

293185



P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

a favor de JOSE LLACORTERA, S. L., entidad española,  
domiciliada en Barcelona, Paseo de Gracia, 23, por "SIS-  
TEMA PARA EL MONTAJE ELECTROAISLADO DE PLATAFORMAS PARA  
ESCALERAS MOVILES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema para el montaje electroaislado de plataformas para escaleras móviles, utilizadas como es sabido en tendidos eléctricos, almacenes industriales, servicios de extensión de incendios, salvamento, etc., presentando la plataforma de referencia varias e importantes ventajas de orden práctico, tales como absoluta seguridad personal para sus usuarios, medios de acoplamiento simples racionales y eficientes de la misma a la escalera, etc., de que carecen las realizaciones similares en el mercado.

5.

10.



293185

El sistema en cuestión se basa en el hecho de formar un armazón acoplado a la extremidad superior de la escalera y que comprende dos pares de perfiles tubulares correspondientes del extremo de la escala, estando los perfiles de cada par unidos transversal-

5.

mente mediante sendas pletinas que se hallan conectadas verticalmente mediante dos pares de placas aislantes laterales que las flanquean, y los extremos enfrentados de los perfiles de la escala y de la plataforma

10.

conectadas mediante barras aislantes provistas de valonas intermedios que mantienen separadas las dos estructuras metálicas.

Entre los cantos enfrentados de las pletinas se puede disponer cuando los esfuerzos provistos lo requiera, unos listones aislantes que refuerzan el apoyo de la plataforma y mantienen la separación aislante.

15.

En la realización preferida de la invención los brazos que forman el armazón de la plataforma están rematados por una barandilla de contorno cerrado, de cuyos lados penden articulados, sendos tirantes cuyos extremos inferiores están unidos asimismo en articulación a la parte delantera de un tablero previsto de un fiador que lo retiene en la posición de trabajo, permitiendo un plegado a los fines de transporte de la escala. Este fiador puede estar constituido, por ejemplo, por dos piezas en U abiertas hacia abajo y alineadas transversalmente, dispuestas cerca del borde posterior del tablero y acoplable sobre

20.

25.



293185

una barra dispuesta transversalmente entre dos de los perfiles tubulares del armazón.

5. Los dibujos adjuntos muestran, sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención en forma preferida de llevarla a la práctica en representación esquemática.

10. En dichos dibujos: la figura 1 es un alzado lateral de la plataforma, unida al extremo superior de una escalera móvil; la figura 2 es una vista en planta de la plataforma; la figura 3 se refiere a una practicada sección por el plano IV-IV de dicha figura 1, y la figura 5, a una sección por el plano V-V de la misma figura.

15. Esta realización comporta un armazón que consta de dos perfiles tubulares delanteros -1- que se hallan fijados a los extremos superiores de los perfiles tubulares -2- de la escala, mediante las barras aislantes interiores -3-, a las que se fija mediante los pernos -3a-.

20. A los perfiles -1- concurren, con interposición de escuadras -1'- sendos pasamanos o barandillas tubulares -4- que son prolongación de los pasamanos -5- de la escalera, hallándose unidos ambos pasamanos con ayuda de una mecha o espiga de ensamble -6-. Los pasamanos superiores -4- presentan sendas derivaciones también tubulares -7- que actúan de soporte, con ayuda de escuadras -7-, del tramo posterior -8- de una barandilla asimismo tubular que comprenden un tramo delantero -9- apoyado en las barras -1- mediante escuadras -9- y que, al igual que el primero, va unido al extremo superior de las barras -1-.

25.

29318



5. A las extremidades superiores de las barras -1- están articulados, sobre tornillos-10-, respectivos tirantes de los que se hallan suspendida articuladamente sobre los tornillos -12-, la plataforma propiamente dicha que está materializada por una chapa o tablero -13- provista en su extremo inferior apuesto al de articulación de un fiador determinado por una plancha -14- poseedora de una muesca enganchable sobre un soporte formado por un travesaño tubular -15- de las barras -1-, permitiendo la  
10. indicada estructuración el plegado de la plataforma.

La referida plataforma, junto con su armazón, se acopla a la escalera, de manera que, en cada uno de los laterales de ambos elementos figuran dos planchas -16- y -17-, unidas en prolongación, de las que la primera  
15. está soldada, por uno de sus bordes laterales, a la correspondiente barra -3-, y, por el otro borde, al respectivo pasamanos -5-. En cuanto a la plancha superior -17- va soldada de modo semejante, a las barras -1- y a los pasamanos -4-, de la plataforma, todo ello con interposición  
20. entre dichas planchas -16- y -17- de un listón aislante -18-.

El referido acoplamiento queda asegurado mediante dos chapas aislantes -19- y -20- superpuestas respectivamente a las dos caras de las planchas -16- y -17-,  
25. la longitud de cuyas chapas equivale a la que totalizan dichas planchas intermedias, a las que van fijadas con auxilio de roblones -21-.

Como es de ver por cuanto queda expuesto, la pla-



293185

taforma, es eonstructivamente, muy simple y de gran solidez, como lo es el sistema de acoplamiento de la misma a la escalera, todo lo cual redunda muy favorablemente en el coste de la plataforma en cuestión, que no grava el conjunto de escalera y plataforma, al contrario de lo que ocurre con las plataformas actuales, bien conocidas por su complejidad y elevado precio.

5.

Por lo demás, serán independientes del objeto de la invención, los detalles y características esenciales empleados en su puesta en práctica, y, en general, todo cuando no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

10.

- . -

N O T A

Se reivindica como onjeto de la presente patente de invención.

15.

1. Sistema para el montaje electroaislado de plataformas para escaleras móviles, caracterizado esencialmente por el hecho de disponer en la extremidad superior de la escalera, un armazón que comprene dos pares de perfiles tubulares inferiormente abiertos y que son prolongación de los correspondientes del extremo de la escala, siendo los perfiles de cada par unidos transversalmente, mediante sendas pletinas que se hallan a su vez conectadas verticalmente dos pares de placas aislantes mate-

20.



293185

rales que las flanquean, y los extremos enfrentados de los perfiles de la escala y de la plataforma conectados mediante barras aislantes provistas de valonas intermedias que contienen separadas las dos estructuras metálicas.

5.                   2. Sistema para el montaje electroaislado de plataformas para escaleras móviles, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de disponer unos listones aislantes entre los cantos enfrentados de las pletinas que unen las barras de cada par, en el armazón y la escala.

10.                   3. Sistema para el montaje electroaislado de plataformas para escaleras móviles, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho de rematar los brazos que forman el armazón de la plataforma por una barandilla de contorno cerrado, de cuyos lados penden articulados, sendos tirantes cuyos extremos inferiores están unidos, asimismo en articulación, a la parte delantera de un tablero provisto de un fiador que lo retiene en la posición de trabajo, permitiendo un plegado a los fines del transporte de la escala.

15.                   4. Sistema para el montaje electroaislado de plataformas para escaleras móviles, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado por el hecho de que este fiador está constituido por dos piezas en U abiertas hacia abajo y alineadas transversalmente, dispuestas cerca del borde posterior del tablero y acoplables sobre una barra dispuesta transversalmente entre dos de los perfiles tubulares del armazón.

20.                   25.

26  
293185



5. Sistema para el montaje electroaislado de plataformas para escaleras móviles.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 26 de octubre de 1963.

JOSE LLAGOSTERA, S.L.

p.a.

227125

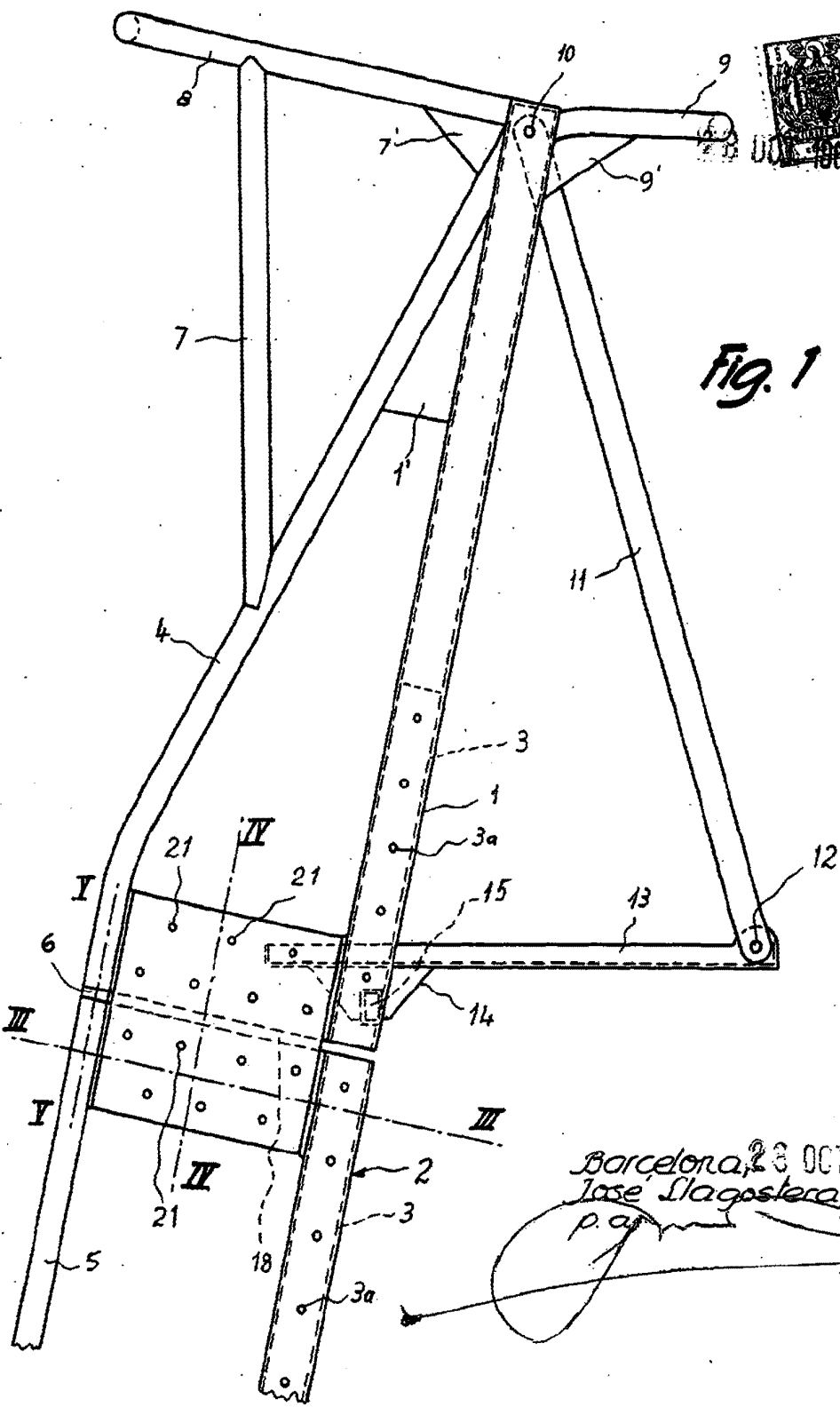


Fig. 1

Barcelona, 23 OCT 1963  
José Llagostera, S.L.  
p.a.

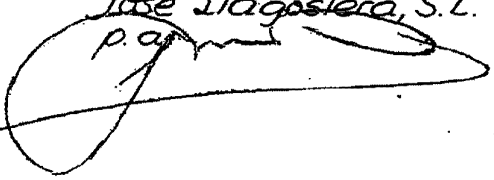


Fig. 2

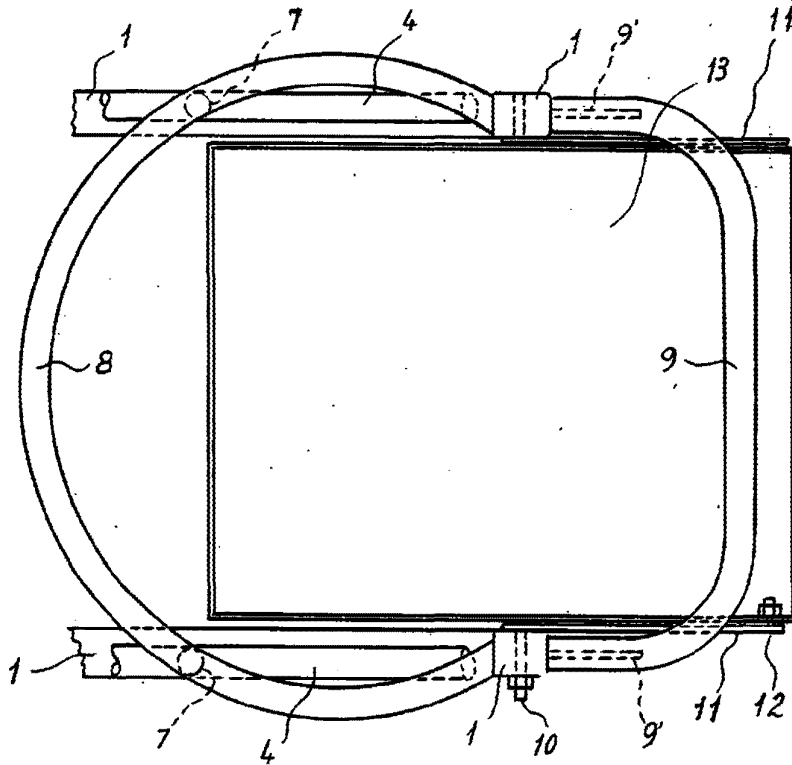


Fig. 3

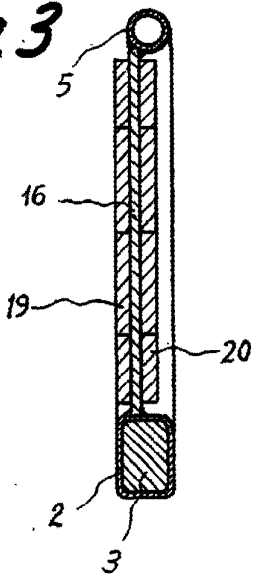


Fig. 4

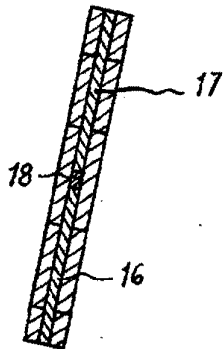
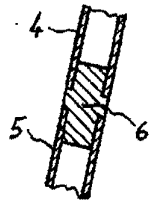


Fig. 5



Barcelona, 2.º OCT 1963  
José Llagostera, S.L.  
p.a.