o v \acute{a} indicada una manivela para transmitir el movimiento del carro interior por medio del tirante m que v \acute{a} unido a la palanca motriz o de maniobra l, y provisto de un percutor n para guiar con precisi \acute{o} n sus movimientos, teniendo, adem \acute{a} s, dos batientes w provistos de muelles destinados a efectuar la apertura o la fijaci \acute{o} n autom \acute{a} tica de la caja. En x v \acute{a} indicada la capota que cubre el aparato, la cual se puede retirar y colocar r \acute{a} pidamente sobre el mismo. En v v \acute{a} indicado el eje del carro y t es una secci \acute{o} n de la lanza del coche, siendo k, (véase Fig. 7) un gu \acute{a} para el funcionamiento de la caja y z son las gu \acute{a} s que conducen la caja al interior del carro.



Conforme puede verse en los dibujos, la combinación mecánica es de lo más sencilla, puesto que el aparato puede abrirse o cerrarse automáticamente con gran precisión, por ser muy sólido y además, porque todo su funcionamiento obedece al movimiento de un solo movimiento alternativo de la palanca.

N O T A.

=====

Habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza de mi invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debo hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas, son susceptibles de ligeras modificaciones en sus dimensiones y detalles, sin que por ello se altere el principio fundamental del invento, y lo que constituye la esencia del mismo y por lo que solicito patente de invención por veinte años en España es por: "Un aparato colector de sistema perfeccionado e higiénico para la recogida de basuras a domicilio" caracterizándose por lo siguiente:

1ª.- Por el hecho de ir colocado sobre la carrocería la cual queda completamente cerrada, no teniendo más que una abertura en la capota para introducir la caja o recipiente de las basuras.

2ª.- Un aparato con su caja de hierro para la recogida higiénica de las basuras a domicilio, caracterizándose por el hecho de ir fijo en la carrocería por medio de una estructura de escuadras que constituyen su base, yendo fijo por cada lado por medio de placas provistas de agujeros donde trabajan unos gorriones que ván fijos en las escuadras laterales y tienen unas extremidades angulares para formar los brazos que ván unidos por medio de barras al chasis.

3ª.- Un aparato con su caja de hierro para la recogida higiénica de las basuras a domicilio, con arreglo a las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que sobre la estructura o armadura ván montadas todas las piezas, teniendo el aparato en su parte posterior clavada una barra lateral que forma



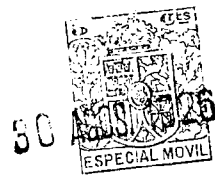
punto de apoyo para la palanca de maniobra, y al propio tiempo un sector para limitar el movimiento de la palanca cuya extremidad superior vá ligada a un órgano de conexión, que lo está a su vez, al brazo 9, transmitiendo este movimiento al eje que vá montado en los pivotes laterales que hay fijos en la base. Sobre el expresado eje vá montada una mesa formada por unas placas que tienen una banda fijada por medio de tirantes a unas barras, sirviendo dicha mesa para recibir la caja que contiene las basuras, caja que, mediante la maniobra de la palanca antedicha, vuelca la basura en el vehículo.

4^a.- Un aparato con su caja de hierro para la recogida higiénica de las basuras a domicilio, con arreglo a la reivindicación 3^a, caracterizándose por el hecho de que la caja podrá ir provista de una tapa con hojas plegables y un dispositivo que sirva para cerrarla y para abrirla automáticamente por medio de un trinquete o lingüete que hiera en un batiente el momento de llegar la caja al punto de descarga, cerrándola de igual manera al movimiento de retroceso.

5^a.- Un aparato con su caja de hierro para la recogida higiénica de basuras a domicilio, con arreglo a las reivindicaciones 1^a a la 4^a, caracterizado por el hecho de que cuando está en disposición de recibir la caja, el vehículo quedará completamente cerrado, porque la mesa donde descansa la caja quedará en posición horizontal, impidiendo de este modo que emanen malos olores.

6^a.- Un aparato con su caja de hierro para la recogida higiénica de basuras a domicilio, caracterizado por el hecho de ser un aparato que se abre y se cierra automáticamente, que es de construcción sencilla y ligera y que funciona mediante un solo golpe de palanca.

7^a.- Un aparato con su caja de hierro para la recogida higiénica de basuras a domicilio, con arreglo a la reivindicación 6^a, caracterizado por el hecho de poderse descargar prácticamente del carro, de poder ser montado y desmontado con rapidez y ser susceptible de aplicación a un vehículo cualquiera.



8^a.- Un aparato con su caja de hierro para la recogida higiénica de basuras a domicilio, caracterizado por el hecho de tener una estructura de escuadras que se puede ajustar automáticamente sobre la caja del carro, fijándola por medio de dos charnelas que van fijas en el vehículo; un elemento conductor de la caja provisto de una serie de órganos que se abren y se cierran automáticamente, y que sirven igualmente para conducir la caja hacia el interior del aparato.

9^a.- Un aparato con su caja de hierro para la recogida higiénica de basuras a domicilio, caracterizado por el hecho de ir el carro montado en un eje que gira sobre unos gorriones de bronce, y, además, por la combinación de los elementos siguientes: un brazo que une la manivela a la palanca de maniobra, un tirante que va unido a la vara o linonera del vehículo para abrir automáticamente el aparato; una manivela que al movimiento al carro interior por medio de un tirante que va acoplado a la palanca motriz y provisto de un percutor para guiar su movimiento con precisión, y dos batientes provistos de muelles que abren o mantienen automáticamente la caja y una capota, sirviendo esta última para proteger el aparato.

10^a.- Un aparato con su caja de hierro para la recogida higiénica de basuras a domicilio, caracterizado por el hecho de ir el carro montado en un eje que gira sobre unos gorriones según se indica en la reivindicación 9^a, y además, porque la capota puede ser montada o desmontada rápidamente en el aparato en combinación con un arco para guiar la caja cónica en su funcionamiento, y unas guías para conducir la caja cónica al centro del carro.

11^a.- Un aparato y su caja de hierro para la recogida higiénica de basuras a domicilio, caracterizándose por el hecho de que las basuras que se acumulan en el interior del vehículo donde se vuelca o desocupa la caja, se esparcen en el interior de aquel por el movimiento de vaivén de la trampilla.

"Un aparato colector de sistema perfeccionado e higiénico para la recogida de basuras a domicilio"; tal y como



queda substancialmente descrito en la presente memoria e
ilustrado en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de siete hojas escritas por
una sola cara.

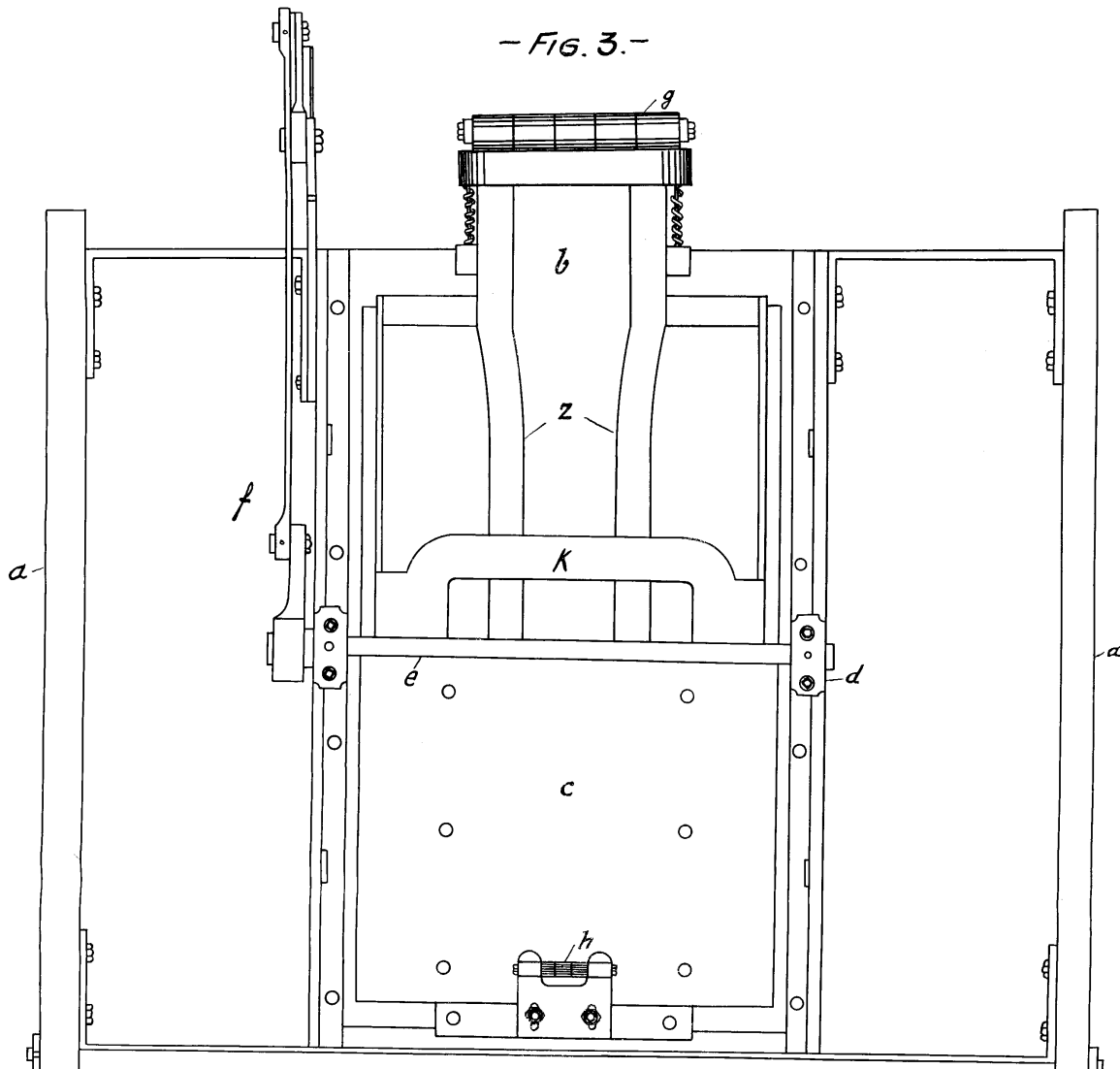
Madrid, 30 de Agosto de 1926.

José Cistell.

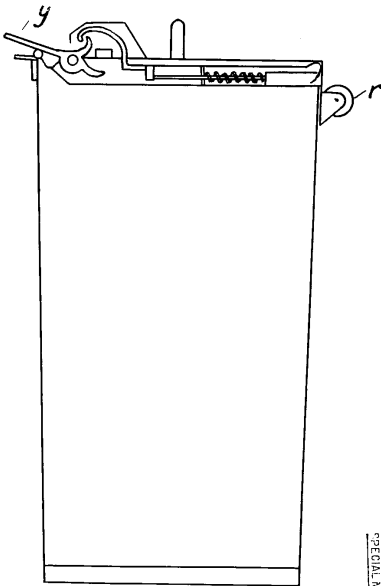
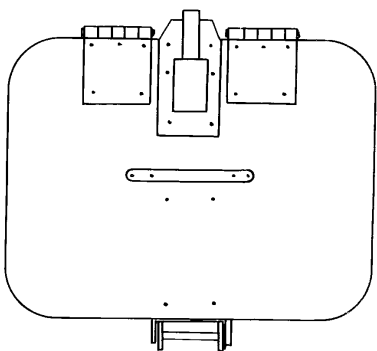
Por Orden
de SANJUAN DE LOS RIOS

J.C.

- FIG. 3. -



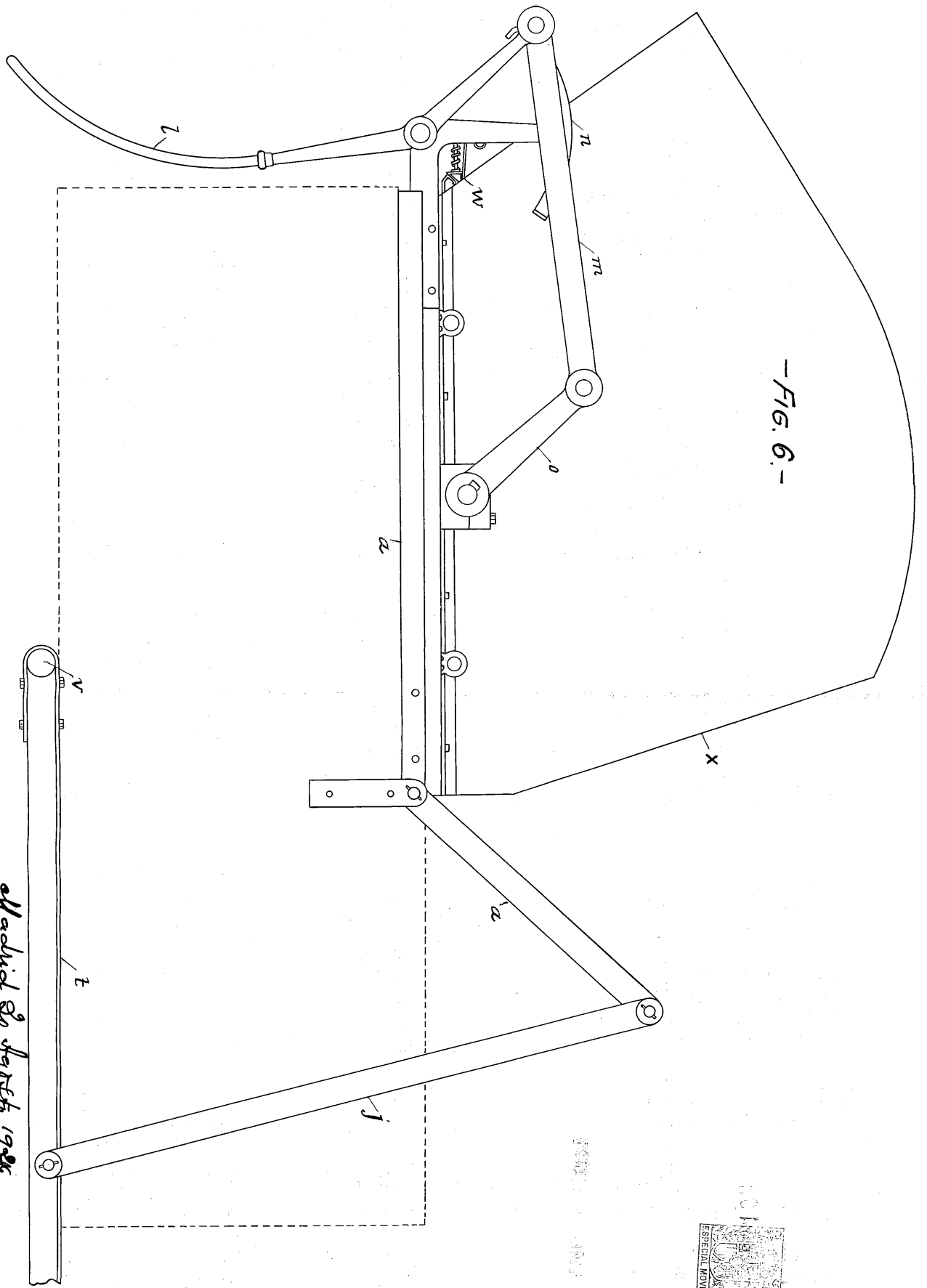
- FIG. 5. -



- FIG. 4. -



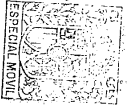
Aladdin & Spratt 1929

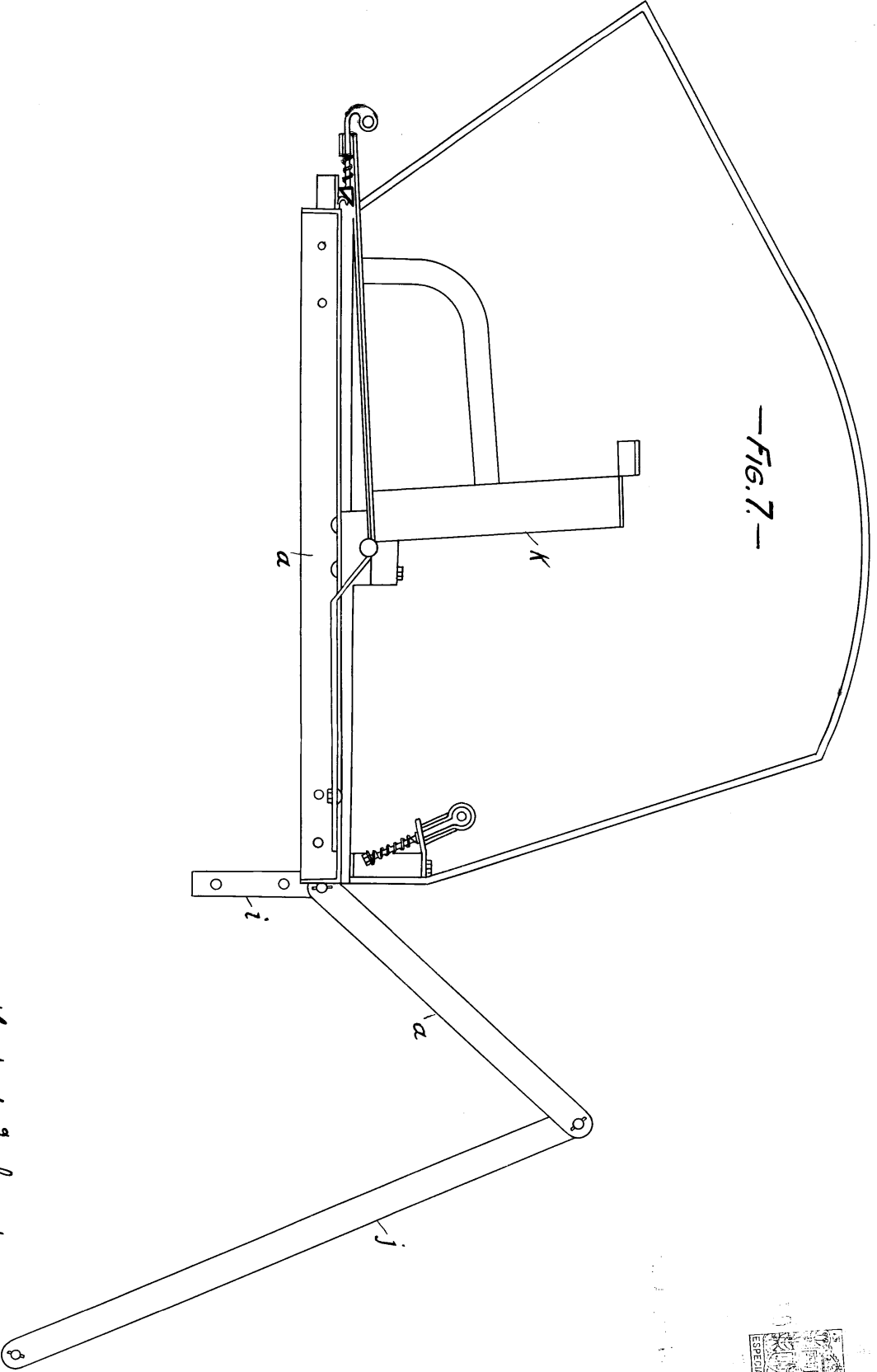


-FIG. 6.-

attached to figure 1928

Handwritten signature





—FIG. 7.—

attached to parts 1921

W. H. ...

