



19 ES 11 223813 10 Y
21
22 FECHA DE PRESENTACION
15 OCT. 1976

MODELO DE UTILIDAD
223813



30 PRIORIDADES:
31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
A63H

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"UN CAMION DE BOMBEROS DE JUGUETE".

71 SOLICITANTE (S)
DON JAIME HERRERO MEDIN,
DON PASCUAL ALBA MUÑOZ, y
DON ALFONSO SAPENA HARO.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BURJASOT (Valencia), Vista Alegre, 8.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
JULIO DE PABLOS ARRIBAS. (M.U. 2.516, A-R).



Se trata de un camión de bomberos de juguete, constituido por una cabina de tracción y por un remolque cisterna con escalera telescópica. El camión, tipo juguete de arrastre, presenta una original y atrayente configuración

- 5.- constructiva provista de elementos y componentes dinámicos, a la vez que dispone de dos bomberos desmontables que representan respectivamente al conductor del vehículo y al operador de la escalera extensible, todo lo cual le hace destacar ventajosamente frente a otros juguetes similares en uso.
- 10.-

En esencia, comprende una cabina tractora con dos ejes de ruedas y un bombero conductor, la cual se une y vincula, con libertad de giro, a una plataforma superior perteneciente al remolque del camión.

- 15.- El remolque, apoyado sobre un tren de ruedas trasero, consiste en un bastidor con un cajón delantero que se continúa, hacia atrás, en una columna prismática horizontal, cuyos laterales llevan adosadas sendas escaleras de mano, la cual soporta a la escalera extensible, cuando está plegada, y finaliza superiormente en una meseta donde están situados el mando de la escalera y un bombero operador.
- 20.-

Debajo del soporte prismático aparece el depósito de agua dotado de una serie de llaves de paso, dispuestas en ambos laterales, a la vez que posee bocas de salida para

- 25.- conexión con las mangas vehiculadoras del agua y más poste-

riormente acaba en un tramo de escaleras de acceso que rematan al conjunto.

La plataforma giratoria lleva una especie de carcasa que contiene y sostiene a un eje con cilindro estriado solidario de una palanca o maneta de accionamiento, en unión de

5.- un segundo eje que cala a un sector circular dentado, que engrana con el cilindro estriado, correspondiente a la escalera extensible compuesta de tres tramos móviles.

Mediante la acción de la palanca los dientes del sector

10.- circular engranan en el estriado del rodillo y, por consiguiente, la escalera se eleva hasta adoptar posición vertical y el giro contrario de la maneta origina el descenso de la misma hasta que contacta con el soporte prismático. Es obvio que dicha escalera, en base a sus tres tramos móviles,

15.- puede extenderse alcanzando una altura considerable, con respecto a la altura del comión y por otro lado, debido a la libertad de giro de la plataforma sustentante, la misma puede orientarse hacia la derecha o hacia la izquierda de acuerdo con los deseos del pequeño usuario, todo lo cual determina un juguete de plurales movimientos dinámicos, a la vez

20.- que los bomberos, al ser desmontables, proporcionan al niño una auténtica sensación de realidad en sus juegos.

Para una mejor comprensión de cuanto antecede se acompaña hoja de dibujos en el que se representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia al mismo se describe detalladamente.

25.-

De acuerdo con la figura única que se representa a título de ejemplo ilustrativo no limitativo, el camión está constituido por una cabina tractora 1, soportada por dos

30.- ejes de ruedas 21 y provista de volante de dirección 3 que



simula actuar el conductor 2. La cabina está unida, con libertad de movimiento giratorio, a una plataforma delantera 4 del remolque 10, el cual se apoya sobre un tren de ruedas traseras 22 y sobre la cabina a través de la citada plataforma.

5.- Dicho remolque comprende un cajón 12 seguido de una columna prismática y horizontal 13, cuyos costados llevan adosadas sendas escaleras de mano 17, 18 y debajo de la misma aparece un depósito de agua 19 de cuyos costados destacan series de válvulas de paso 11, a la vez que existen bocas de entronque 20 para acople de las mangas vehiculadoras de agua.

10.- Sobre la plataforma giratoria 4 emerge una carcasa 23 que contiene a un cilindro estriado 7 con material de accionamiento 8 y un sector circular dentado 6 con eje de giro 9, el cual se prolonga en tres tramos de escalas móviles que componen la escalera extensible 5,5', 5''.

15.- Finalmente, en la parte posterior superior existe una meseta 14 donde está situado el bombero 15, en función de operador de la escalera extensible, a la vez que el remolque se remata posteriormente en una escalera de acceso 16.

20.- Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como una forma preferida de poderla llevar a la práctica, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, formas, dimensiones y, en general todos aquellos detalles accesorios o secundarios que no alteren cambien ni modifiquen la esencialidad que se propone.

25.- Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose in-

30.-



terpretar en su sentido más amplio y nunca con criterio de carácter restrictivo.



REIVINDICACIONES.
=====

- 1a.- Un camión de bomberos de juguete constituido por una cabina tractora con dos ejes de ruedas y conductor unida a un remolque en el que destacan una plataforma delantera prolongada en un bastidor sobre el que existe una
- 5.- caja contenedora seguida de una columna prismática horizontal, cuyos laterales llevan adosadas sendas escaleras de mano desmontables, una meseta posterior donde está situado el puesto de mando para accionamiento simulado de la
- 10.- lera extensible, mientras que inferiormente está representado el depósito de agua con válvulas de paso laterales, bocas de conexión y remate posterior en forma de escalera de acceso, caracterizado porque la citada plataforma está vinculada a la cabina a través de medios adecuados que
- 15.- permiten movimiento de giro potestativo a derecha o izquierda, a la vez que en la misma destacad una carcasa contenedora de un cilindro estriado longitudinalmente con maneta de accionamiento, en unión de un eje que cala en un sector circular dentado, el cual engrana operativamente en el
- 20.- estriado del rodillo y porque el sector circular se prolonga, sin solución de continuidad, en una escalera compuesta de tres tramos móviles que conforman un conjunto de extensión y retracción por superposición de sus componentes, lo cual determina, por un lado, que el accionamiento de la maneta,
- 25.- en un sentido de giro, produzca que las estrías del rodillo actúen sobre los dientes del sector y, por consiguiente, que la escalera se eleve gradualmente hasta adoptar posición vertical, con puntos intermedios de anclaje, en todas sus posiciones relativas de ascenso y descenso, a la par
- 30.- que los tramos integrantes permiten su total extensión



hasta alcanzar una altura equivalente a la longitud suma de los mismos, en tanto que la libertad de giro de la plataforma admite orientación potestativa del conjunto hacia la derecha o hacia la izquierda, en conjunción operativa

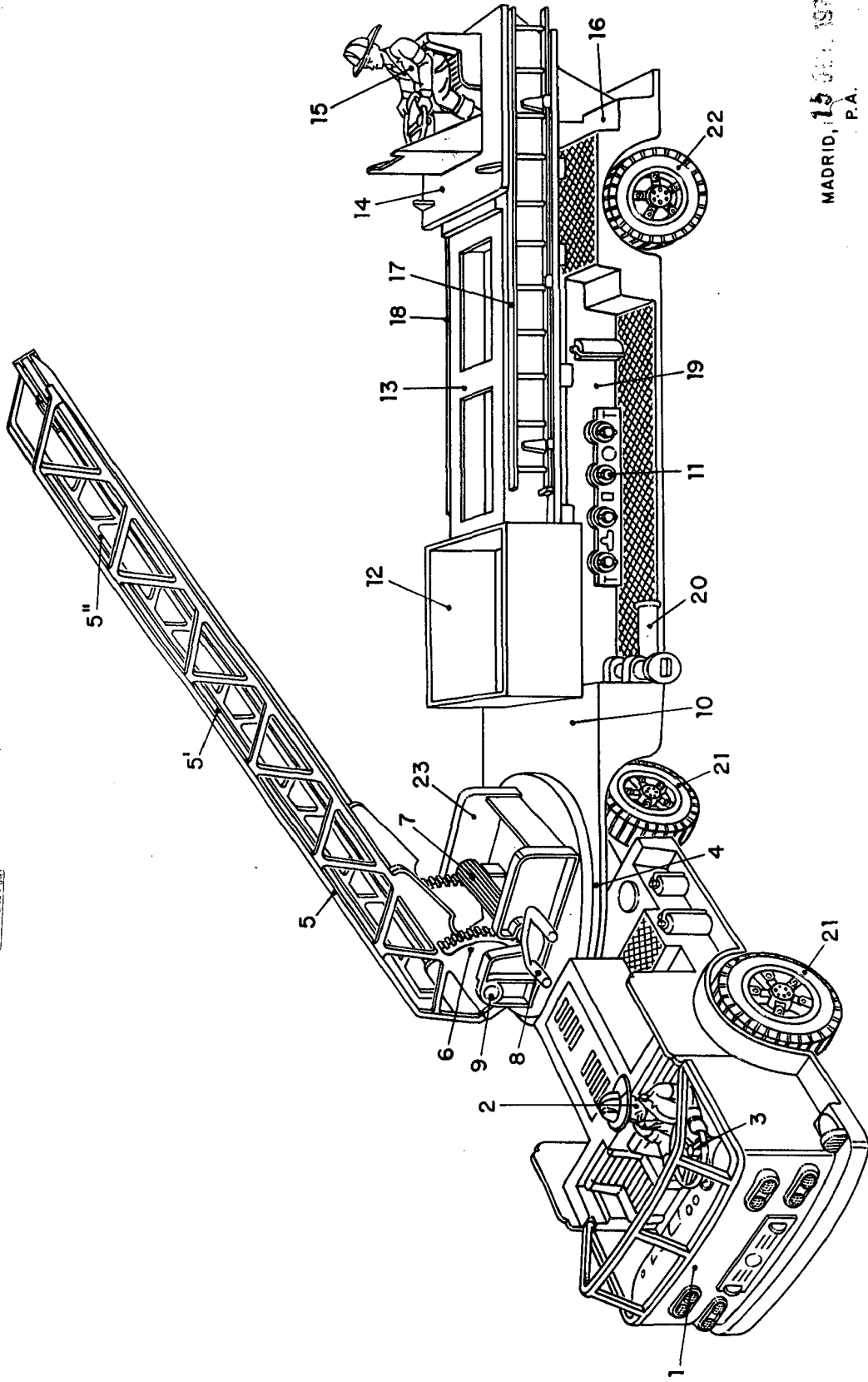
5.- de movimientos dinámicos pluriorientables de sentidos contrarios, de acuerdo con el giro que se imprima a la maneta y a la operación de extensión o retracción de los tramos componentes de la escalera.

2a.- "UN CAMION DE BOMBEROS DE JUGUETE".

Madrid, 15 OCT 1976

5 OCT 1976

5 OCT 1976



MADRID, 15 OCT 1976
P.A.