



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	254717	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	28 NOV. 1980		

1 ABR. 1981

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS	•••••
31	NUMERO					•••••

37	FECHA DE PUBLICIDAD	38	CLASIFICACION INTERNACIONAL	•••••
			H05K5107	•••••

54	TITULO DE LA INVENCIÓN	•••••
	"CAJA PARA MONTAJES ELECTRÓNICOS"	•••••

71	SOLICITANTE (S)
	D. José MOYA Bordonau

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona)-Josep M ^a de Sagarra, 39, 2 ^o 2 ^a

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. Juan del Valle Sánchez

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una caja destinada a servir de soporte y protección al mismo tiempo para montajes electrónicos correspondientes a aparatos y dispositivos de aplicación en las comunicaciones, la industria o el hogar.

Una caja del tipo que se describirá sirve de protección para los componentes de un montaje electrónico dispuesto sobre soportes en forma de placas con circuitos impresos, componentes discretos e integrados, mientras que las caras de la caja servirán para sustentar órganos de mando, ajuste e indicación asociados al propio montaje.

Existen actualmente diversos tipos de cajas metálicas para montajes electrónicos, cada una de las cuales posee sus propias características, de las cuales se diferencia la caja objeto de este Modelo por el hecho de que su estructura se establece a partir de un marco frontal definido por cuatro tramos de perfil diseñado especialmente para su función, estando dichos tramos cortados a inglete para construir un cuadro, cuyos lados verticales servirán respectivamente para la sustentación de unos largueros que, junto con una placa paralela al marco, definirán básicamente la caja, completándose ésta mediante una tapa formante de la base superior y las caras laterales, así como por una placa que define la base inferior.

La diferencia esencial entre la nueva caja y las conocidas actualmente estriba en que éstas, por lo general,

se definen a partir de unos perfiles longitudinales de forma de sección característica, a los que se unen unas placas formantes de la cara delantera y trasera, disponiéndose finalmente sobre el conjunto otras placas que

5. definen las bases y las caras laterales. Obsérvese que esta disposición requiere que los elementos perfilados constitutivos de los largueros, deban servir de soporte para prácticamente todos los componentes de la estructura, mientras que en el caso de la caja objeto de este Modelo es el marco delantero el que origina la estructura portante a la que se asocia el resto de componentes.

15. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de una caja para montajes electrónicos, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

20. La figura 1 muestra dos lados contiguos del marco frontal, definidos por sendos perfiles de la misma forma, sujetos mediante una escuadra interpuesta, y la figura 2 es una sección de un lado por un plano transversal indicado II-II.

25. La figura 3 muestra en perspectiva la configuración estructural de la nueva caja, basada en la formación del marco delantero.

La figura 4 es otra vista en perspectiva de todos los componentes de la caja para montajes que se describe, vista con sus bases y caras laterales separadas,

las cuales aparecen acopladas en la vista de la figura 5.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

5. El marco delantero -1-, que inicia la estructura de la nueva caja, se conjuga de la placa trasera -2-, distanciada mediante los largueros laterales -3- y -4-, aplicándose finalmente la base superior -5-, que es solidaria de las caras laterales -6- y -7-, así como la base inferior -8-, que completa la estructura.

10. El marco frontal -1- consta de dos montantes -9- y dos travesaños -10-, cuya forma de perfil se ve en la figura 2, con sus extremos cortados a inglete para su acoplamiento mediante una pieza auxiliar -11- en forma de L, cuyos extremos se introducen en los entrantes definidos por las expansiones -12- en forma de C de los perfiles.

15. Los largueros laterales -3- y -4- se fijan mediante tornillos -13- a los extremos -14- verticales de los montantes del marco -1-, y en sus otros extremos forman las pestañas -15-, provistas de crificios en correspondencia con otros practicados en la placa posterior -2-, que queda sujeta mediante tornillos y tuercas conjugadas.

20. La base superior -5- se apoya sobre el borde -16- de la placa trasera -2- y sobre el saliente -17- en la parte superior del marco -1-, quedando perfectamente asentada, y las caras laterales -6- y -7- se aplican contra los bordes de los propios salientes en los montantes del marco.

25. Finalmente, la base inferior -8- se sujeta mediante tornillos en sus bordes, formando los posteriores

la pestaña -18-, provista de orificios en correspondencia con los -19- de la placa trasera -2-.

Otros orificios en correspondencia son los -20- y -21- en las caras laterales -6- y -7-, con los -22- y 5. -23-, respectivamente, así como los -24- y -25- de la base inferior.

El marco -1- recibirá en su cara delantera, formando la carátula de la caja, una placa con un acabado conveniente, en la que se dispondrán facultativamente órganos de mando e indicación.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la caja descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Caja para montajes electrónicos, del tipo constituido por una estructura portante de seis caras correspondientes a una figura ortoédrica, caracterizada esencialmente por estar constituida a partir de un marco delantero definido por cuatro tramos de perfil de forma característica, el cual define una zona rectangular superior, una zona horizontal a nivel inferior y un apéndice a un tercer nivel, en orden al apoyo de la parte delantera de la base superior y las caras laterales del cuerpo ortoédrico.

15. 2.- Caja para montajes electrónicos, según la reivindicación anterior, caracterizada porque cada par de montantes y travesaños del marco delantero queda acoplado mediante una pieza auxiliar en forma de escuadra con sus extremos insertos, respectivamente, en los entrantes de forma rectangular definidos por unos salientes en forma de C derivados de los perfiles del marco, cuyos extremos aparecen cortados a inglete en orden a su coincidencia.

25. 3.- Caja para montajes electrónicos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la totalidad de cada una de las caras laterales es solidaria de la base superior, en tanto que la base inferior queda constituida por una sola placa fijada por sus bordes al marco delantero y a la cara posterior.

Sean cuales fueren las circunstancias que concu-

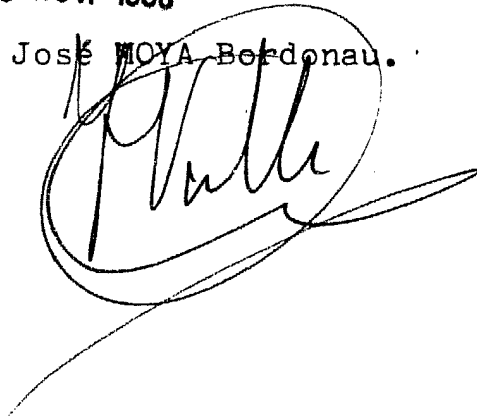
rren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido anteriormente, cuyo objeto es:

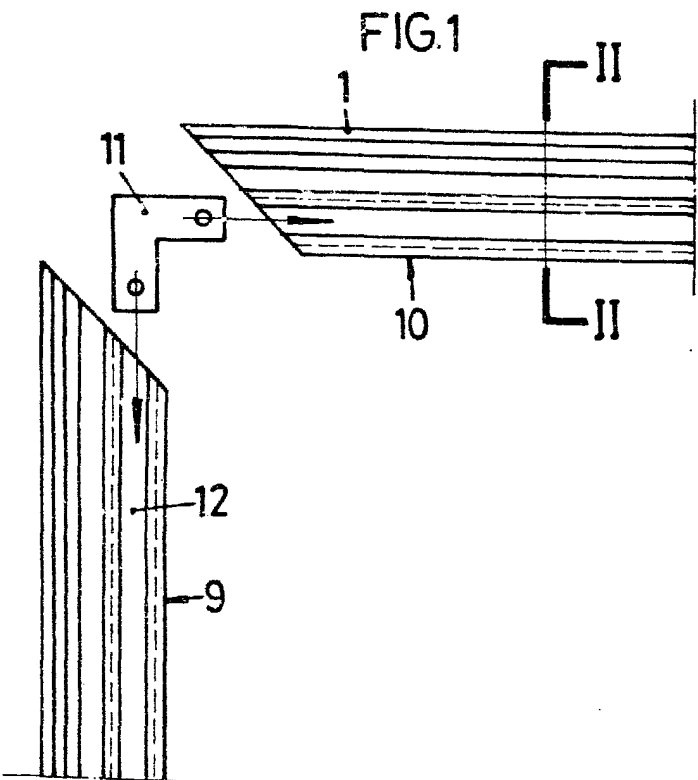
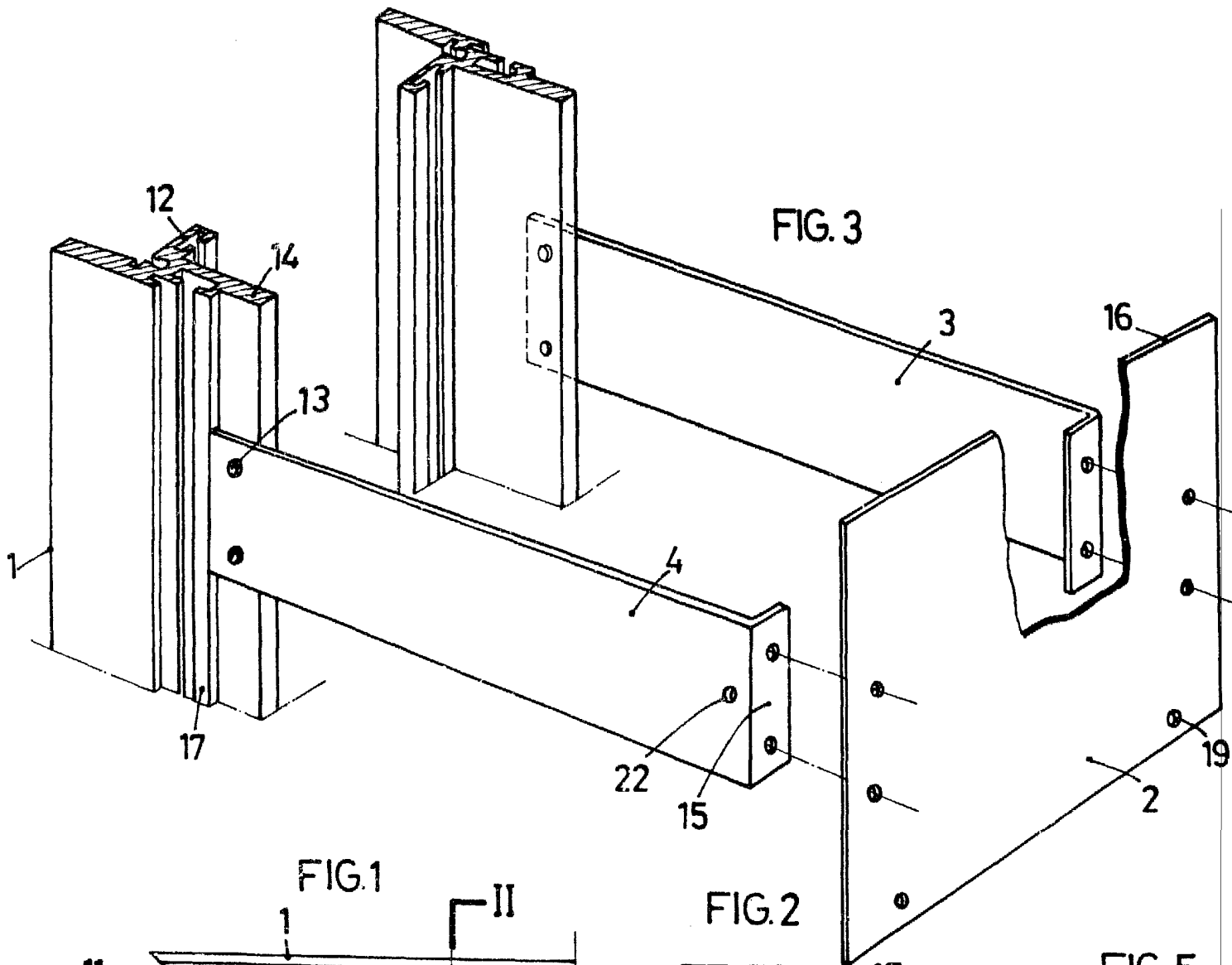
4.- "CAJA PARA MONTAJES ELECTRONICOS".

5. Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Madrid, 28 NOV. 1980

P.A. de D. José MOYA Bordonau.





ESCALA VARIABLE

FIG. 4

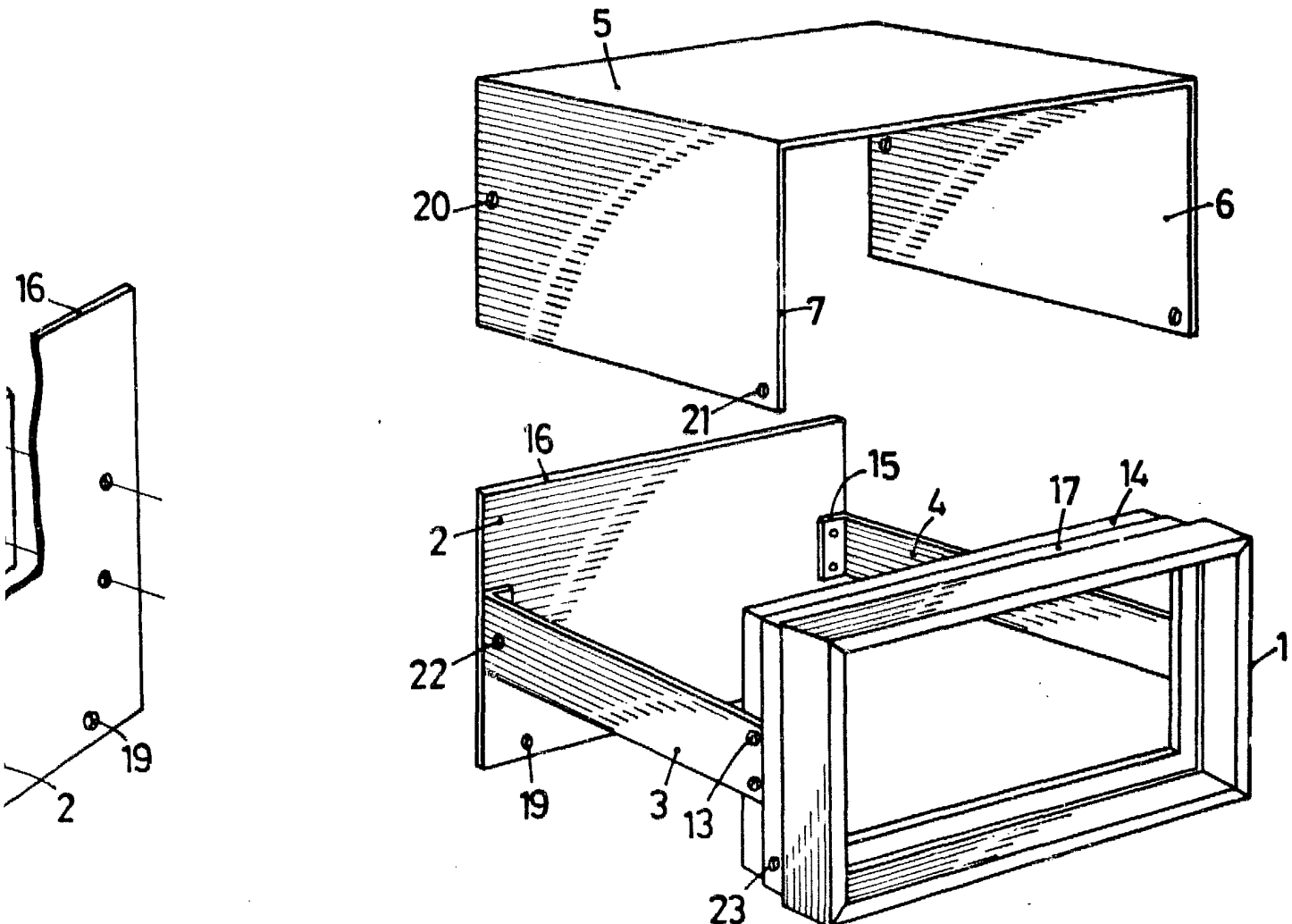
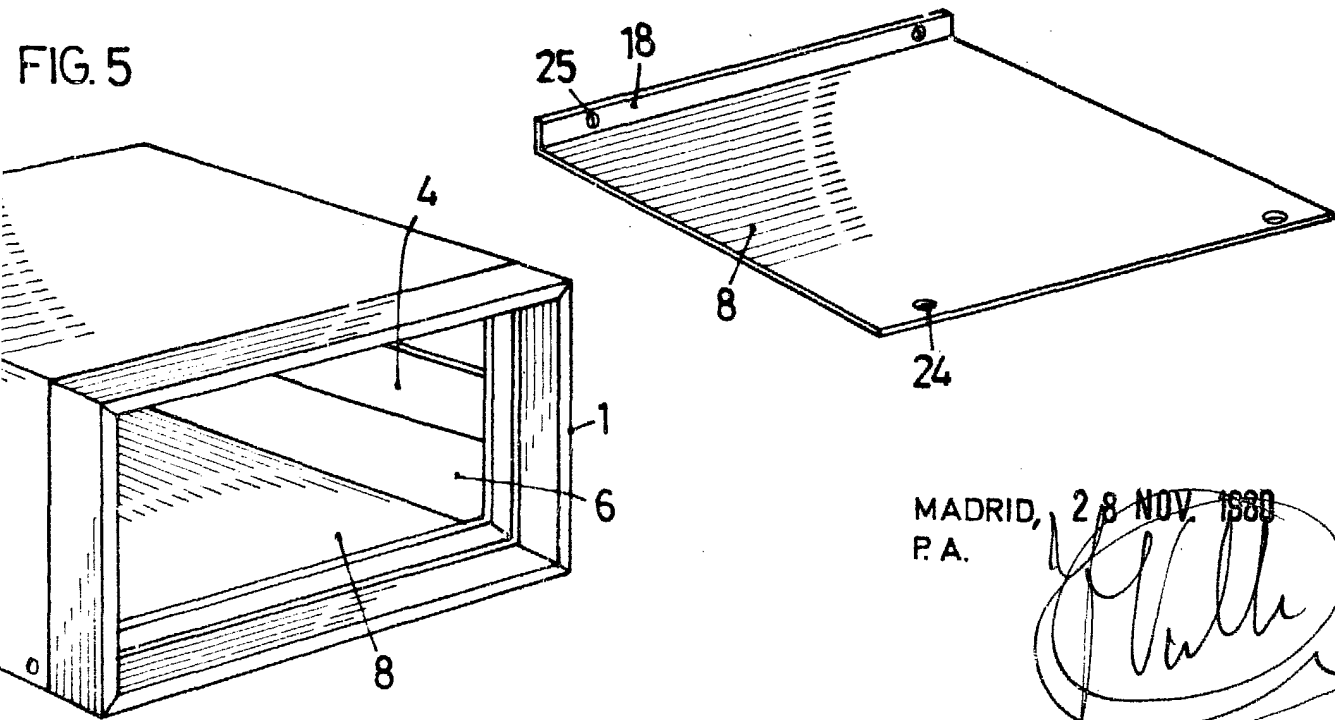


FIG. 5



MADRID, 28 NOV. 1980
P.A.