

400220

Int. Cl.: E04C, E04H



P A T E N T E
 D E
 I N T R O D U C C I O N

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I.P.C.	
CLASE E04	E04
CLASE C	H

por "PERFECCIONAMIENTOS EN UNA BARRERA DE PASILLO", a favor de D. HELMUTH BAUER, de nacionalidad alemana, residente en 8311 Malgersdorf (Alemania).

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La invención se refiere a una barrera de pasillo constituyente entre las paredes de una abertura de edificio, con un marco o similar que muestra resaltos de retención movibles contra las paredes mediante impulsión de palanca y en donde está previsto un tope o similar para la delimitación del movimiento de palanca.

Una barrera de pasillo conocida de este género consiste en una barra superior y otra inferior que son ensamblables mediante un emparrillado formando una rejilla



5. protectora. La barra superior con una impulsión de palanca muestra hacia el exterior resaltos de retención movibles. Esta barrera de pasillo conocida está retenida meramente en las paredes de la abertura del edificio a la altura de la parte superior del marco, de modo que el efecto de barrera en la zona inferior del marco está fuertemente limitado.

10. La invención tiene como base el problema de crear una barrera de pasillo del citado género cuyo cierre de fuerza después de la retención en las paredes de la abertura del edificio resulte mayor respecto a las barreras de pasillo conocidas.

15. El problema se resuelve según la invención a base de que por lo menos cada dos resaltos de retención estén unidos a una barra o similar y cada barra en ambos lados del marco enfrentados a las paredes laterales, esté articulada mediante tirantes de tal forma que al presionar hacia abajo el marco se verifica contra las paredes un movimiento de las barras con los topes de retención dispuestos sobre ellas.

20. La barrera de pasillo según la invención puede utilizarse preferentemente como reja de protección para los niños, para separar por ejemplo dos espacios con una puerta abierta, de modo que el niño no pueda llegar al espacio contiguo. Estas barreras de pasillo pueden utilizarse también en las paredes de las puertas que dan a los balcones o pueden utilizarse también en otros lugares de la vivienda.

25. Otra posibilidad de empleo existe en los corrales, especialmente en corrales de animales pequeños.

30. Una versión preferida de la invención consiste en que por lo menos las articulaciones dispuestas en el marco solo son movibles después de vencer una gran fuerza de rozamien-

400220 -



to.

- También es posible que el tope conste de un pasador o similar dispuesto en el marco movable mediante una manecilla; el tope puede constar también de una palanca limitadora que está sujeta girablemente con un extremo a un lado vertical del marco mientras que en su otra zona extrema muestra una rama longitudinal en la cual se aloja deslizadamente un pasador o similar dispuesto en la barra situada en el lado correspondiente del marco; este pasador o similar está formado como prolongación de un pasador de articulación que se utiliza para la oscilación del tirante.
- 5.
- 10.

- Una ulterior versión consiste en que por lo menos un tirante está prolongado para formar una palanca manipuladora. Los tirantes pueden mostrar una sección en forma de U; con ello las articulaciones del tirante pueden abarcar ambos lados el marco y la barra, y el alma del tirante puede estar escotado correspondientemente a las secciones del marco y de la barra; por lo menos el borde de una escotadura en el alma del tirante puede servir como tope.
- 15.

- Una versión especialmente adecuada consiste en que las barras se forman como barras de apoyo y son asentables sobre el límite inferior de la abertura del edificio.
- 20.

En el dibujo se representan a modo de ejemplo varias versiones de la invención.

- La figura 1 muestra una vista de la barrera de pasillo en su posición real.
- 25.

La figura 2 muestra un detalle en corte a través de la línea 2-2 según la figura 1.

- La figura 2a muestra un corte a través de la línea 2a-2a en la figura 1.
- 30.



La figura 3 muestra una versión modificada de la invención en detalle.

La figura 4 muestra una ulterior versión de la invención en detalle.

5. La figura 5 muestra una cuarta versión de la invención, igualmente en detalle.

Un marco 2 aproximadamente cuadrado que forma la barrera de pasillo 1 consta de una armadura tubular entre la que está tensionada una red 3.

10. En lugar de la armadura tubular por ejemplo de metal, puede preverse también un correspondiente marco de madera; en vez de la red 3 puede incorporarse un emparrillado de madera o también un emparrillado de material sintético.

15. En la figura 1 está insertada la barrera de pasillo según la invención en la abertura de una puerta.

20. Para la retención de la barrera de pasillo están dispuestos en el ejemplo de la versión representada en cada una de las dos partes verticales del marco 2 en un extremo los tirantes 5,6, ó bien 7,8, mientras que en el otro extremo están articulados cada vez a pares en cada barra 9,10.

En la barra 9 están dispuestos los resaltes 11, 12 con ventosa de goma, en la barra 10 los resaltes 13, 14.

25. El marco 2 está representado en posición real, es decir en una posición donde los tirantes 5 hasta 8 han logrado una situación aproximadamente horizontal (casi posición de punto muerto.).

30. Los tirantes 7 -como se ve en las figuras 2 y 2a- es decir en la zona entre la barra 10 y la correspondiente parte 20 del marco 2, están formados en la sección en forma de U.

400220

- 5 -



La parte del alma superior 21 del tirante 7, como se desprende de la figura 2, está escotado aproximadamente en forma de semicírculo. El tirante está unido de forma articulada por una parte mediante una espiga fileteada a un pasador 23 con la parte tubular 20 y por otra parte mediante una correspondiente espiga fileteada o pasador 24 con la barra 10.

El borde 22 de la escotadura semicircular sirve para la delimitación del movimiento del tirante al presionar hacia abajo el marco 2 en la posición real (representada en la figura 1).

Si la barrera de pasillo ha de soltarse de la posición representada en la figura 1, se levanta hacia arriba el marco en dirección de la flecha 25, de modo que los extremos articulados en el marco 2 de los 4 tirantes 5 hasta 8 se arrastran hacia arriba. Con ello se suelta la barrera de pasillo de la posición de retención.

En lugar de los tirantes 5 hasta 8 y de las barras 9 y 10 puede también procederse de modo que por lo menos un tirante 30 esté prolongado mediante un hierro plano 31 sobre un lado del marco 2 de modo que surge una palanca de accionamiento. Esta palanca de accionamiento puede todavía mejorarse a base de que en el extremo libre 32 del hierro plano 31 se disponga un resalte 33 que va perpendicular al plano del dibujo, que puede tomarse con la mano.

En la figura 3 está representado el marco o la rejilla de protección en posición real de modo que para soltar la posición de retención ha de levantarse el hierro plano 31 en dirección de la flecha 34.

En la versión representada en la figura 4 está pre-



visto por encima del tirante 40 un resalte 41 que o puede estar dispuesto de forma fija en el marco 2 y con ello forma un tope para el tirante 40 y también para la barra 9 en posición de punto muerto o también puede disponerse en la parte horizontal 42 del marco 2 en calidad de pasador 50 según la figura 4a, que puede desplazarse con una manija 51 en dirección de la flecha 52 ó en dirección opuesta colocarse de nuevo en el marco 2.

- 5.

También este pasador 50 sirve como el resalte fijo

10. 41- para la delimitación del movimiento del tirante.

Las barras 9 y 10 pueden mostrar las patas 53 ó 54 como muestra en la versión representada en la figura 1 y en la figura 5; la barrera de pasillo puede formarse con todo sin más de modo que el marco llegue directamente al suelo.

15. Un ulterior tipo de tope está representado en la figura 5. En el marco 2 están previstos los tirantes 60 y 61 que están unidos entre sí por la barra 9. En el marco 2 está dispuesto todavía un ulterior tirante 63 de delimitación que muestra una ramura longitudinal 64 en la que puede deslizarse el pasador 65 articulado prolongado del tirante 61.

20. En la figura 5 se muestra una representación parecida a la figura 1 de la barrera de pasillo de modo que el tirante 63 girable alrededor de una articulación 66 toma una posición en la que se evita un ulterior movimiento de la barra 9.
25. Esto tiene lugar mediante la colocación del pasador articulado 65 prolongado en el borde superior de la ramura longitudinal 64.

400220

- 7 -

N O T A



Descrito el objeto del presente invenoto se declaran como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones.

5. 1.- Perfeccionamientos, en una barrera de pasillo, constituable entre las paredes de una abertura de edificio, con un marco o similar, que muestra resaltos de retención móviles contra las paredes mediante impulsión de palanca y en donde está provisto un tope o similar para la delimitación del movimiento de palanca, caracterizados porque por lo menos cada dos resaltos de retención (11, 12, 13, 14) están unidos a una barra (9 ó 10) o similar y porque cada barra (9, 10), en ambos lados del marco enfrentados a las paredes (4) laterales, está articulada mediante tirantes (5,6 ó 7,8, 30,40, 60,61), de tal forma que al presionar hacia abajo el marco (2) se verifica contra las paredes, un movimiento de las barras con los topes de retención dispuestos sobre ellas.
- 10.
- 15.
20. 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque por lo menos las articulaciones dispuestas en el marco (2) son móviles solo después de vencer una gran fuerza de rozamiento.
25. 3.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1 ó 2, caracterizados porque el tope consta de un pasador (50) o similar, dispuesto en el marco (2) móvil mediante una manecilla.
30. 4.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1 ó 2, caracterizados porque el tope consta de una palanca limitadora (63), que está sujeta girablemente con un extremo a un lado vertical del marco, mientras que en su otra zona extrema muestra una ramura longitudinal (64), en la cual se aloja des-

mlc



lizablemente un pasador (65) o similar dispuesto en la barra (9) situada en el lado correspondiente del marco.

5. 5.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 4, caracterizados porque el pasador (65) o similar está formado como prolongación de un pasador de articulación que se utiliza para la oscilación del tirante (61).

10. 6.- Perfeccionamientos, según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizados porque por lo menos un tirante (30) está prolongado para la formación de una palanca manipuladora (31).

7.- Perfeccionamientos, según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizados porque el tirante (7) muestra una sección transversal aproximadamente en forma de U.

15. 8.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 7, caracterizados porque las patas de los tirantes abarcan recíprocamente el marco (20) y la barra (10) y porque el alma (21) de los tirantes está escotada correspondientemente a la sección transversal del marco o bien de la barra.

20. 9.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 8, caracterizados porque como tope se utiliza por lo menos el borde de una escotadura en el alma (21) de los tirantes.

25. 10.- Perfeccionamientos, según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque las barras se forman como barras de apoyo, que son asentables sobre el límite inferior de la abertura de edificio.

11.- Perfeccionamientos en una barrera de pasillo.

30. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 9 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañadas de los dibujos reglamentarios.

400220

- 9 -



Madrid, a 28 FEB. 1972

p.a.

JAIME ISERN



Firmado: JOSE F. P. S.

mlc

R.D.

400220

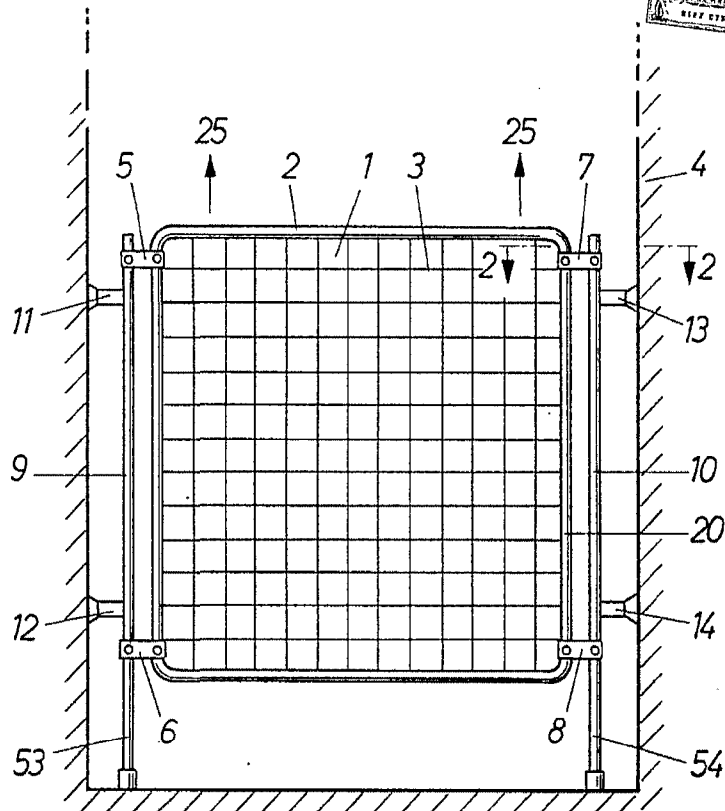


FIG. 1

MADRID, a 28 FEB. 1972

p. a.

JAIME ISERN

Firmado: JOSE F. NIETO

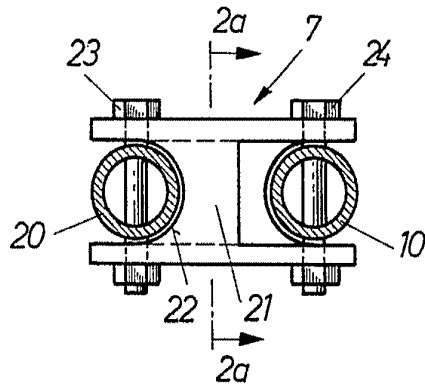


FIG. 2



FIG. 2a

400220

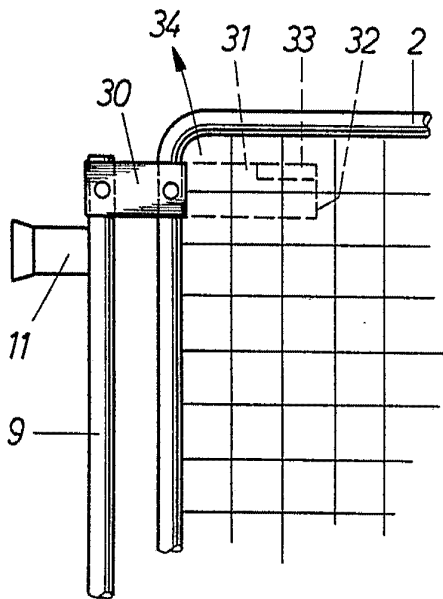


FIG. 3

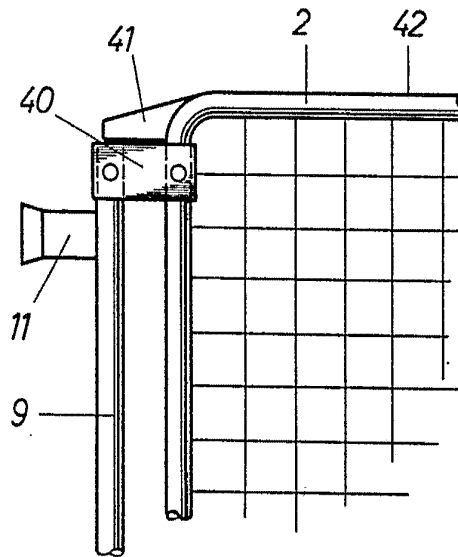


FIG. 4

MADRID, a 28 FEB. 1972

p. a.

JAIMÉ ISÉRN

Firmado: JOSE F. NIETO

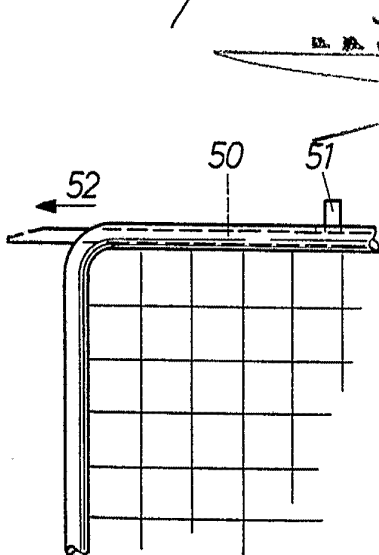


FIG. 4a

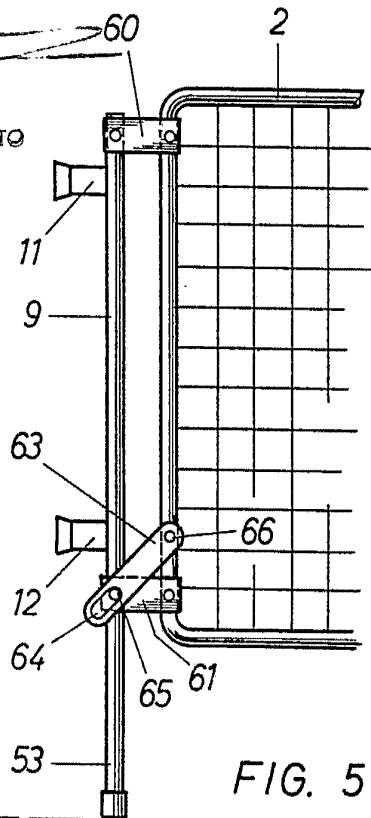


FIG. 5