



19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	225228		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			20 DIC. 1976		

MODELO DE UTILIDAD

225228

C = 7 SET. 1977

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			H 0 2 M

54	TITULO DE LA INVENCION
"UNA CAJA ELECTRICA PORTATIL CON SISTEMAS MONOFASICO Y TRIFASICO INCORPORADOS".	

71	SOLICITANTE (S)
DON ENRIQUE GARCIA SANCHEZ.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Vía Alexandra, 79-62 2ª. SABADELL (Barcelona)	

72	INVENTOR (ES)
El solicitante.	

73	TITULAR (ES)
DON ENRIQUE GARCIA SANCHEZ.	

74	REPRESENTANTE
DON SANTIAGO HESSE MURGA. -Agente Oficial.	



UNA CAJA ELECTRICA PORTATIL CON SISTEMAS MONOFASICO Y TRIFASICO INCORPORADOS.

Trata el Modelo de Utilidad al que se refiere ésta memoria descriptiva de una nueva caja eléctrica, cuyas dos principales características funcionales son la de ser portátil y la de llevar incorporado simultaneamente el sistema monofásico y el trifásico lo que constituye una gran novedad y representa además el ahorro de muchas operaciones de conexión, en cuanto es posible - conseguir que cualquier motor de dos voltajes, conectado a éste sistema cuya potencia esté comprendida entre 0 y 3 HP. pueda funcionar simultaneamente, mediante el simple giro del mando del conmutador, lo mismo a monofásico que a trifásico en cualquiera de sus dos voltajes. De igual modo un motor de 125V/220V mediante el cambio previo de los condensadores que van en el interior de la caja eléctrica, podrá funcionar a monofásico 125V, trifásico 220V simultaneamente.

Con la caja que es objeto de éste Modelo de Utilidad, cualquier máquina portátil que por necesidades de trabajo deba ser desplazada a sitios de trabajo distintos, podrá funcionar sin ningun problema, con independencia del voltaje instalado en el lugar de trabajo.

Igualmente la caja es susceptible de ser incorporada a cualquier máquina o aparato accionado por motor eléctrico ya que presenta un muy reducido tamaño.



Para facilitar la comprensión de la descripción de este objeto, se acompañan dos hojas de dibujos en la que se ha representado un ejemplo de ejecución preferido, que no tiene caracter limitativo alguno, sino simplemente ilustrativo, pudiendo ser objeto por tanto de modificaciones de detalle en todo aquello que no altere de un modo fundamental su propia finalidad característica.

30

En los planos:

35

FIGURA 1ª, muestra en alzado de la caja objeto de la solicitud, con vista de su disposición externa al mantener la tapa cerrada.

FIGURA 2ª, es la propia caja de la figura anterior, con vista de su disposición interior al mantener la tapa abierta.

40

FIGURA 3ª, muestra el esquema eléctrico correspondiente a la misma caja.

Haciendo referencia al ejemplode ejecución representado en los dibujos la caja eléctrica de la invención -1-, comprende un enchufe trifásico -2- y otro monofásico -3-, ambos de conexión a la red y los correspondientes fusibles -4-, con derivación a los pilotos de control -12-, de continuidad en el funcionamiento.

45

La corriente es transportada hasta el inversor -5- y pasada él al conmutador general -6-, penetrando los cables resultantes de la instalación a la reglada -8-, de la que parten para su conexión al motor -9-.

50

Los condensadores -7-, intercalados en el circuito



55 tienen como función la propia de estos elementos eléctricos.

En la parte externa de la caja se acoplan los interruptores -10- y -11-, el primero de ellos para determinar el accionamiento general del conjunto y el
60 segundo para accionar el inversor, determinando el cambio de giro de los motores.

Las operaciones que deberán realizarse para conectar la caja a la máquina son las siguientes:

1º. Quitar los puentes que lleva la caja de bornes
65 del motor a conectar.

2º. De acuerdo con las instrucciones escritas contenidas en el interior de la caja se conecta cada uno de los seis cables que salen de la regleta de conexión a cada uno de los bordes del motor que les corresponden, quedando de este modo conectado el sistema.
70

3º. Se enchufa la línea al enchufe monofásico o trifásico según proceda.

4º.- Se gira el mando del conmutador correspondiente.

75 Descrito suficientemente el objeto a que corresponde esta solicitud sólo resta añadir que en su realización podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren su esencialidad, pudiendo afectar a cambios de forma, materia, dimensiones, proporciones y en general a todas las que tengan un carácter accesorio o complementario, debiendo quedar todas
80 ellas incluidas en la protección que se recaba.



REIVINDICACIONES

85 1ª). UNA CAJA ELECTRICA PORTATIL CON SISTEMAS MONOFASICO Y TRIFASICO INCORPORADOS, caracterizado porque -
 sobre la tapa de la caja se acoplan sendos enchufes -
 de conexión a la red, uno monofasico y otro trifásico,
 con sus correspondientes fusibles y una derivación a
 unos pilotos a traves de los cuales se controla la -
 90 continuidad en el funcionamiento.

2ª). Una caja eléctrica portatil con sistemas monofasico y trifasico incorporados, de conformidad con la reivindicación 1ª, caracterizada por disponerse en el circuito un inversor capaz de determinar el cambio de
 95 giro del motor al que se acople, y un conmutador general de donde parten los cables de conexión al motor.

3ª). Una caja eléctrica portatil con sistemas monofasico y trifasico incorporados, de conformidad con las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada por incluir
 100 una regleta a través de la cual se distribuyen los cables que deberán conectarse al motor.

4ª). Una caja eléctrica portatil con sistemas monofasico y trifasico incorporados, de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizada por incluirse
 105 intercalados en el circuito dos condensadores que realizan la función propia de estos componentes eléctricos.

5ª). Una caja eléctrica portatil con sistemas monofasico y trifasico incorporados, de conformidad con las
 110 reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizada por incluirse



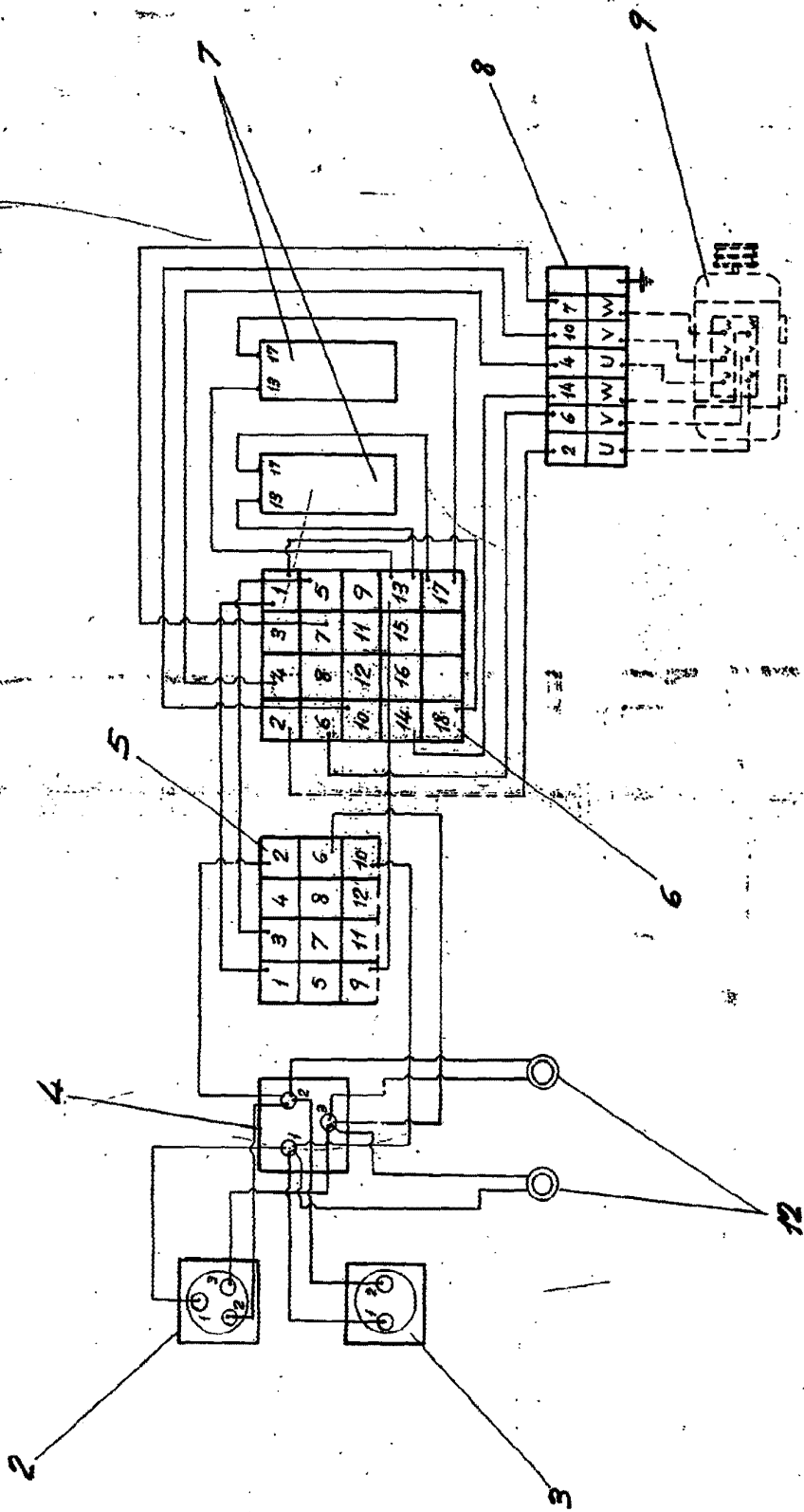
en la tapa exterior dos interruptores, uno para determinar el accionamiento general del conjunto y el segundo para accionar el inversor, determinando el cambio de giro de los motores.-

115 6ª.- UNA CAJA ELECTRICA PORTATIL CON SISTEMAS MONOFASICO Y TRIFASICO INCORPORADOS.

Consta esta memoria descriptiva de cinco folios mecanografiados a una sola cara, a los cuales se unen dos hojas de planos de dibujos para su mejor comprensión.

Madrid, 20 DIC. 1976

FIG. 3



Escala variable
Madrid: 20 DIC. 1976

500 119 02



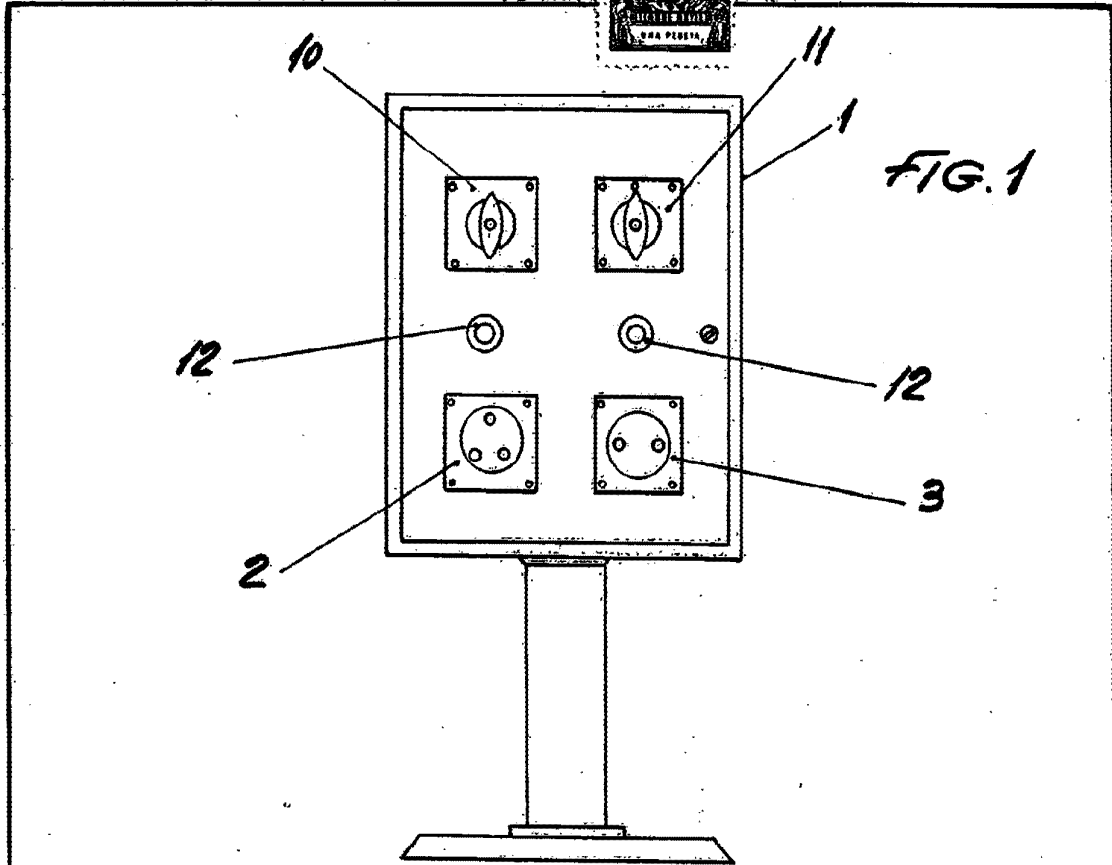


FIG. 1

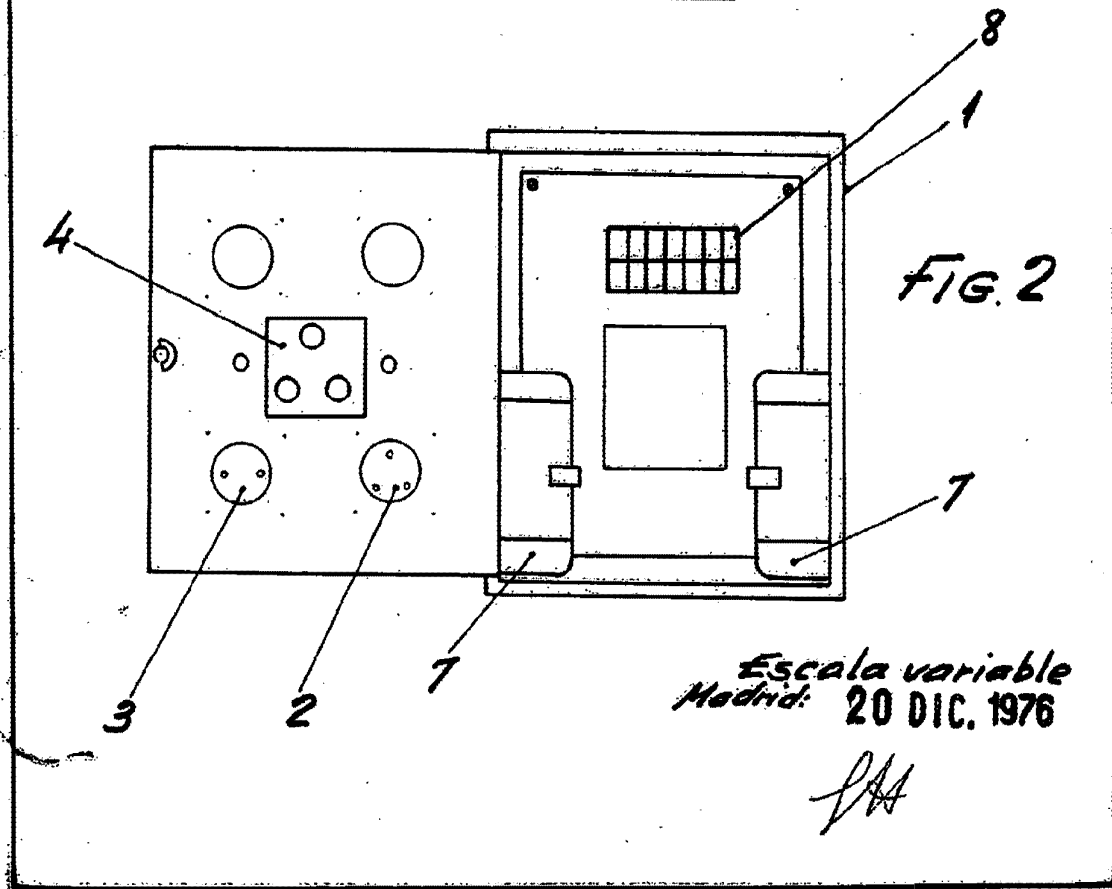


FIG. 2

Escala variable
Madrid: 20 DIC. 1976

PA