

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

19 ES	11 NUMERO	10 A1
21	<b>471761</b>	
22	FECHA DE PRESENTACION	
	14-7-78	

20 DIC. 1978

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
P 27 32 306.4	16 Julio 1977	Alemania

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	52 PATENTE DE L. QUE ES DIVISIONARIA
	H01J	

54 TITULO DE LA INVENCION
MEJORAS EN LOS BASTIDORES PARA LA MASCARA DE SOMBRA DEL TUBO DE IMAGEN DE LOS TELEVISORES EN COLOR.

71 SOLICITANTE (S)
STANDARD ELECTRICA, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Madrid, Ramírez de Prado, no. 5.

72 INVENTOR (ES)
Walter Kornaker - Ingeniero

73 TITULAR (ES)
STANDARD ELECTRICA, S. A.

74 REPRESENTANTE
MANUEL GOMEZ SANTAMARIA

El presente invento se refiere a los bastidores para la máscara de sombra del tubo de imagen de los televisores en color, los cuales bastidores pueden estar hechos de pletina, ángulo o chapa metálica, y estando los bordes doblados de la máscara de sombra adosados a las paredes laterales del bastidor y soldados a las mismas.

La máscara de sombra del tubo de imagen de los televisores en color y el bastidor de la misma, que le proporciona a ésta la rigidez adecuada y sirve para su montaje en la pantalla, están sujetos a requerimientos contradictorios. Durante la fabricación del tubo de imagen la máscara de sombra con su bastidor tienen que ser repetidas veces colgados de la pantalla y separados de la misma, sin que de ello deba resultar la menor alteración en la coincidencia de los orificios de la máscara con los puntos fosforescentes de la pantalla, razón por la cual tiene el conjunto que tener la suficiente robustez y estabilidad dimensional. Sin embargo, la máscara de sombra con su bastidor contribuyen de un modo notable al peso del conjunto del tubo de imagen de un televisor en color, por lo cual existe la tendencia a mantener este peso muerto en el mínimo posible.

El objeto del presente invento es la obtención de un bastidor de la clase indicada cuyo peso muerto sea considerablemente menor que el de los bastidores usuales pero sin con ello reducir la resistencia y la estabilidad dimensional.

A continuación se describe el invento con un mayor detalle haciendo referencia al dibujo que se acompaña, en el que

- la Fig. 1 muestra en sección transversal un detalle de un bastidor de acuerdo con el invento cuyas paredes laterales,

- en el lado en contacto con la máscara de sombra, están  
dobladas hacia adentro, y

- la Fig. 2 muestra también en sección transversal un detalle  
de un bastidor de acuerdo con el invento en el que las pa-  
5 redes laterales, en el lado en contacto con la máscara de  
sombra, están dobladas hacia afuera.

Para mayor claridad, a excepción del nervio 6, en  
el dibujo solamente se muestran las figuras cortadas, con  
omisión de todas las demás líneas visibles.

10 En la Fig. 1 vemos el bastidor con la designa-  
ción 1. Los bordes doblados 5 de la máscara de sombra 2  
están adosados a las paredes laterales 3 del bastidor y sol-  
dados a las mismas. Para ello, anteriormente al extremo de  
las paredes laterales 3 había sido doblado hacia adentro pa-  
15 ra que la zona 4 quedase paralela o pegada a la máscara de  
sombra 2. Además de esta inflexión hacia adentro, los nervios  
o aletas 6 de las paredes laterales 3 del bastidor 1 pueden  
aumentar la resistencia del bastidor a la dobladura.

En otra realización las paredes laterales 3 del  
20 bastidor 1 están dobladas hacia afuera. Ello se muestra en  
la Fig. 2. Los bordes doblados 5 de la máscara de sombra 2  
descansan en este caso contra la zona doblada hacia afuera  
4, a la que están soldados. Este doblez hacia afuera está  
hecho de modo que las paredes laterales 3 y la zona doblada  
25 4 formen un ángulo agudo  $\alpha$ . Un buen valor para este ángulo  
 $\alpha$  es de aproximadamente  $50^\circ$ .

Con las medidas que han sido descritas la estabi-  
lidad dimensional y la rigidez a la torsión del bastidor 1  
pueden mejorar hasta el punto de poder reducir considera-  
30 blemente el espesor del material empleado, habiendo casos

en que esta reducción es de más de la mitad y obteniéndose consecuentemente una notable reducción en el peso del bastidor.

5 Este invento corresponde a una solicitud de patente formulada en Alemania el día 16 de Julio de 1977, señalada con el N<sup>o</sup> P 27 32 306.4 y se acoge, por tanto, a los beneficios que otorgan los convenios internacionales vigentes.

## -----NOTA-----

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de veinte años son los siguientes:

- 5                   1.- Mejoras en los bastidores para la máscara de sombra del tubo de imagen de los televisores en color, los cuales bastidores pueden estar hechos de pletina, ángulo o chapa metálica, y estando los bordes doblados de la máscara de sombra adosados a las paredes laterales del bastidor y
- 10                   soldados a las mismas, caracterizándose porque las paredes laterales (3) del bastidor (1) están dobladas en la zona en contacto con la máscara de sombra (2) y porque dicha máscara de sombra (2) descansa sobre la zona doblada (4) del bastidor (1) y está soldada a dicho bastidor (1).
- 15                   2.- Mejoras en los bastidores para la máscara de sombra del tubo de imagen de los televisores en color de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas porque las paredes laterales (3) del bastidor (1) están dobladas hacia adentro, y porque la zona (4) del bastidor (1), una vez efectuado el
- 20                   doblado, tiene la misma forma que la máscara de sombra (2).
- 3.- Mejoras en los bastidores para la máscara de sombra del tubo de imagen de los televisores en color de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas porque las paredes laterales (3) del bastidor (1) están dobladas hacia
- 25                   afuera y porque la zona doblada (4) del bastidor (1) y las paredes laterales (3) del mismo forman un ángulo agudo  $\alpha$ .
- 4.- Mejoras en los bastidores para la máscara de sombra del tubo de imagen de los televisores en color de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizadas porque el ángulo  $\alpha$
- 30                   es de aproximadamente  $52^\circ$ .

5.- Mejoras en los bastidores para la máscara de sombra del tubo de imagen de los televisores en color.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y a los fines especificados.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid,

14 JUL. 1978

M. G. SANTAMARIA  
VICE-SECRETARIO GENERAL



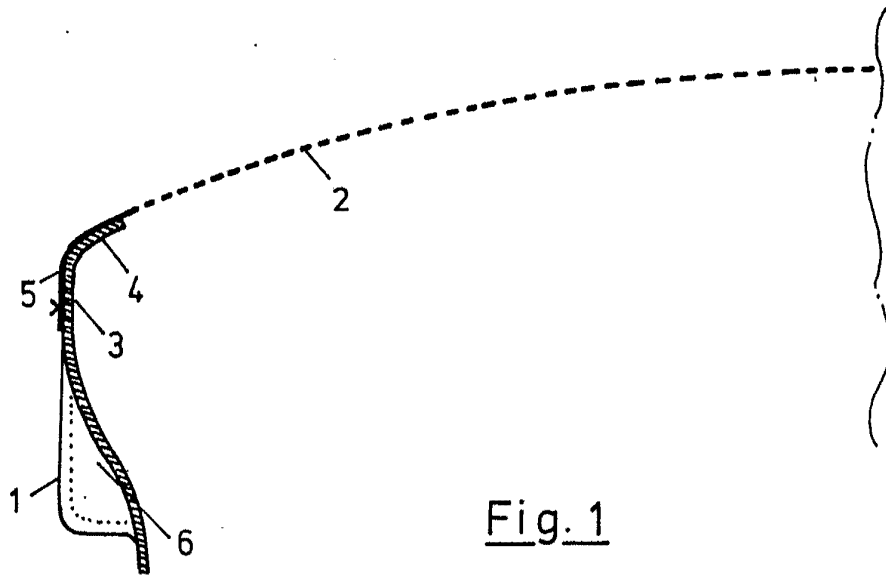
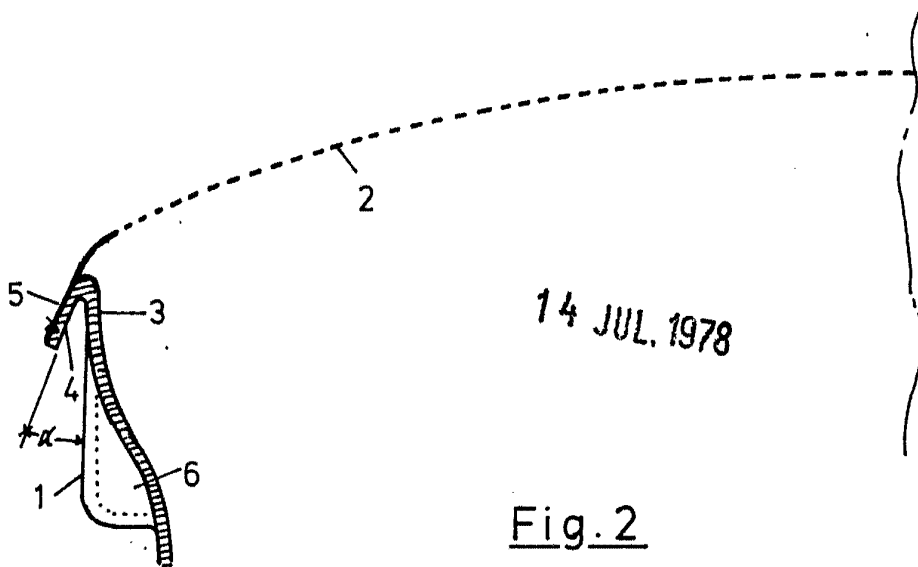


Fig. 1



14 JUL. 1978

Fig. 2



*M. G. Santamaria*  
M. G. SANTAMARIA  
VICE-SECRETARIO GENERAL