

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



19	ES	11	255218	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			23 DIC. 1980		

ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

71 MAYO 1981

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			
		G 80 05 300.5	28 Febrero 1980		República Federal de Alemania

47	FECHA DE PUBLICIDAD	67	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			Int. Cl. 3 E04F 11/16

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"Escalón para escaleras en espiral"

69 SOLICITANTE (SI)

Wilfried HAMM

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Im Wiesengrund 28, 4330 Mülheim-Ruhr, República Federal de Alemania

70 INVENTOR (SI)

72 TITULAR (SI)

73 REPRESENTANTE

M. Curell Suñel

EX-DE

23 + 12 + 1980

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

solicitado en España a favor de Wilfried HAMM, de nacionalidad alemana, domiciliado en Im Wiesengrund 28, 4330 Mülheim-Ruhr, República Federal de Alemania, por "Escalón para escaleras en espiral", con prioridad de la solicitud alemana G 80 C5 300.5 de fecha 28 Febrero 1980.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a un escalón para escaleras en espiral. Los escalones están usualmente fabricados a base de madera o de piedra de alta calidad. Se conocen también escalones que están compuestos por una combinación de madera y de un recubrimiento de alfombra. Sin embargo, todos estos diseños tienen la desventaja de que utilizan materias primas que recientemente se han encarecido mucho o que resultan caras de trabajar.

El objetivo de la invención es proporcionar un escalón que sea económico en cuanto al material y en cuanto a la fabricación pero que, sin embargo, sea de un excelente diseño, es decir que su funcionalidad cumpla también los estrictos requisitos de la construcción de escaleras domésticas.

Este problema se resuelve con la invención por medio de un bastidor de perfil metálico en T soldado a un manguito tubular central, una placa perforada fijada a la parte

23.12.1980

superior del bastidor, un recubrimiento de espuma monopieza y blanda de poliuretano que se extiende por todos los lados y que llena las cavidades, un recubrimiento de alfombra dispuesto sobre el último y cuyos extremos se introducen en alojamientos previstos en el recubrimiento de poliuretano, y una sujeción de bloqueo de la barandilla prevista en el bastidor de perfil metálico en T, compuesta por el mismo bastidor de perfil metálico en T, por una horquilla y por un tornillo de bloqueo.

5

Una característica adicional de la invención, que permite adecuar la altura de paso de los escalones al lugar de la instalación, consiste en el hecho de que unos collarines espaciadores elásticos de recubrimiento, de espuma monopieza y blanda de poliuretano, se ajustan en el poste entre los elementos individuales de escalón.

10

15

La invención se explica en detalle con la ayuda de los siguientes planos:

La figura 1 ilustra una sección longitudinal a través del escalón.

20

La figura 2 ilustra una vista en planta del escalón.

La figura 3 ilustra una sección transversal del escalón, ampliado.

25

La figura 4 ilustra la sujeción de bloqueo de la barra de la barandilla, ampliado.

Un bastidor 2 de perfil metálico en T está soldado en el manguito tubular central 1. Para anclar el basti-

23.12.1980

5 dor se provee también una placa 3 de cartela en su extremo interior mientras que un dispositivo 4 de placa perforada, metal expandido o similar, soldado a lo largo de toda la parte superior del bastidor, garantiza una distribución uniforme de la espuma de poliuretano. Toda la estructura metálica está recubierta con espuma monopieza y blanda de poliuretano y tiene un alojamiento en la zona de la cara de paso para alojar material de alfombra que, pudiendo ser cortado por el usuario al tamaño deseado, puede fijarse por ejemplo en el alojamiento por medio de una cinta adhesiva de doble cara. El material 5 de alfombra es estirado alrededor de los lados del escalón y su extremo se introduce en bolsas o alojamientos previstos para este fin en la cara inferior del escalón. Una sujeción de la barandilla, que en particular permite también el ajuste vertical de los escalones, está formada por el bastidor de perfil metálico en T, la horquilla 6 y el tornillo 7 de bloqueo. El apretamiento del tornillo 7 de bloqueo bloquea a la barra 8 de la barandilla contra el escalón. Los collarines espaciadores elásticos 9 de espuma de poliuretano se utilizan para recubrir los intervalos de poste que se originan en cada caso según la altura de paso de los escalones en cuestión.

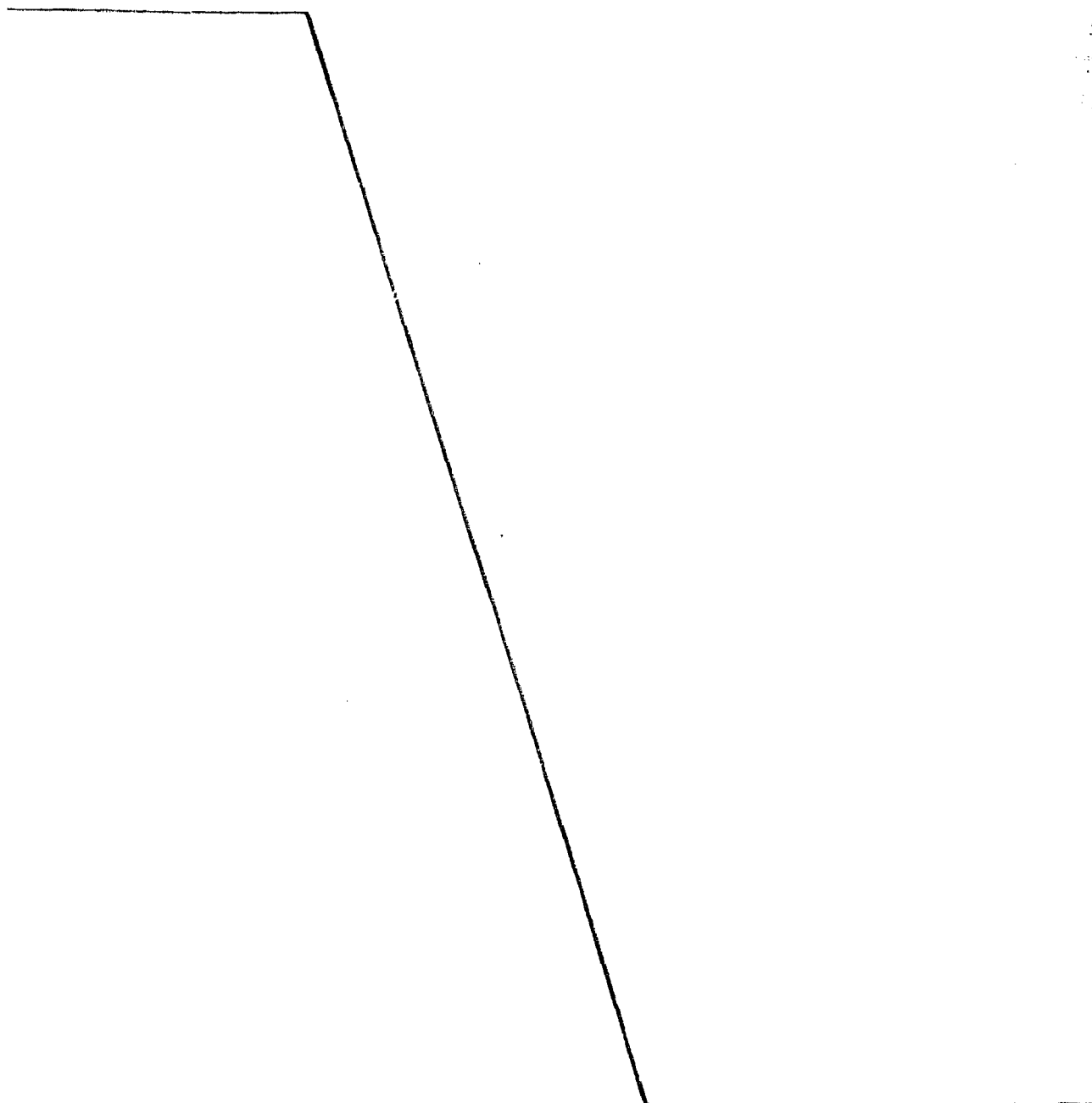
25 Así, el escalón combina simultáneamente todas las propiedades deseadas. Los costes de materiales y de producción son bajos. Su recubrimiento completo de espuma de poliuretano impide la corrosión y proporciona una absorción de sonido, tiene poco peso, puede utilizarse tanto a derechas

23.12.1980

como a izquierdas y, con la posibilidad de introducir material de alfombra, cumple los más estrictos requisitos de decoración. Su sujeción de bloqueo para las barras de la barandilla garantiza también un montaje rápido y económico de toda la escalera.

5

A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen.



23.12.1980

REIVINDICACIONES

1.- Escalón para escaleras en espiral, caracterizado por un bastidor (2) de perfil metálico en T soldado a un manguito tubular central (1), una placa perforada (4) fijada a la parte superior del bastidor, un recubrimiento de espuma monopieza y blanda de poliuretano que se extiende por todos los lados y que llena las cavidades, un recubrimiento (5) de alfombra dispuesto sobre el último y cuyos extremos se introducen en alojamientos previstos en el recubrimiento de poliuretano, y una sujeción de bloqueo de la barandilla prevista en el bastidor de perfil metálico en T, compuesta por el mismo bastidor de perfil metálico en T, por una horquilla (6) y por un tornillo (7) de bloqueo.

2.- Escalón según la reivindicación 1, caracterizado porque unos collarines espaciadores elásticos (9) de recubrimiento, de espuma monopieza y blanda de poliuretano, se ajustan en el poste entre los elementos individuales de escalón.

3.- "ESCALON PARA ESCALERAS EN ESPIRAL".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID 23 DIC. 1980

R. A. M. CURELL SUÑOL



Fig. 1

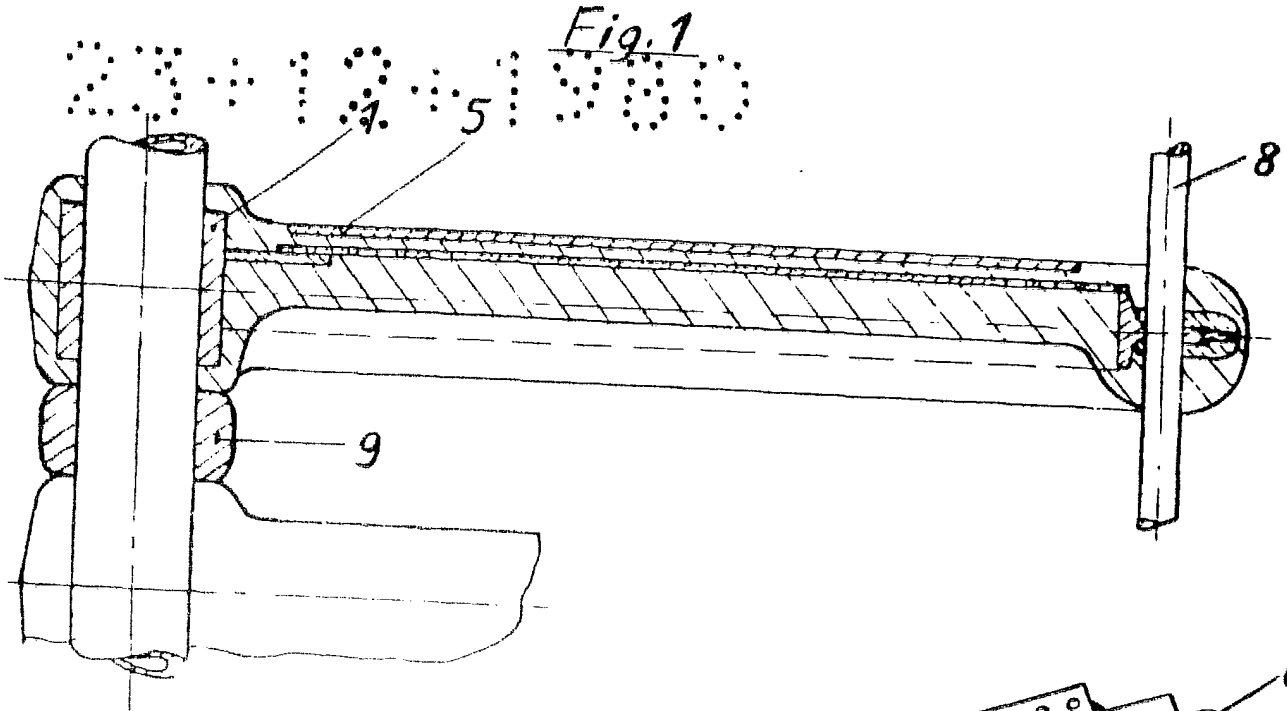


Fig. 2

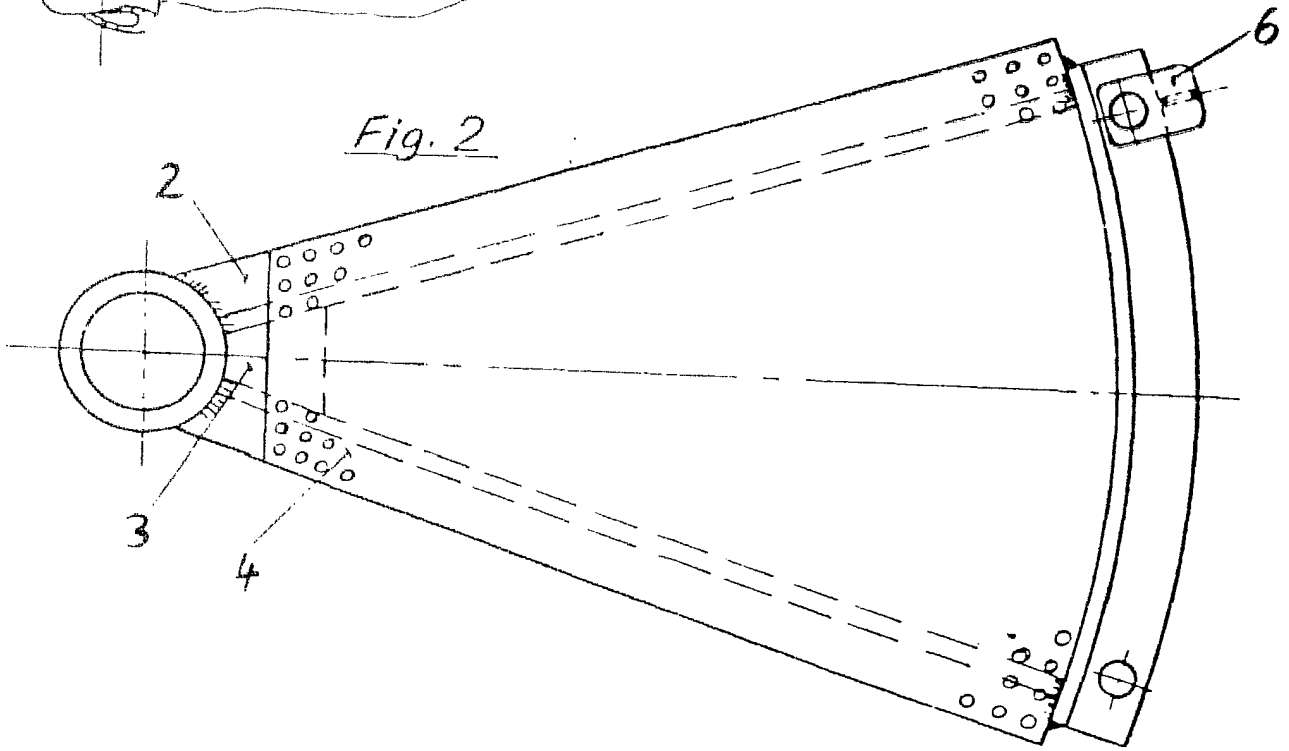


Fig. 3

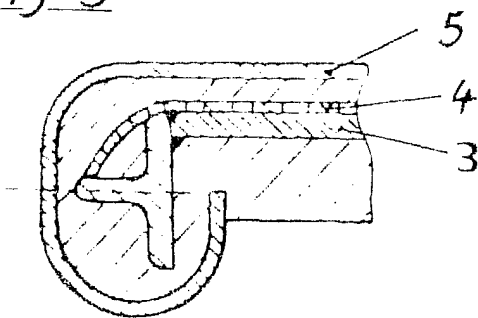
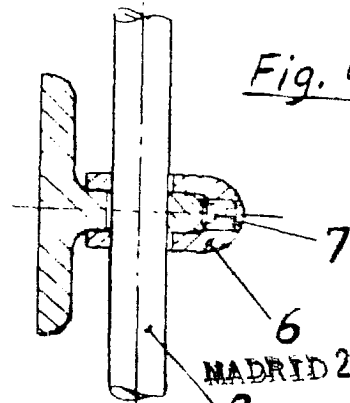


Fig. 4



MADRID 23 DIC. 1980
P.A. MA. CIURELLI S. NOL