

319964

24



319964

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCION.

P A I S : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UN DISPOSITIVO ELEVADOR PARA
"CUBOS DE BASURA".

=====

A nombre de : SOCIÉTÉ SOVEL, Véhicules Electriques
Industriels.

Residente en : VILLEURBANNE (Rhône-Francia)
154, rue León Blum.

Nacionalidad : FRANCESA.



319964

El presente invento tiene por objeto un dispositivo elevador para cubos de basura, en especial un dispositivo de basculación destinado a volcar los cubos de basura en los volquetes de recogida de las basuras domésticas.

5.- Los cubos de basura se vacían generalmente a mano en los volquetes. Esta operación puede hacerse automáticamente con ayuda de un dispositivo que bascula el cubo de basura para vaciarlo.

10.- El invento tiene por objeto un nuevo dispositivo de basculación por rotación, que permite vaciar automáticamente los cubos de basura en los volquetes de recogida de basuras domésticas.

15.- El dispositivo de basculación por rotación conforme al invento, comprende un gato elevador principal y al menos un gato elevador de puesta en marcha.

Otras características del invento aparecerán en el curso de la descripción siguiente, hecha a título de ejemplo en ningún modo limitativo a base del dibujo adjunto, en el que representan:

20.- La fig. 1, una vista lateral del dispositivo de acuerdo con el invento;

la fig. 2, una vista parcial desde arriba sobre el dispositivo conforme al invento;

25.- Los cubos de basura se cuelgan de una cuna 1, que está fijada sobre el chasis del volquete de forma movable en torno



del eje 2. El cuerpo de un gato elevador principal 3 está fijado sobre el chasis del volquete en forma movable en torno del eje 4. El vástago de este gato elevador principal está fijado a la cuna 1 en forma movable en torno del eje 5'.

30.- Un gato elevador 6, denominado de puesta en marcha, está fijado por su cuerpo al chasis del volquete, de manera movable en torno del eje 7. El vástago del gato elevador de puesta en marcha se apoya sobre una placa curvada 8, fijada a un lado de la cuna 1.

35.- En la forma de realización descrita, el gato elevador de puesta en marcha está situado a un lado de la cuna 1, y el gato elevador principal en el centro, pero es evidente que esta disposición puede ser modificada, sin por ello salirse del marco del presente invento.

40.- Un resorte 9 une el chasis del volquete con el cuerpo del gato elevador de puesta en marcha, y lo mantiene apoyado contra un tope 10 cuando se encuentra en posición de reposo.

45.- Una luneta 11, movable en torno del eje 2, está provista de dos ganchos 12. Una barra transversal 13 está sostenida en dos ganchos 12, solidarios del chasis, por medio de dos resortes 15, uno de cuyos extremos está fijado al chasis del volquete. Un resorte 16 está fijado al chasis del volquete, por un lado, y a la luneta 11, por otro lado.

50.- El ángulo que forma el eje del gato elevador de puesta en marcha AA' con el eje BB' que pasa por los ejes 2 y 7, es abierto, mientras que el ángulo que forma el eje del gato elevador principal CC' con el eje DD' que pasa por los ejes 2 y 4, es bastante cerrado.

55.- En la forma de realización representada, este último ángulo es de sentido opuesto al primero, mientras que en una



variante del invento estos dos ángulos son del mismo sentido.

La dirección del esfuerzo del gato elevador de puesta en marcha, está más alejada del eje 2 que la del gato elevador principal y, debido a este hecho, desarrolla un par más importante de separación.

60.-

El funcionamiento del dispositivo conforme al invento es el siguiente:

La posición de reposo es la figurada en el dibujo, no estando los gatos elevadores alimentados.

65.- Para conseguir la basculación, los gatos elevadores son puestos bajo presión. Debido a la débil abertura del ángulo comprendido entre CC' y DD', el par ejercido por el gato elevador principal es débil. El ángulo comprendido entre los ejes AA' y BB' es grande, de modo que la velocidad angular es débil en el momento de la puesta en marcha.

70.-

Al cabo de un determinado tiempo, el eje CC' pasa al otro lado del eje DD', y el gato elevador principal se hace motor, acelerándose el movimiento.

Seguidamente el gato elevador principal llega al final de su carrera, y el movimiento prosigue exclusivamente bajo la influencia del gato elevador principal, formando los ejes CC' y DD' un ángulo aproximadamente recto. El esfuerzo a rendir disminuye, puesto que el cubo de basura comienza a vaciarse y el movimiento se acelera todavía hasta el final de la carrera del gato elevador principal, arrastrando la cuna 1 a la luneta 11 y después a la barra 13 en su movimiento de rotación.

75.-

80.-

El movimiento de descenso se efectúa dejando los gatos elevadores sin presión.

85.- La barra 13 es devuelta por los resortes 15 a los gan-



chos 14 y arrastra a la luneta y la cuna. La luneta 11 vuelve a su posición inicial bajo la acción del resorte 16, arrastrando a la cuna 1, que continúa su movimiento de rotación bajo el efecto de su propio peso; la placa 8 viene a colocarse sobre el vástago del gato elevador de puesta en marcha, que ha sido mantenido sobre el tope 10 bajo la acción del resorte 9, y lo hunde en el cilindro hasta el final del movimiento de descenso.

95.- El dispositivo conforme al invento presenta numerosas ventajas, en particular:

La presencia del gato elevador de puesta en marcha, cuyo radio de ataque es máximo al comienzo del movimiento, permite obtener un movimiento lento en la puesta en marcha y acelerado hasta el final.

100.- Es evidente que el invento no está en modo alguno limitado a la forma de realización más arriba descrita; son imaginables diversas aplicaciones y variantes del dispositivo conforme al invento.

N O T A

105.- Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

110.- 1º.- Un dispositivo elevador para cubos de basura, en particular un dispositivo de basculación por rotación destinado a vaciar los cubos de basura en los volquetes de recogida de las basuras domésticas, caracterizado por estar provisto de al menos un gato elevador principal y al menos un gato elevador de puesta en marcha.

2º.- Un dispositivo de acuerdo con el punto 1º, carac-



- 115.- terizado porque el cuerpo de cada uno de los gatos elevadores está fijado a un eje solidario del chasis del volquete.
- 3º.- Un dispositivo de acuerdo con los puntos 1º y 2º, caracterizado porque el vástago del gato principal o de los gatos principales está fijado a un eje solidario de dicho dispositivo.
- 120.- 4º.- Un dispositivo de acuerdo con los puntos 1º a 3º, caracterizado porque el vástago del gato de puesta en marcha o de los gatos de puesta en marcha se apoya contra una placa curvada, solidaria de dicho dispositivo.
- 125.- 5º.- Un dispositivo de acuerdo con uno cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado porque el eje del gato principal o de los gatos principales pasa por las proximidades del eje de rotación de dicho dispositivo.
- 6º.- Un dispositivo de acuerdo con uno cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado porque el gato de puesta en marcha o los gatos de puesta en marcha están dispuestos para accionar el dispositivo de vuelco con un movimiento lento en la puesta en marcha.
- 130.- 7º.- Un dispositivo de acuerdo con uno cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado porque el esfuerzo ejercido por el gato principal o los gatos principales es antagonista en el momento de la puesta en marcha, permitiendo después la aceleración del movimiento hasta el final de la basculación.
- 140.- 8º.- Un dispositivo de acuerdo con uno cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado porque el punto de aplicación del gato principal o de los gatos principales está más próximo del eje de rotación de dicho dispositivo, que el del gato de puesta en marcha o de los gatos de puesta en marcha.
- 145.-

319964

- 7 -

24



150.- 9º.- Un dispositivo de acuerdo con uno cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado porque el gato de puesta en marcha es más largo que el gato principal.

10º.- Un dispositivo de acuerdo con uno cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado porque el gato de puesta en marcha o los gatos de puesta en marcha no actúan durante el movimiento de basculación.

11º.- Un dispositivo de acuerdo con uno cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado porque al fina de la basculación, el cuerpo del gato de puesta en marcha o de los gatos de puesta en marcha es mantenido en su posición por medio de un resorte y de un tope.

12º.- Un dispositivo de acuerdo con uno cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado porque el gato de puesta en marcha o los gatos de puesta en marcha están situados a un lado de dicho dispositivo.

13º.- Un dispositivo de acuerdo con uno cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado porque el gato principal o los gatos principales están situados en el centro de dicho dispositivo.

14º.- Un dispositivo de acuerdo con uno cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado por una luneta dispuesta de manera que es arrastrada por el dispositivo al final del movimiento de basculación.

15º.- Un dispositivo de acuerdo con uno cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado porque la luneta conforme al punto 14º es devuelta a su posición inicial por medio de resortes.

16º.- "UN DISPOSITIVO ELEVADOR PARA CUBOS DE BASURA", todo tal y conforme se describe en la presente memoria, la

319964

24



180.- cual consta de 181 líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

Madrid, 24 NOV. 1965

P. A.

ESCALA VARIABLE,

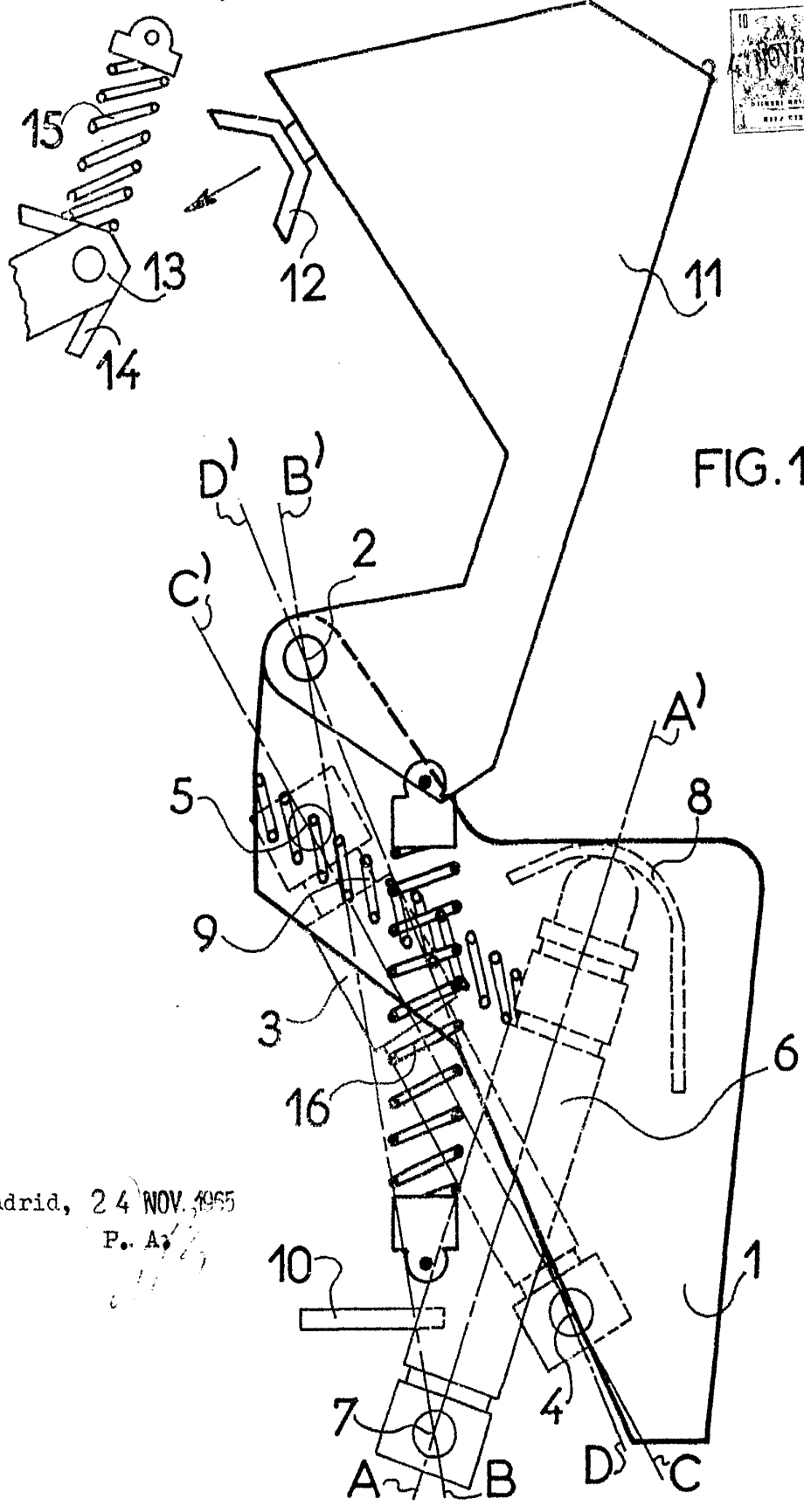


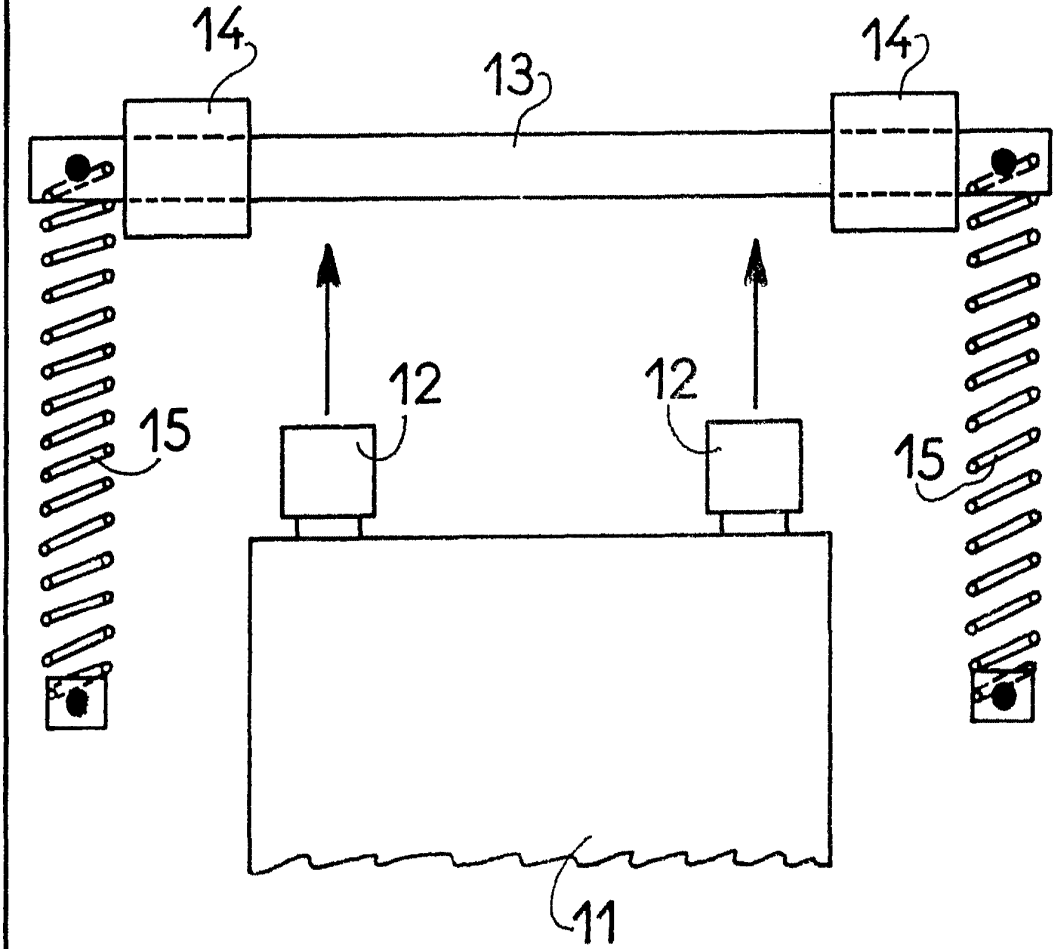
FIG. 1

Madrid, 24 NOV. 1965
P. A.

ESCALA VARIABLE.



FIG. 2



Madrid, 24 NOV. 1965

P. A.