



19607

19607

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. FELIPE BOTAYA SIRVENT, de nacionalidad canadiense, domiciliado en Barcelona, calle Manso, nº.30
Por: "UN JUGUETE AUTO-ESCALERA DE BOMBEROS" -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El juguete objeto del presente Modelo de Utilidad pertenece a la clase de pequeños juguetes mecánicos y dentro de su clase presenta características de estructura y composición que son de gran novedad al propio tiempo que de gran interés para el recreo de los niños a los que se destina.

Entre las citadas novedades, sobresalen la de su estructura que alcanza el máximo de sencillez en su composición al mismo tiempo que proporciona al niño una impresión de realidad insuperable.



-2-

El juguete se compone de varias piezas acopladas que constituidas por moldeo de material plástico y, por lo tanto, ligero, rígido y exento de peligros son fáciles de fabricar económicamente y de montaje sencillo. Estas
5 piezas acopladas forman en conjunto una imitación del auto porta escalera que usan los bomberos en el desempeño de su misión, incluyendo en esta imitación tan bien lograda la escalera extensible con su movimiento de elevación, abatido y plegado para su transporte, y además el
10 grupo de bomberos para la conducción y maniobras.

Las piezas de que se compone el juguete son por su orden e importancia, el vehículo o auto camión simulando que forma una sola pieza montada sobre cuatro ruedas.
15 móviles imitando los neumáticos; la escalera extensible compuesta de dos piezas colisas, retenida en el vehículo por un soporte dispuesto en el mismo y accionada por un muelle emplazado en el eje de giro en su apoyo, los bomberos que forman el grupo y como complemento, el bramante o cable de retención sujetable en la parte delantera del vehículo y rollable en otro eje dispuesto en
20 la parte posterior del mismo.

La adjunta hoja de dibujos dá una clara idea de la composición y funcionamiento del juguete, representando, a título de ejemplo, un caso de realización práctica.

25 La Figura 1 representa el juguete, visto en alzado y por la parte posterior, y con la escalera extendida y elevada.

La Figura 2 es una vista lateral en las mismas condiciones que la anterior.

30 El examen de estas figuras y de los detalles anexos



-3-

a las mismas que representan dos cortes transversales de la escalera, muestran la composición y funcionamiento del juguete que consta de la pieza -1- moldeada con la configuración propia de la carrocería de un camión de transporte del servicio de bomberos montada sobre cuatro ruedas -2-, -3-, -4- y una que no es vista en los dibujos, formando el conjunto un vehículo que soporta la escalera extensible, constituida a su vez por los dos tramos -5- y -6- que colisan uno sobre otro, y la cual se apoya en el eje -7- de giro montado en el soporte -8- que forma parte del vehículo -1- y es gobernada por un muelle tubular -9- que obliga a la escalera a levantarse por encima del carro o camión -1-.

Un bramante -10- sujeto en un pequeño saliente -11- debajo de la parte delantera del carro -1- y que pasa por un cilindro rodante -12- del extremo de la escalera, va sujeto a la cabeza de la pieza -13- que simula un bombero rampante, el cual a su vez, lleva por sus pies otro bramante o cable -10'- que se arrolla o desarrolla en el pequeño torno -14- que lleva la parte posterior del vehículo, y que es maniobrado mediante el manubrio -15- desde el exterior.

El tramo -5- de la escalera extensible, se desliza, o colisa sobre el tramo -6- como se ha dicho, presentando este último para ello los lados -16- y -17- (Fig.2) en ángulo recto tal como muestra la sección transversal anexa, y el perfil que indica el dibujo, y la ranura longitudinal -18- que facilita dicho deslizamiento del tramo -6- sobre el -5-, entre los dos lados -16- y -17- que éste forma y que actúan como guías para el primer tramo -6-.



-4-

Así dispuesto todo y sujetos los bramantes -10- y -10'-, la escalera extensible desplegada se abate sobre el carro, con solo arrollar el cable -10'- en el torno -14- dándole vueltas al manubrio -15-, deslizándose el tramo -6- que pasa sobre el tramo -5- llevando al bombero -13-, girando al conjunto por el eje -7- según indica la flecha del dibujo en dicha Figura 2, y se eleva, siguiendo el orden contrario al dejar suelto el manubrio -15-.

10 Complementan el conjunto dos o más piezas simulando bomberos conductores -18- u otros que pueden adicionarse para mayor efecto.

15 De todo lo descrito se infiere, que en el presente Modelo de Utilidad podrán ser variables, los materiales, dimensiones y forma de sus elementos componentes, y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5 1.- Un juguete auto-escalera de bomberos caracteriza-
do esencialmente por estar compuesto del acoplamiento a
una pieza principal imitando el vehículo o autocamión
portador de la escalera para bomberos, montada sobre
ruedas móviles, sobre cuya pieza va dispuesta una esca-
l10 lera extensible en metal, compuesta de dos tramos que
colisan uno sobre otro y la cual va sujeta por su extre-
mo inferior, al vehículo, mediante soporte saliente ade-
cuado y es accionada por dicho extremo por un sencillo
muelle tubular emplazado en el eje de giro.

15 2.- Un juguete auto-escalera de bomberos, según rei-
vindicación 1, caracterizado esencialmente por que la
maniobra de movimiento de la escalera extensible se rea-
liza con el auxilio de una tercera pieza, independiente,
de plomo u otro material, simulando la figura de un bom-
bero en posición rampante, el cual va unido por los ex-
20 tremos a dos trozos de bramante, el superior fijo en la
parte delantera del vehículo y a la cabeza de la figura,
pasando por un pequeño cilindro móvil y transversalmen-
te dispuesto en el cabezal de la escalera, y el segundo
trozo uniendo el pie de la misma figura con un pequeño
25 torno dispuesto en la parte posterior del coche pasando
también por otros cilindros libres de la escalera y pro-
visto de manubrio para su giro y conveniente rollado del
bramante, todo ello, de tal manera realizado que la es-
calera plegada sobre el coche se extiende desliziándose
30 un tramo sobre otro por tensión del primer bramante,

19607

-6-



combinado con la acción del muelle tubular que obliga a elevarse a la escalera y se plega superponiéndose un tramo sobre otro, accionando el manubrio del torno que rolla el segundo trozo de bramante, una vez puesta la pieza fi-
5 bre en su sitio.

3.- UN JUGUETE AUTO-ESCALERA DE BOMBEROS.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara, acompañadas de una hoja de dibujos.

Madrid, a 2 de abril de 1949

FELIPE BETAYA SIRVENT

P.A.

MANUEL DE RAFAEL

(p.p.)



2 ABR 1949

Fig. 1

19607

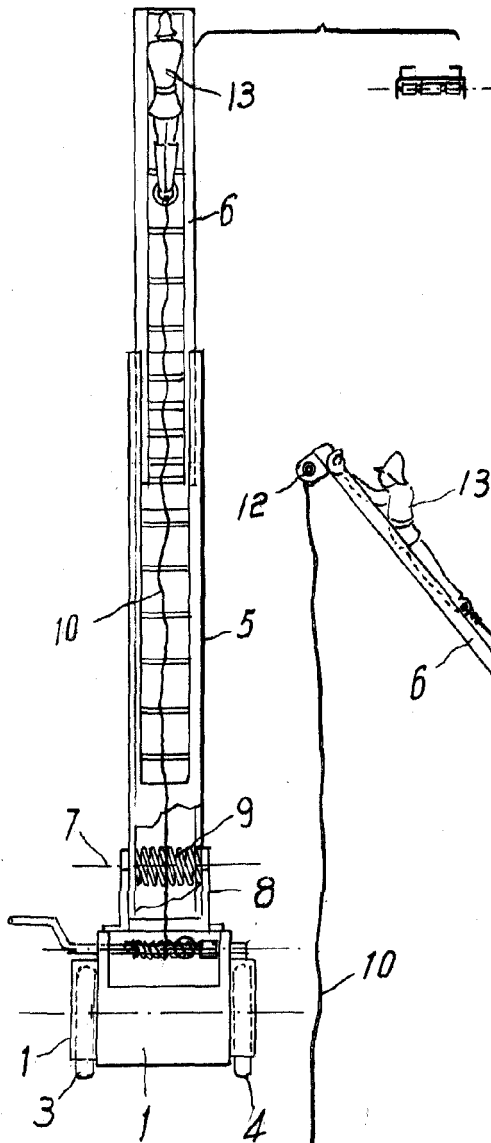
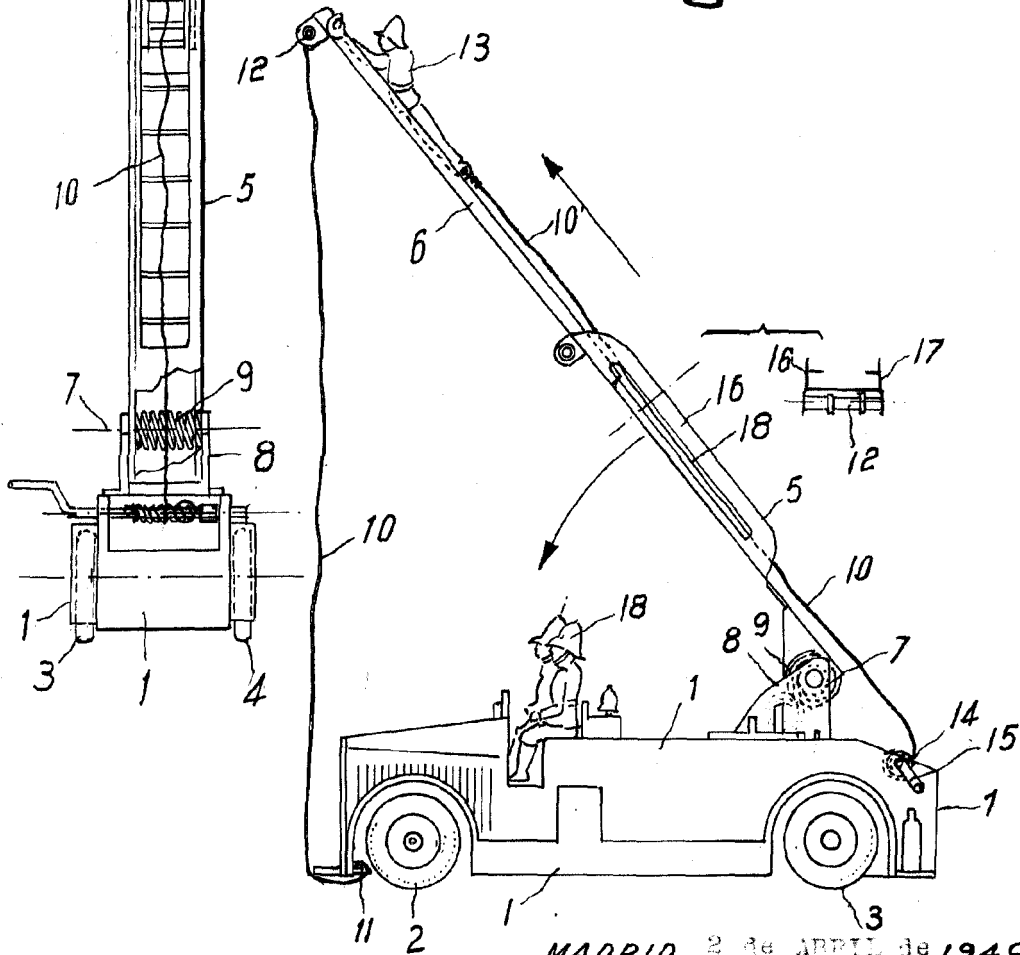


Fig. 2



MADRID 2 de ABRIL de 1949

P. A.

MANUEL DE RAFAEL

[Handwritten signature]