

19 OCT. 1957



OCT. 1957

P- 15.822

REHECHA I

1990

• 61990

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de ALF ESKIL HALLEN, de nacionalidad sueca, residente en Lundgrensgatan 2, Gothenburg, Suecia, por:

" UNA ESCALERA DE PASARELA "

De ordinario las escaleras para pasarelas están construidas de forma que sus peldaños se hallan automáticamente colocados en una dirección horizontal cualquiera que sea la inclinación de la escalera. Estas escaleras son bastantes complicadas y pesadas, y forzosamente de fabricación costosa.

El presente invento se refiere a una escalera para pasarela que es sencilla, de fabricación poco costosa y relativamente ligera, pero que sin embargo tiene un empleo relativamente práctico, incluso para las inclinaciones que se presentan en general.

La escalera conforme al invento se caracteriza principalmente por el hecho de que está provista con peldaños, cuya huella está preferentemente curvada en forma de un cilindro.



dro, cuyo eje, paralelo a la dirección longitudinal de los peldaños, está por debajo del peldaño.

El invento se describe a continuación con referencia a los dibujos adjuntos en los que:

5 La fig. 1 representa en alzado una escalera para pasarela, conforme al invento, en posición de empleo.

La fig. 2 representa un corte de la escalera cuando ésta está girada y es utilizada como pasarela o análogo.

10 La fig. 3 representa, a mayor escala, un peldaño de la escalera.

La fig. 4 es un corte de la fig. 3 a lo largo de la línea IV-IV.

15 La escalera de pasarela de la fig. 1 está designada por 1. Está unida a una plataforma superior 2 y lleva en su extremo inferior una plataforma de estribe ajustable 3.

20 Las figs. 3 y 4 muestran con mayor claridad la construcción de la escalera de pasarela. Se ve que la escalera lleva largueros 4 constituidos por vigas en U cuyas alas están enfrentadas. En el interior de cada larguero está fijado un angular curvado en arco, o una pieza semejante 5, sobre el que está fijada una plancha metálica 6 curvada de una forma sensiblemente cilíndrica.

25 El peldaño 6 está, por lo tanto, curvado alrededor de un eje que es paralelo a su dirección longitudinal y que está situado a una determinada distancia por debajo. La huella del peldaño tiene por lo tanto una forma cóncava. Una tira postiza y estriada 7, en el centro del peldaño, evita que se resbale; otra tira postiza y estriada 8 está fijada sobre el borde delantero del peldaño; esta última pieza está plegada en el sentido de su longitud y está colocada de forma que

30



el borde delantero del peldaño presenta una pronunciada curvatura hacia abajo.

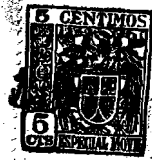
5 Los peldaños están colocados, con relación a los largue-
ros, de forma que la línea media de cada peldaño sea tangente
a un plano horizontal cuando la escalera está colocada con un
ángulo de 45°. Para otras inclinaciones de la escalera, la
recta de contacto se desplaza en una u otra dirección, pero
la curvatura del peldaño se ha elegido de tal forma que, para
10 inclinaciones usuales de la escalera, por ejemplo para ángu-
los de 25° a 55° con el plano horizontal, la recta de contac-
to se halle entre los bordes delantero y posterior de la es-
calera, asegurando así un buen asiento para el pie.

15 La placa metálica 9 está fijada en su cara inferior a
las alas de las vigas en U, 4, que forman los largue-
ros de la escalera, y recubre el lado inferior.

De esta forma es posible utilizar la escalera, coloca-
da al revés, como está representado en la fig. 2, como pasa-
rela. Se ve que la placa metálica está provista con listones
postizos 10, que pueden ser estriados si se desea para evi-
20 tar el deslizamiento. La fig. 2 muestra igualmente cómo los
barrotes 12 de los pasamanos de la escalera son introducidos
en piezas de fijación tubulares colocadas sobre los largue-
ros, permitiendo estos alojamientos colocar los barrotes a
un lado y a otro de la escalera.

25 Las figs. 3 y 4 muestran que los peldaños 6 están en
contacto con la placa metálica 9 y que, por consiguiente,
esta placa está efectivamente apoyada cuando la escalera es
empleada como pasarela. También es posible dar a la placa
metálica 9 un espesor relativamente delgado.

30 En el ejemplo que ha sido representado, se ha admiti-



do que la escalera estaba construída por medio de soldadura, pero es evidente que es igualmente posible fabricarla empleando remaches. Dado que los peldaños están curvados, presentan una determinada rigidez, aun cuando estén hechos de chapa metálica relativamente delgada y así se puede fabricar una escalera completa muy ligera. La escalera puede ser hecha, en su totalidad o en parte, de un metal ligero.

Aunque el invento se aplique en primer lugar a escaleras para pasarela, es posible aplicarlo igualmente a escaleras dobles, a escabeles, etc.

N O T A

Los puntos que como característica de novedad se presentan en España para que sean objeto de esta solicitud de modelo de utilidad por VEINTE años, son los siguientes:

1ª.- Una escalera de pasarela, escalera doble o escalera análoga, caracterizada por el hecho de que comprende peldaños, cuya huella tiene preferentemente una forma cilíndrica, siendo el eje del cilindro paralelo a la dirección longitudinal del peldaño, y estando colocado debajo de él.

2ª.- Escalera según 1, caracterizada porque los peldaños están rigidamente unidos a los largueros de la escalera.

3ª.- Escalera según la reivindicación 1, caracterizada porque los largueros de la escalera de pasarela están constituidos por vigas en U.

4ª.- Escalera según la reivindicación 1, caracterizada porque los peldaños están hechos de placas metálicas que reposan sobre soportes curvados fijados a los largueros.

5ª.- Escalera según la reivindicación 1, caracterizada



porque los peldaños llevan listones postizos o piezas análogas que están preferentemente estriadas para evitar el deslizamiento.

5

6ª.- Escalera según la reivindicación 1, caracterizada porque el borde delantero de cada peldaño está fuertemente curvado hacia abajo.

10

7ª.- Escalera según la reivindicación 1, caracterizada porque una pieza metálica estriada y plegada en el sentido longitudinal está fijada al borde de cada peldaño para formar el borde delantero curvado hacia abajo de éste.

15

8ª.- Escalera según la reivindicación 1, caracterizada porque la parte inferior de la escalera de pasarela está recubierta.

20

9ª.- Escalera según la reivindicación 1, caracterizada porque una placa metálica que recubre la parte inferior de la escalera de pasarela está fijada a las alas inferiores de las vigas en U que forman los largueros de la escalera.

25

10ª.- Escalera según la reivindicación 1, caracterizada porque la parte inferior de la escalera de pasarela recibe un revestimiento, listones postizos o piezas análogas destinadas a impedir el deslizamiento, permitiendo así utilizar la escalera, dada la vuelta, como una pasarela o análogo.

30

11ª.- Escalera según la reivindicación 1, caracterizada porque comprenden dispositivos de fijación en los largueros que permiten fijar los pasamanos de la escalera de pasarela y facilitan el montaje de estos pasamanos a un lado y otro de la escalera.

12ª.- Una escalera de pasarela.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fi-



61990

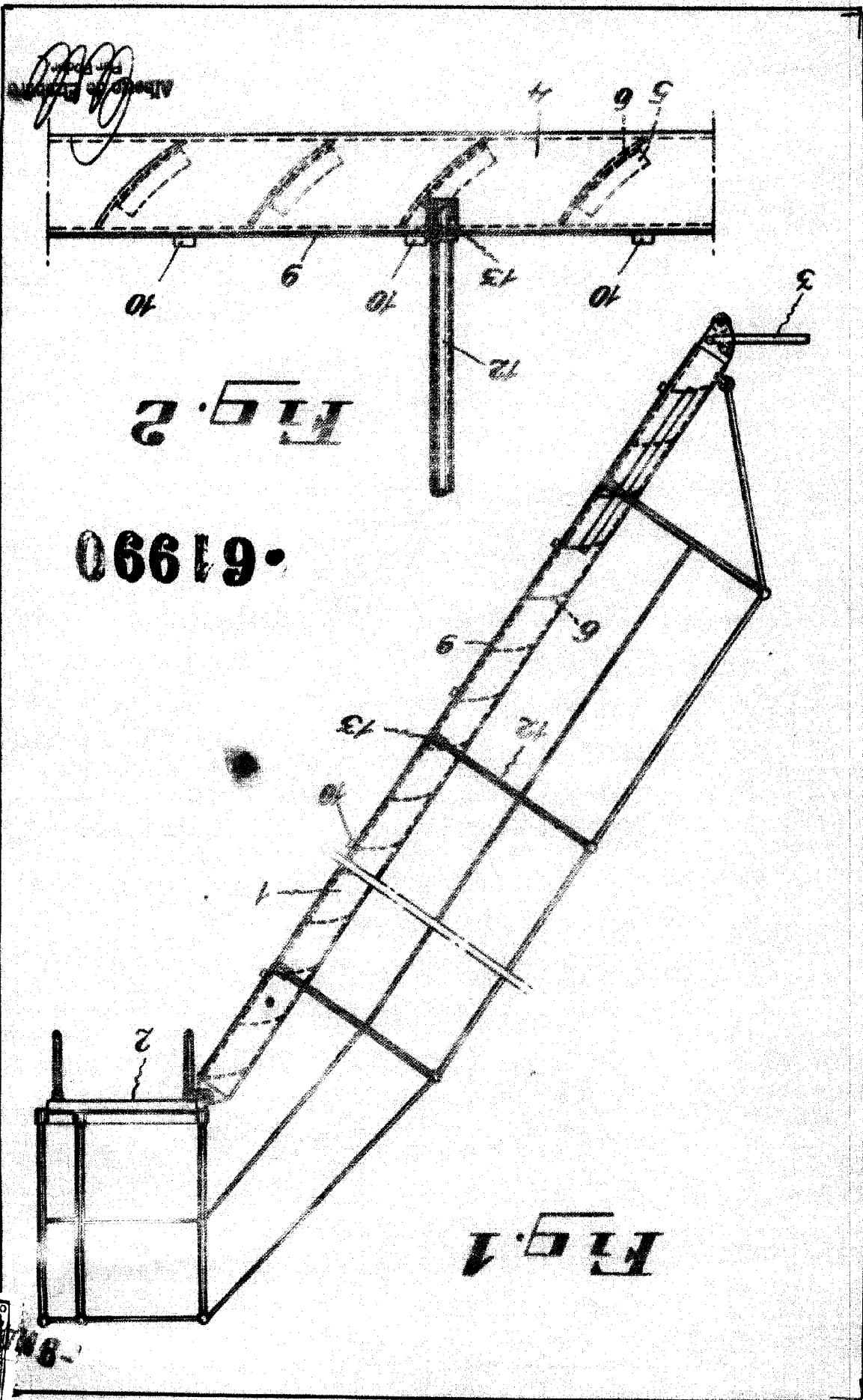
nes que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 19 JUL 1917

P. A.
Alfonso de Eizaburu
Per. Foden

IG.



•61990

Fig. 2

Fig. 1

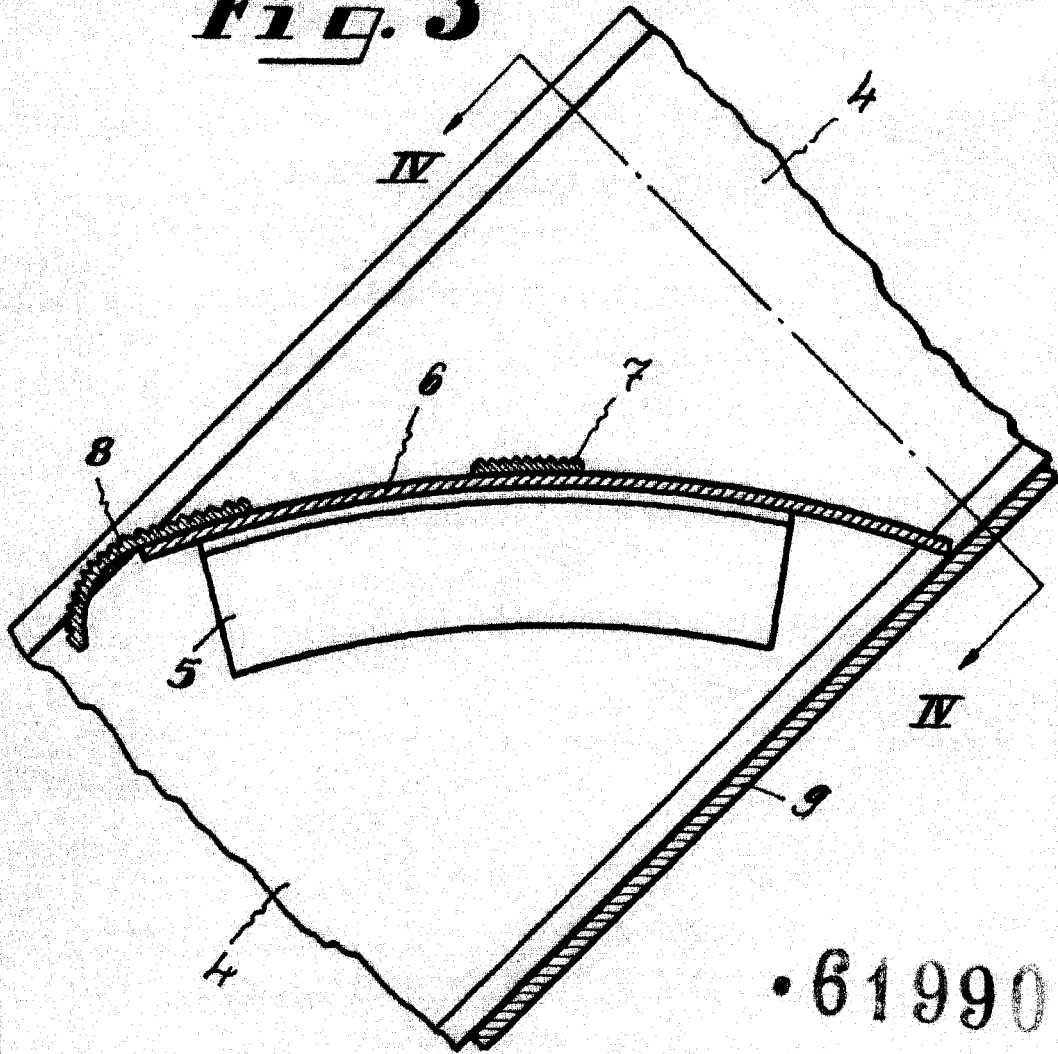
013822



013822



Fig. 3



• 61990

Fig. 4

