



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	228405	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	10 MAYO 1977	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL E04B
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSICION PERFECCIONADA PARA LA CONSTRUCCION DE BALCONES"
---

71 SOLICITANTE (S) TALLERES MECANICOS AZKEN-PORTU
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Travesía de Korrokoitz, nº 11 - IRÚN (Guipúzcoa).-
---

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES) TALLERES MECANICOS AZKEN-PORTU
---

74 REPRESENTANTE D. JAIME ISERN CUYÁS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.-
---

### MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente Modelo de Utilidad se refiere a una "DISPOSICIÓN PERFECCIONADA PARA LA CONSTRUCCION DE BALCONES", que aporta fundamentales características de novedad constitutivas de notables ventajas sobre lo hasta ahora conocido y existente en el mercado.

5.

En el estado actual de la técnica en este sector de la industria de la construcción, es bien conocido el procedimiento de fabricación de balcones en base de perfiles de hierro cuadrangulares, cilíndricos o de formas mixtas unidos en soldadura, que pese a sus características modernas presentan la dificultad de su manipulación e instalación, no sólo por su excesivo peso en razón de la naturaleza del material, sino también porque generalmente han de ser terminados íntegramente antes de izarlos para su fijación en el lugar de emplazamiento.

10.

15.

Por el contrario, en la disposición perfeccionada para la construcción, de balcones que propugnamos se eliminan totalmente los inconvenientes señalados, ya que sus elementos componentes pueden transportarse en piezas de largos predeterminados, incluso hasta el piso en que ha de instalarse el balcón, y allí realizar su manipulación de acuerdo con la forma elegida de las muchas que admite la referida disposición.

20.

De acuerdo con tales premisas se ha previsto un elemento constituido por un perfil hueco, preferentemente de aluminio, que posee la robusted necesaria para cumplir la función de balaustrada de balcones que se le asigna, caracterizado porque su forma interna es cilíndrica mientras la externa adopta una configuración general cuadrangular con sus aristas longitudinales redondeadas y en relieve, a las que se unen nervaduras paralelas en dos de sus lados opuestos. Dicho perfil puede cortarse fácil

25.

30.

mente a la medida deseada y en los extremos de la pieza cortada o barrote se mecanizarían en la propia obra dos espigas de longitud o altura apropiada al alojamiento del perfil en que han de acoplarse y a su posterior rebordeado.

5. Como segundo elemento se cuenta con otro perfil de sección en "U" ensanchada y nervaduras longitudinales interiores en am bo brazos, enfrentadas simétricamente, siendo las situadas su per rior mente de mayores dimensiones y forma trapezoidal y las inferiores triangulares o en semicírculo. Este perfil es troque
10. lado en su base para obtener orificios circulares alineados longitudinalmente, de diámetro ligeramente mayor que el de las espigas aludidas en el párrafo anterior, a fin de ensamblar am bas piezas y proceder seguidamente al rebordeado de las espigas. Lógicamente, este segundo elemento tiene también aplicación en
15. el terminado inferior del balcón ensamblándose por el mismo pro ced imiento, en posición invertida, con las espigas inferiores de los barrotes.

- Un tercero y último elemento preciso para la terminación de la construcción del balcón lo constituye un pasamanos del
20. mismo material, formado por un perfil cuya sección presenta su per rior mente una curva parabólica terminada por sus extremos en sendas curvas de poco radio e idéntica orientación, iguales en tre sí, que sirven de enlace con rectas convergentes, de longi tud apropiada, seguidas de quiebros internos simétricos con u ñas o medios finales de engarce o engatillado orientadas hacia
25. el exterior, cuyos elementos permiten ensamblar a presión el pasamanos en las nervaduras superiores del perfil en "U" des cri to en segundo término, quedando así sólidamente unidas ambas piezas. Como refuerzo posee dicho perfil, sobre los quiebros
30. internos simétricos y formando parte de la misma pieza, sendas

nervaduras en "U" tendida, enfrentadas, dándole mayor consistencia.

5. La descripción detallada que sigue la referimos a las figuras adjuntas en las que a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, por tanto, ya que la práctica puede aconsejar cualquier ligera modificación sin alterar su esencialidad, se ha representado la forma elegida y descrita en la presente memoria.

10. La figura 1 representa una vista en perspectiva con los tres elementos debidamente ensamblados.

La figura 2, otra vista en perspectiva del despiece de los distintos elementos dispuestos para su ensamblaje.

15. Conforme a la figura 1, se observa el perfil -1- o barrote que se instala verticalmente para formar la balaustrada del balcón y adopta la forma descrita anteriormente, cuyos extremos son mecanizados para obtener dos espigas. En el perfil -2- se aprecia la forma en "U" ensanchada aludida y las nervaduras interiores, así como uno de los orificios troquelados para el ensamblaje del perfil -1-. En el perfil -3- se contempla claramente la forma general de la sección del pasamanos y la manera en que se inserta sólidamente en el perfil -2-.

20. En la figura 2, una vez analizado el significado de la figura 1, se aprecia con todo detalle el orden en que quedan ensamblados estos tres elementos.

25. No se ha representado, por considerarlo innecesario, el ensamblaje de las espigas inferiores de los barrotes de la balaustrada con el perfil -2- por ser igual a lo descrito para la parte superior del balcón, bastando para ello invertir la posición de dicho perfil -2-.

30.

N O T A

5. Hecha la descripción del presente invento lo que se declara como no ejecutado ni practicado en España comprende - las reivindicaciones siguientes:

10. 1.- Disposición perfeccionada para la construcción de balcones, que se caracteriza por constituirse en base de tres elementos o perfiles, preferentemente de aluminio, con las formas y modos de ensamblaje siguientes:

15. - Un primer perfil hueco con la robustez necesaria para cumplir la función de balaustrada que se le asigna, caracterizado porque su forma interna es cilíndrica mientras la externa adopta una configuración general cuadrangular con sus aristas longitudinales redondeadas y en relieve, a las que se unen suaves nervaduras paralelas en dos de sus lados opuestos, pudiendo cortarse fácilmente dicho perfil a la medida deseada para obtener los barrotes de la balaustrada en cuyos extremos se mecanizarían, incluso en la propia obra, sendas espigas de altura apropiada al alojamiento del perfil en que han de ensamblarse y a su posterior rebordeado.

20. - Un segundo perfil de sección "U" ensanchada, con nervaduras longitudinales interiores en ambos brazos, enfrentadas simétricamente, previéndose las situadas superiormente con mayores dimensiones y forma trapezial y las inferiores triangulares o en semicírculo, siendo dicho perfil troquelado en su base, centradamente, para obtener orificios circulares alineados longitudinalmente, de diámetro ligeramente mayor que el de las espigas mencionadas en el párrafo anterior, a fin de ensamblar

25. ambas piezas y proceder seguidamente al rebordeado de las es-

30.

5. pigas.

- Un tercero y último perfil, que constituye el pasamanos del balcón, cuya sección presenta superiormente una curva parabólica terminada por sus extremos en sendas curvas de poco radio, de igual orientación e idénticas entre sí, que sirven de enlace con rectas convergentes, de longitud apropiada, seguidas de quiebros internos simétricos con uñas o medios finales de engarce o engatillado orientadas hacia el exterior cuyos elementos permiten ensamblar a presión el pasamanos en las nervaduras superiores del perfil en "U" descrito en el párrafo precedente, quedando así sólidamente unidas ambas piezas.

10. 2.- Disposición perfeccionada para la construcción de balcones, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque el perfil del pasamanos posee como refuerzo sobre los quiebros internos simétricos, formando parte de la misma pieza, sendas nervaduras en forma de "U" tendida, enfrentadas, dándole mayor consistencia.

15. 3.- Disposición perfeccionada para la construcción de balcones, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza porque las espigas inferiores de los barotes que forman la balaustrada se acoplan al perfil en "U" en la misma forma descrita al tratar del ensamblaje en la parte superior, bastando para ello invertir la posición de dicho perfil en "U", como es lógico.

20. 4.- Disposición perfeccionada para la construcción.  
Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de 6 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de 1 lámina de dibujos.

25. Madrid, a 10 de Mayo de 1977

TALLERES MECANICOS AZKEN-PORTU  
JAIME ISERN CUYAS

30. p.a.

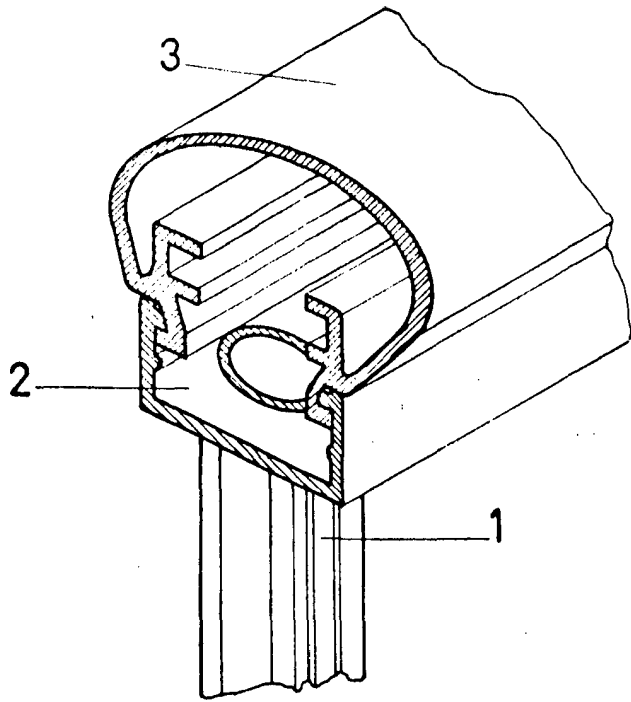


FIG. 1

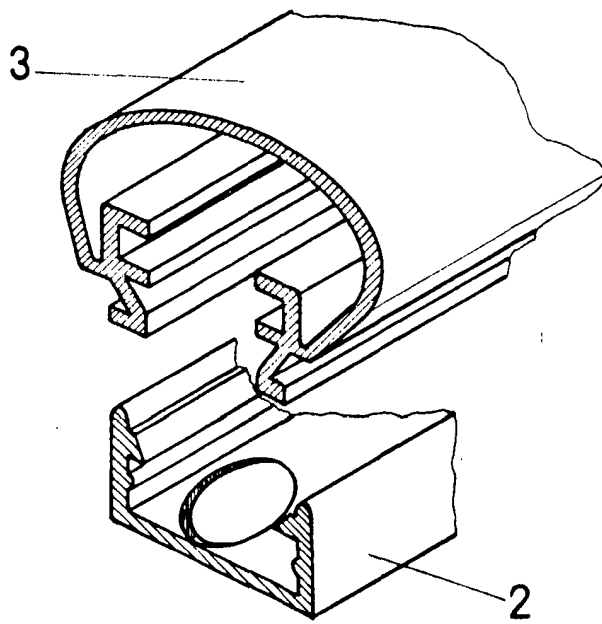
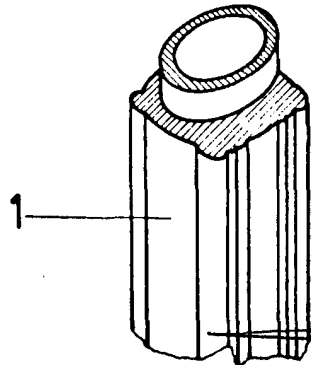


FIG. 2



Madrid, a 10 MAYO 1977

JAIME ISERN

P. P.