

20-11-73

170246

23



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>A 63</u>
SUBCLASE <u>h</u>

MODELO DE UTILIDAD
 POR VEINTE AÑOS
 EN ESPAÑA

A favor de D. JOSE M^e PARELLADA BUJO Y D. FEDERICO VILA FORNE, ambos de nacionalidad española, con domicilio en BARCELONA, P^e de Fabra y Puig, 254,

por

==/= "ELEVADOR DE ARENA PERFECCIONADO DE JUGUETE" =/=

MEMORIA DESCRIPTIVA
 =====

La presente memoria descriptiva, así como la lámina de dibujos complementaria que se adjunta, tienen por objeto definir las características esenciales de un original y práctico juguete playero, integrado por un elevador de arena, cuya sencillez constructiva y alto poder de entre



tenimiento, justifican sobradamente los derechos de exclusiva fabricación y venta del mismo, que recaen en sus solicitantes, como consecuencia del presente registro de Modelo de Utilidad.

5

El mecanismo elevador del juguete que nos ocupa aprovecha el sistema denominado de cremallera y se caracteriza porque, la cubeta de contención y elevación de la arena, dispone de unas orejetas en sus laterales por las que penetra de lado a lado un largo eje, con posibilidades de giro, cuyo eje en uno de sus extremos presenta un piñón solidario del mismo y en el otro una manivela, que a su vez presenta otro piñón, discurriendo ambos piñones por sendas aberturas de reborde dentado, existentes a uno y otro lado de una torre bastidor, de manera que con el accionamiento de la manivela se produce la elevación o descenso a voluntad de la referida plataforma de carga, la cual al propio tiempo, y en su parte posterior, presenta en ambos lados unos escalonamientos, que se acoplan y deslizan sobre el reborde trasero de la torre bastidor, a fin de evitar que dicha plataforma, debido al peso de la arena depositada en ella, pueda volcarse sobre su parte posterior, toda vez que se encuentra articulada libremente al eje portador de los piñones de tracción o elevación.

10

15

20

25

A determinada altura de la torre bastidor del juguete, se acopla una especie de tolva o plataforma inclinada, cuya misión no es otra que servir de tope delantero a la cubeta de elevación de la arena, provocando la inclinación de la misma conforme se va elevando, hasta un



punto tal en que la arena depositada en ella se desliza por gravedad y cae a través de la citada tolva.

5 Con el fin de que comprendamos con mayor claridad las características expuestas en los puntos anteriores, haremos referencia en lo sucesivo a una lámina de dibujos, en la cual hemos representado un ejemplo práctico de realización de uno de estos elevadores de arena perfeccionados de juguete, debiendo hacer constar primeramente que, dado el carácter aclaratorio de esta lámina, su interpretación habrá de ser lo más amplia posible y sin limitación de parte alguna.

10 Los referidos dibujos representan en sus figuras como a continuación se relaciona:

15 Figura 1.- Vista en perspectiva de un elevador de arena, en donde puede verse la estructura de la torre bastidor, así como las aberturas longitudinales de reborde dentado, por cuyo interior discurren los piñones de tracción, solidarios del eje de sustentación de la cubeta contenedora de arena, pudiéndose ver así mismo en esta figura la tolva o plataforma inclinada, que sirve de tope de la cubeta y provoca su inclinación y decantación de la arena contenida en ella.

20 Figura 2.- Vista en perspectiva y detalle de la cubeta de contención de la arena, a fin de que apreciemos su estructura, así como los escalonamientos posteriores que le sirven de apoyo en el reborde de la torre bastidor e impiden que se vuelque hacia afuera, al estar cargada de arena, pudiéndose ver en esta figura el eje al que se articula la cubeta y los piñones de cada uno de sus extremos, uno de ellos solidario de la manivela de acciona-

25

30

72

170246

23J



miento.

Las distintas partes y elementos componentes de las figuras arriba referenciadas las señalaremos, para su mejor yomás rápida localización en los dibujos, con las si
5 guientes acotaciones numéricas:

Con -1- designamos la torre bastidor del juguete elevador de arena, siendo -2- las aberturas laterales lon
10 gitudinales, provistas de dentado en su reborde interno, y existentes a uno y otro lado de la mencionada torre, mien
tras que con -3- acotamos la bubeta de contención de la -
arena, que se encuentra articulada a un eje pasante -4-, por
tador en uno de sus extremos de un piñón -5- y en el otro
de una manivela de accionamiento -6-, solidaria a su vez
de otro piñón -7- y con cuyo giro se provoca la elevación
15 o descenso de la cubeta -3-, la cual dispone en su parte -
posterior de unos escalonamientos -8- y -8'-, que descansan
sobre el reborde de la torre bastidor -1-, a fin de evitar
que el peso de la arena vuelque a dicha cubeta.

La tolva delantera del bastidor -1- la señalaremos
20 con -9-, sirviendo a su vez de tope de la cubeta -3- por -
su parte delantera, con lo cual, y al proseguir su elevación
se irá inclinando hacia delante, hasta que la arena conte
nida se deslice y caiga por gravedad a través de la citada
tolva -9-.

Una vez debidamente descritas todas y cada una de
25 las características esenciales del elevador de arena de ju
guete, objeto de este Modelo de Utilidad, solo nos resta in
dicar la posibilidad de que se fabrique en variedad de mate
riales, tamaños y formas, siendo susceptible - - - - -

201172

170246

23 JUN



- 5 -

de acusar todas aquellas variaciones de detalle que la -
práctica aconseje, siempre y cuando con ello no se altere
la esencialidad de su objeto, puesta de relieve en la si-
guiente

NOTA REIVINDICATORIA

=====

5

Los puntos no conocidos ni practicados en Espa-
ña, que se presentan para su exclusiva reivindicación en -
este Modelo de Utilidad, son:

10

1.- Elevador de arena perfeccionado de juguete,
esencialmente caracterizado porque la cubeta de elevación
y contención de la arena presenta unas orejetas en sus la-
terales, por las que penetra de lado a lado un largo eje,
que en uno de sus extremos presenta un piñón solidario, mien-
tras que en el otro se ubica una manivela de accionamiento,
solidaria así mismo de otro piñón, constitutivo todo ello
del elemento motriz o de elevación de la plataforma, ya -
que dichos dos piñones discurren por el interior de unas -
aberturas longitudinales, previstas a uno y otro lado de -
una torre bastidor, y con un dentado en su perímetro inte-
rior, con lo cual el giro de la manivela de accionamiento
provocará el ascenso o descenso de la cubeta, al girar los
piñones del eje al que se articula por el interior de las
mencionadas aberturas dentadas.

15

20

25

2.- Elevador de arena perfeccionado de juguete,
según la reivindicación anterior, caracterizado porque la
cubeta de contención de la arena dispone en su parte pos-
terior, y a uno y otro lado, unos escalonamientos destina-

11:72

170246

- 6 -

23 JUN 1971



5

dos a descansar sobre el reborde de la torre bastidor, -
impidiendo que el peso de la arena provoque el vuelco de
la cubeta, a la par que sirven de guía en su ascenso, pre-
sentando dicha torre bastidor en su zona delantera, y a
determinada altura, una tolva o plataforma inclinada, que
sirve de tope delantero de la cubeta en su ascenso, pro-
vocando su decantación y la consiguiente caída de la are-
na por gravedad a través de la referida tolva.

10

3.- "ELEVADOR DE ARENA PERFECCIONADO DE JU-
GUETE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines
industriales a lo descrito en la precedente memoria des-
criptiva y gráficamente representada en los adjuntos pla-
nos para su mejor comprensión.

Esta memoria descriptiva consta de SEIS ho-
jas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble
espacio.

Madrid,

23 JUN. 1971

Por autorización de los interesados.

JOSE LOPEZ COMILS
P.P.



Fig. 1

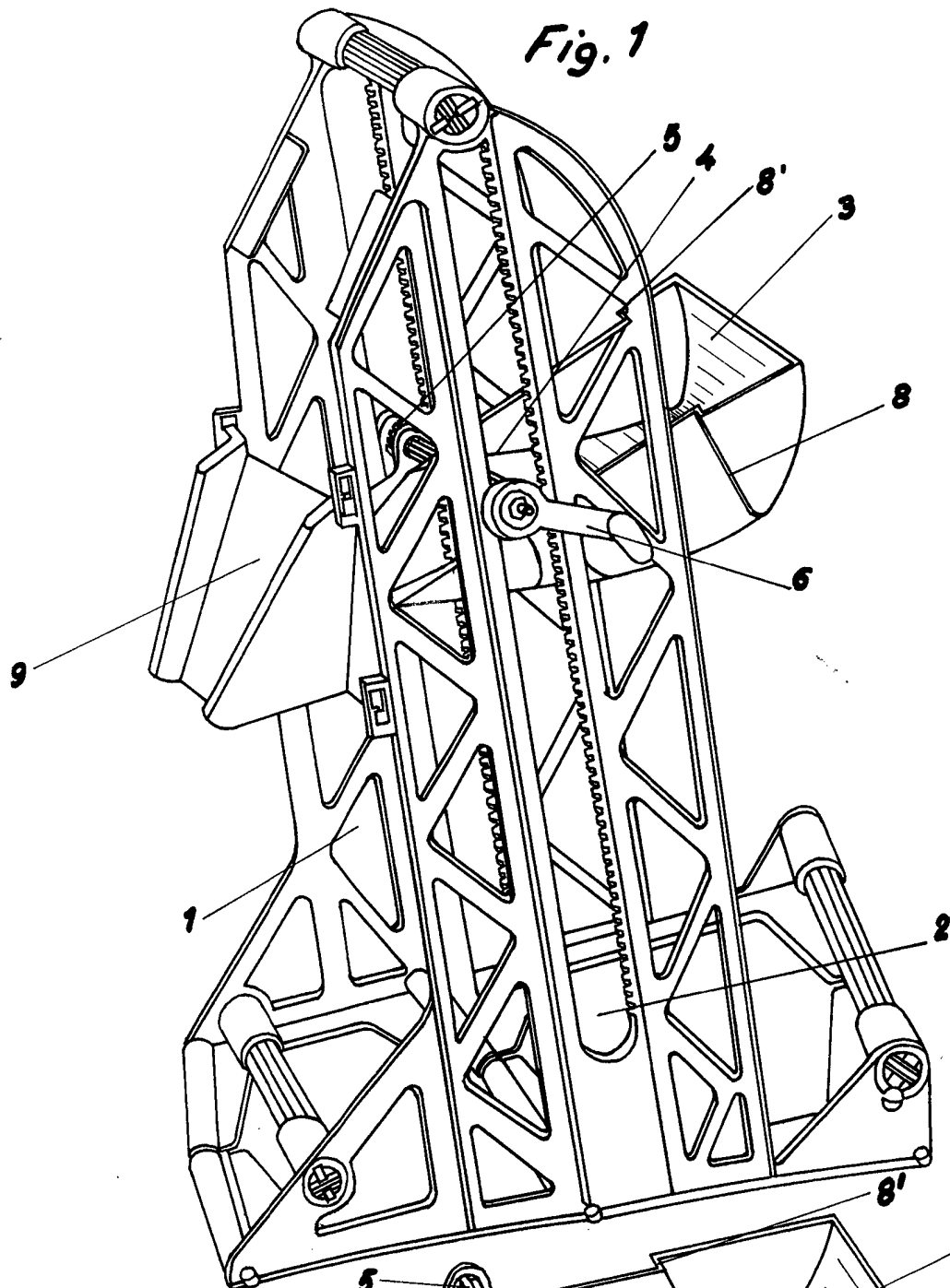
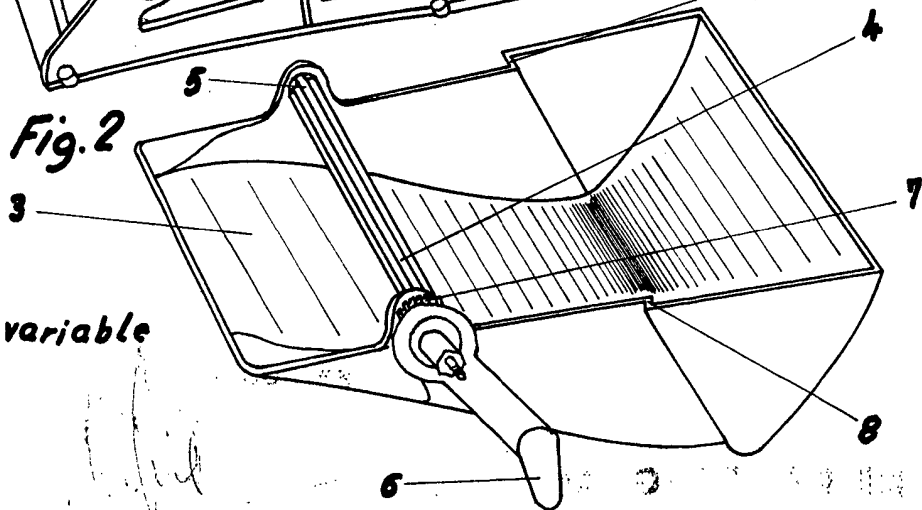


Fig. 2



Escaleta variable