

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



19	ES	21	51345	10	A 1
		22	FECHA DE PRESENTACION		

PATENTE DE INVENCION

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
P 25 40 044.6		9 Septiembre 1975		Alemania	

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
		A63G			

64	TITULO DE LA INVENCION
"DESLIZADERO PARA PERSONAS".	

71	SOLICITANTE (S)
DEMAG Aktiengesellschaft	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Wolfgang-Reuter-Platz, D-4100 Duisburg (Alemania)	

72	INVENTOR (ES)
Dr. Klaus Becker, Jürgen Cittrich y Karl-Ernst Kaufmann	

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. Carlos Fernández Candelas.	

El invento se refiere a un deslizadero para personas, con apoyos colocados en la pendiente de un monte y soportes dispuestos encima de ellos, de longitud ajustable y guiados unos dentro de otros, para los segmentos del deslizadero, que se apoyan en sustentadores tubulares dispuestos en el extremo superior de los soportes de longitud ajustable.

Un deslizadero de este tipo ha sido dado a conocer por la publicación alemana 2 213 268. Los soportes de longitud ajustable están dispuestos en este deslizadero con movilidad hacia todos lados en los apoyos y dificultan el montaje de los segmentos del deslizadero que tienen forma de artesa y que con sus arcos marginales se apoyan en los sustentadores tubulares. Para la regulación de la altura de los soportes de altura ajustable existen tuercas y contratuercas que pueden ser ajustadas solamente con un trabajo relativamente grande. Como apoyos están previstas traviesas de madera que son muy caras y que además son difíciles de transportar en terreno abrupto.

El invento tiene el objeto de crear un apoyo simplificado para los segmentos de un deslizadero. Este problema se resuelve porque el apoyo consta de una barra perfilada, en el que cerca de ambos extremos en el lado superior están fijadas las piezas terminales de los soportes de longitud regulable y porque cada soporte penetra con su extremo superior en un taladro del sustentador que tiene acceso desde abajo.

Preferentemente en un taller las piezas terminales se unen por soldadura a los apoyos, que son transportados -- después como unidades de construcción a la pendiente del -- monte, donde se colocan los apoyos y por medio de barras in--
5 troducidas en la tierra se impide que se deslicen. Los sug-- tentadores se colocan entonces sobre los soportes de longi-- tud ajustable y a través de los taladros los soportes de -- longitud ajustable penetran en ellos y se apoyan con su bor-- de superior en la pared interior superior de los sustentado--
10 res. Con respecto a su inclinación los sustentadores se -- adaptan al segmento respectivo del deslizadero.

En el perfeccionamiento ulterior del invento están fijadas en los soportes por debajo de los sustentadores bri-- das de seguridad contra el desprendimiento, debajo de las --
15 cuales agarran las prolongaciones de las bridas acodadas -- que están fijadas en las superficies laterales de los seg-- mentos del deslizadero. Estas prolongaciones abrazan los so-- portes e impiden con esto además del desprendimiento también un resbalamiento de los segmentos sobre los apoyos. Las bri--
20 das acodadas tienen rebordes que rodean el borde de la su-- perficie lateral del deslizadero y están fijadas por medio de tornillos. Los rebordes refuerzan el borde de los segmen-- tos del deslizadero, que constan de fibrocemento, en la zo-- na particularmente solicitada del atornillamiento.

25 Los soportes de longitud ajustable constan prefe-- rentemente de un tubo exterior con rosca y tornillo de suje-- ción para la fijación de un tubo interior que penetra en el

tubo exterior. La rosca se encuentra en una tuerca soldada sobre el tubo exterior, de modo que los soportes de longitud regulable están fabricados a base de elementos sencillos corrientes en el mercado.

5 El diámetro de los taladros ya mencionados en los sustentadores es, según otra característica del invento, -- aproximadamente en un 25 % mayor que el diámetro del soporte de altura regulable que a través del taladro penetra en el sustentador, de modo que el sustentador tiene una libertad
10 tad de movimiento suficiente encima del soporte de altura regulable, al objeto de adaptarse a la inclinación del segmento del deslizador.

El apoyo es preferentemente un perfil en forma de U abierto hacia arriba y para mejor apoyo de los segmentos
15 del deslizador puede tener entre los soportes de altura regulable que existen en ambos lados otro soporte céntrico de altura ajustable. Las bridas del apoyo en forma de U están entonces unidas entre si preferentemente en el centro por medio de un puente intermedio, y por el puente intermedio y
20 el puente del apoyo situado debajo pasa un taladro por el que está guiado y afianzado contra el vuelco al soporte céntrico de altura ajustable. El soporte céntrico consta preferentemente de una barra roscada con una tuerca de ajuste situada encima de ella y una cabeza de apoyo grande. Para el
25 ajuste grueso de la altura el soporte céntrico de altura regulable puede ser extraído preferentemente del apoyo y en posición erecta y sin herramienta se puede ajustar la longi

tud calculada. Solamente para el reajuste exacto hay que -
adoptar una posición inclinada.

Un ejemplo de realización del invento está repre-
sentado en los dibujos y se explica más abajo. Los dibujos
5 muestran lo siguiente:

Figura 1 un recorte de un deslizadero situado en
la pendiente de un monte, en vista lateral,

Figura 2 una sección transversal del deslizadero
a escala aumentada,

10 Figura 3 una vista lateral correspondiente a la -
figura 2 a escala aumentada,

Figura 4 una brida de seguridad contra el despren-
dimiento vista desde arriba, a escala aumentada.

En la figura 1 se ve que en la pendiente de un --
15 monte están colocados los apoyos 7 y afianzados contra el -
resbalamiento por medio de las barras 8 empotradas en el --
suelo. Encima de los apoyos 7 están fijadas las piezas ter-
minales inferiores 11 para los soportes de longitud regula-
ble 6, en los que se apoyan los sustentadores 5 conforme a
20 la inclinación de los segmentos 4 del deslizadero. Cada seg-
mento del deslizadero tiene en su extremo dirigido hacia el
monte una solapadura 4a, en la que se apoya el extremo diri-
gido hacia el valle del segmento siguiente.

Según se ve en la figura 3, el apoyo 7 es un per-
25 fil en forma de U abierto hacia arriba y tiene debajo de los
arcos marginales 4c de los segmentos 4 del deslizadero las
piezas tubulares terminales 11, soldadas en el lado del puen

te dirigido hacia arriba, para los soporte de longitud regulable 6 que penetran en las mismas. En los lados de las piezas terminales 11 apartados entre si están soldadas las tuercas 21 para los tornillos de ajuste 22 que pasan por los taladros 11a de las piezas terminales 11 y que en su estado -
5 apretado sujetan los soportes de longitud regulable 6 en la pieza terminal 11, mientras en su estado suelto hacen posible el desplazamiento axial de los soportes de longitud regulable 6 dentro de las piezas terminales 11. Los soportes
10 de longitud regulable 6 penetran con su extremo superior en los taladros 5a de los sustentadores tubulares 5, que con la pared interior del tubo se apoyan en los soportes de altura regulable 6 y soportan los segmentos del deslizador -
en los arcos marginales 4c.

15 Debajo de los sustentadores 5 están soldadas las bridas de seguridad contra el desprendimiento 23 a los soportes de altura regulable 6. Según se ve en la figura 4, -
debajo de las bridas de seguridad contra el desprendimiento 23 penetran a ambos lados de los soportes de longitud regulable 6 las prolongaciones 12c de los ángulos 12b de las -
20 bridas acodadas 12, que de acuerdo con la figura 2 están -- provistas de los rebordes 12d y rodean el borde inferior de las superficies laterales 4d de los segmentos 4 del deslizador. Las bridas acodadas 12 están fijadas por medio de los
25 tornillos 13 en las superficies laterales 4d.

En el centro del apoyo 7 está soldado un puente - intermedio 25 entre las bridas del apoyo. Por el puente in-

termedio 25 y el puente inferior del apoyo 7 pasa un tala--
dro 7a y 25a respectivamente para una barra roscada 24a de
un soporte céntrico 24 que con una tuerca de ajuste 24b se
apoya en el puente intermedio 25 y con su gran cabeza de -
5 apoyo 24c apoya el segmento 4 del deslizadero en el centro.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

- REIVINDICACIONES -

1.- Deslizadero para personas con apoyos colocados en la pendiente de un monte y soportes dispuestos encima de ellos de longitud ajustable y guiados en si para los segmentos del deslizadero que se apoyan en sustentadores tubulares dispuestos en el extremo superior de los soportes de longitud ajustable, caracterizado porque el apoyo consta de una barra perfilada en la que cerca de ambos extremos están fijadas en el lado superior piezas terminales de los soportes de longitud ajustable y porque cada soporte penetra con su extremo superior en un taladro, accesible desde abajo, del sustentador.

2.- Deslizadero para personas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque en los soportes debajo de los sustentadores están fijadas bridas de seguridad contra el desprendimiento debajo de las cuales encajan prolongaciones de las bridas acodadas fijadas en las superficies laterales de los segmentos del deslizadero.

3.- Deslizadero para personas, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las prolongaciones de las bridas acodadas rodean los soportes desde tres lados.

4.- Deslizadero para personas, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las bridas acodadas tienen rebordes que rodean el borde de la superficie lateral del deslizadero.

5.- Deslizadero para personas, de acuerdo con las

reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las bridas acodadas están fijadas en las superficies laterales de los segmentos del deslizador por medio de tornillos.

5 6.- Deslizador para personas, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los soportes de altura regulable constan de un tubo exterior con rosca y tornillo de sujeción para la fijación de un tubo interior que penetra en el tubo exterior.

10 7.- Deslizador para personas, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la rosca existe en una tuerca fijada por soldadura en el tubo exterior.

15 8.- Deslizador para personas, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el diámetro del taladro del sustentador es en aproximadamente un 25% mayor que el diámetro del soporte que a través del taladro penetra en el sustentador.

20 9.- Deslizador para personas, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el apoyo consta de un perfil en forma de U abierto hacia arriba.

10.- Deslizador para personas, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque entre los soportes de altura regulable que existen a ambos lados del apoyo existe otro soporte céntrico de altura regulable.

25 11.- Deslizador para personas, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las bridas del apoyo en forma de U están unidas entre si en el centro

por un puente intermedio y porque a través del puente intermedio y el puente del apoyo que se encuentra debajo de este pasa un taladro por el que está guiado el soporte céntrico de altura regulable.

5 12.- Deslizadero para personas, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el soporte céntrico consta de una barra roscada con una tuerca de ajuste que se encuentra en la misma y una gran cabeza de apoyo.

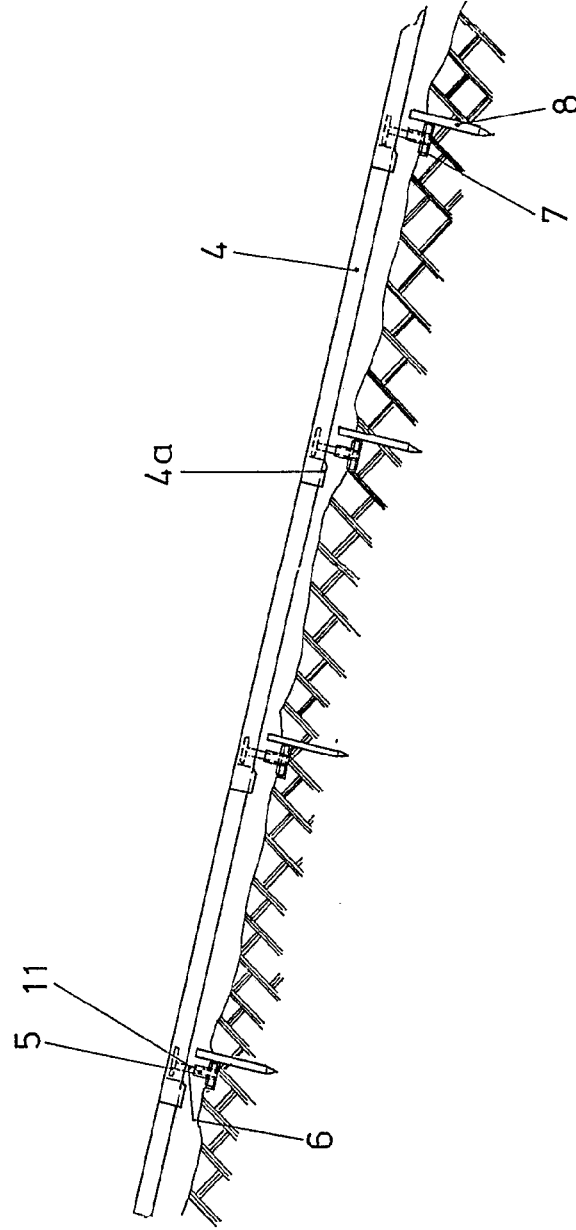
13.- DESLIZADERO PARA PERSONAS.

10 Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de nueve hojas, escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 8 SEP. 1976

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'J. J. J.', with a horizontal line underneath.

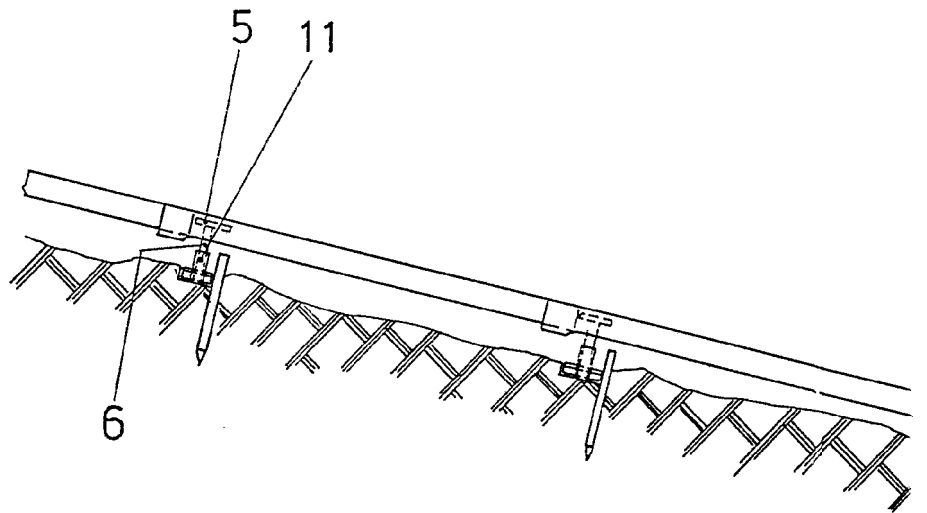
Fig. 1



Escala variable

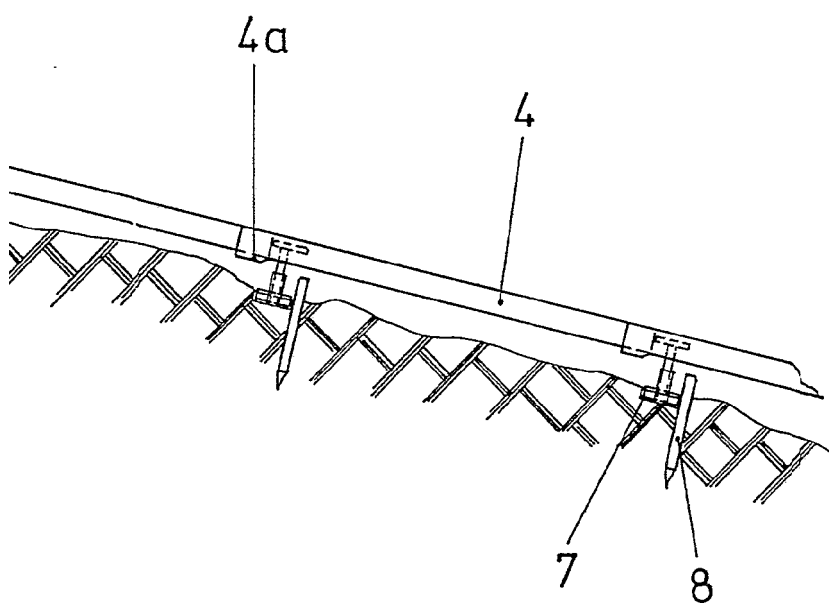
Madrid, 6 Septiembre 1876

Grandy



Escala variable

Fig. 1



Madrid, 8 Septiembre 1976

Grandy

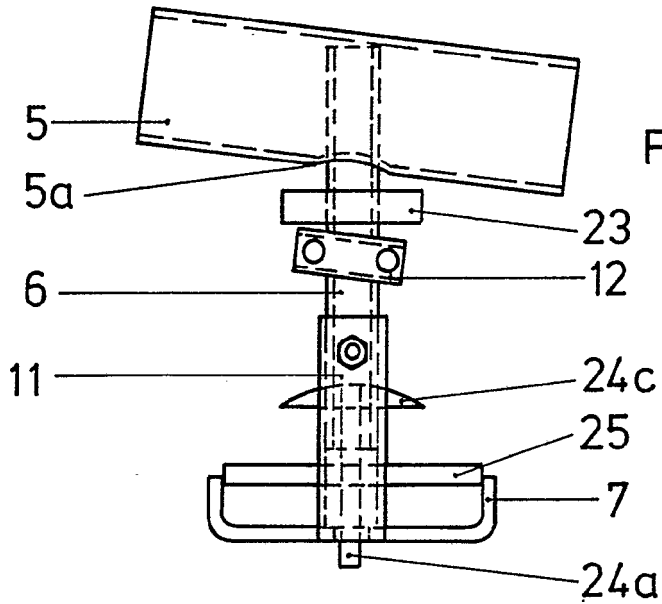
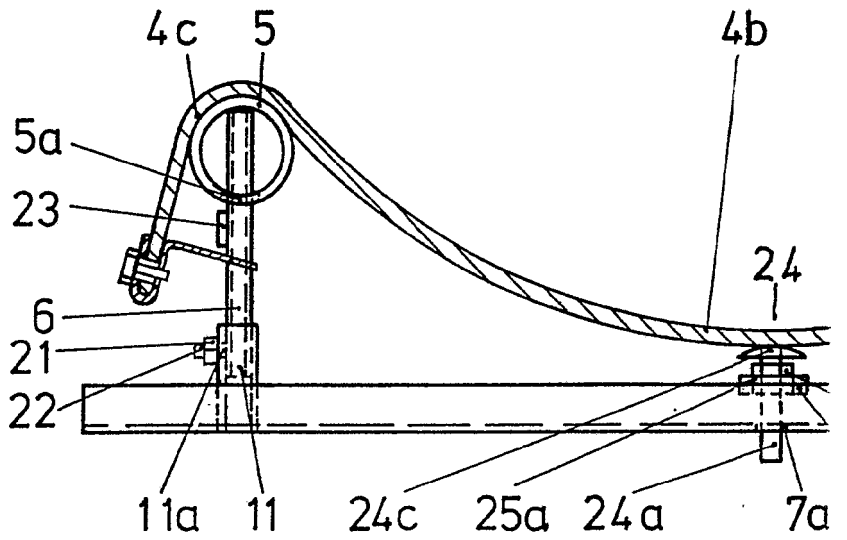
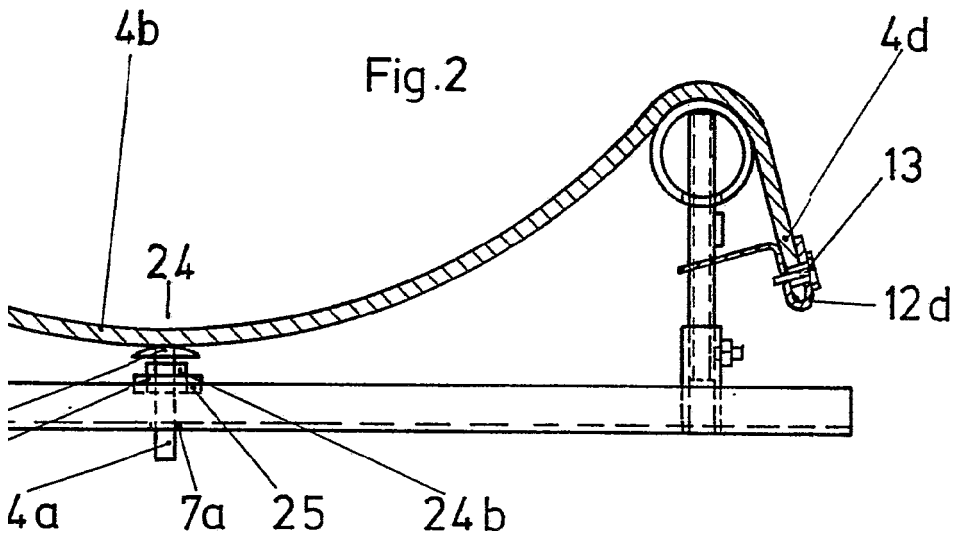


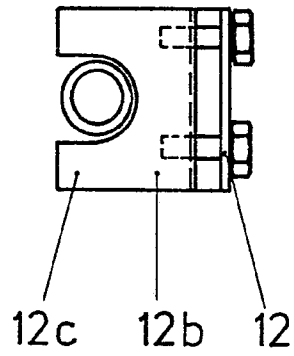
Fig. 3

Escalator variable



g. 3

Fig. 4



Madrid, 8 Septiembre 1976

Francis