

85927

15



MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones,  
se solicita a favor de BAKYMET, S. L., de nacionalidad  
española, domiciliada en Burgos (España), Fontecillas,  
5 y 7, por: "UNA CAJA DE CONEXIONES".

Memoria descriptiva.

La presente invención se refiere, como su  
enunciado indica, a una caja para conexiones eléctri-  
cas de tipo embutible y realizada por moldeo, en la  
que se prevén pestañas amovibles dotadas de tuercas  
5 para la retención de los tornillos de sujeción de las  
tapas de cierre y recubrimiento.

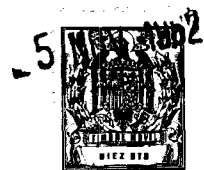
En las cajas de conexiones realizadas en materia-  
LES plásticos se presenta el gran inconveniente de  
10 que los medios de fijación de las placas de cierre o

95927

recubrimiento, consistentes en tornillos, han de  
rosar sobre tuercas embutidas en el material de  
formación de la caja, lo cual supone un entrete-  
nimiento considerable en la fabricación, debido  
15 a lo complicado de la colocación de las dichas tuer-  
cas en el interior del molde en fase previa al  
cierre del mismo, al tiempo que una extracción  
entretendida para la liberación de los anterior-  
mente citados elementos en la extracción de la  
20 pieza realizada. Lo anterior repercute en un cos-  
to excesivo debido a lo elevado de la mano de obra  
y el tiempo de utilización de la máquina.

Mediante el empleo de la caja que se pre-  
coniza, la fabricación consiste precisa y única-  
25 mente en el moldeo de la misma en la máquina ade-  
cuada, de la que se extrae posteriormente y lis-  
ta para la recepción de las piezas anovibles, ope-  
ración que se realiza por cualquier operario no  
especializado y sin utilización de herramientas  
30 especiales, por lo cual, el costo es considera-

95927



blemente inferior a cualquiera de los elementos de conexión actualmente conocidos.

35 La esencialidad de la invención radica en la disposición de la caja con un reborde periférico de gran efectividad en la colocación, ya que permite una inmovilización perfecta, al tiempo que permite un semiempotramiento necesario en la mayoría de los casos, Sobre esta pestaña y en los puntos medios de los laterales, generalmente, 40 se disponen los elementos amovibles, constituidos por una abrazadera dotada de pestañas que al plegarse determinan la inmovilización y previniéndose en estas piezas una proyección u orejeta en la que se practica el taladro terrajado 45 con función de tuerca para la recepción del tornillo de que se trate.

50 Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos, en los que se representa esquemáticamente, la invención que a continuación y con referencia a los mismos

# 95927

dibujos, se describe detalladamente.

Dichos dibujos representan:

En la primera figura, una vista de alzada lateral de la caja de conexiones.

55 En la figura segunda, el mismo elemento en una vista en planta.

En la figura tercera se muestra a la caja en representación de alzado, y seccionada a lo largo del plano indicado como I-I en la figura anterior.

60

Finalmente, en la figura cuarta, se ilustra un desarrollo de la pieza adicionada.

Según queda representado en los dibujos, la marca -1- designa a la caja, provista periféricamente, en su embocadura, de la pestaña -2- de perfil angular y sobre la cual, en los puntos medios de los costados se disponen las piezas -3-, preferentemente de chapa estampada de manera que incluyen una oreja central -4- con su taladro -5- terrajado y dos pestañas frontales -6- que se pliegan

70

95927



75 en ángulo recto para descansar sobre las paredes interiores de la caja -1-, en tanto que por la parte exterior, la pieza -3- presenta dos pestañas -7- que siguen el contorno de la pestaña -2- para, finalmente, rematarse en vuelta sobre el borde -11- de la anterior y, precisamente en el espacio comprendido entre las nervaduras exteriores -12- que limitan los desplazamientos laterales.

80 La caja que queda descrita, dispone en sus laterales de unos rebajes -8- en los que se marcan las aberturas de entrada y salida de los cables a conexiones obturadas, mediante unas tapas circulares -9- que se mantienen por unos pequeños pedúnculos radiales, para permitir el paso de los tubos de protección de los conductores, una vez separada la tapa con rotura de los pedúnculos y las -10- previstas para el paso de conductores de protección propia.

85

90

95927

95 Describa suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como la forma en que la misma puede ser llevada a la práctica, se hace constar que en su realización podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones y, en general, todos aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

100 Los términos en que queda redactada la presente memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su aspecto más amplio y nunca en forma limitativa.

NOTA

105 El Modelo de Utilidad que se solicita, deberá recaer, precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

95927



110 1ª.- "UNA CAJA DE CONEXIONES", caracteri-  
zada por comprender un reborde angulado en la  
periferia de su embocadura y dotado de ala pro-  
yectada con un refuerzo en la zona media de los  
costados mayores y enmarcado este refuerzo entre  
do nervaduras longitudinales y perpendiculares  
a la arista superior, en cuyos refuerzos se  
abarcen dos pestañas pertenecientes a una pieza  
laminar cañida al contorno exterior de la dicha  
115 pestaña y retenida en la parte interior de la  
caja por enganche de otras dos pestañas de la  
misma, las cuales son laterales respecto a una  
oreja central que se prolonga en el plano de  
la embocadura y dispone de un taladro terrajado.

120 2ª.- "UNA CAJA DE CONEXIONES", según la  
reivindicación primera y caracterizada por  
comprender en los laterales fenestraciones de  
paso de los conductores a conexionar y de sus tu-  
bos protectores, formadas éstas fenestraciones  
125 en rebajes de la superficie y con enmarcamiento

95927

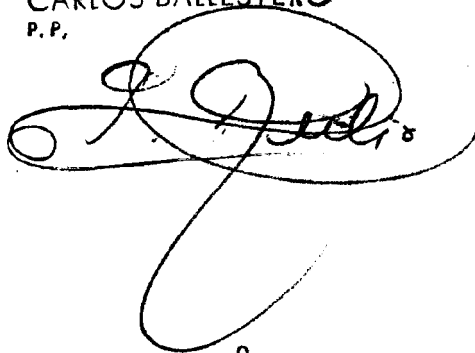
de la superficie a abrir por hendiduras que siguen su contorno, quedando regularmente interrumpidas estas hendiduras por pequeños pedúnculos que mantienen una tapa de la misma forma que la abertura indicada y del mismo material de formación del conjunto de la caja.

2ª.- "UNA CAJA DE CONEXIONES".

Según queda sustancialmente descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que se acompañan los dibujos que la ilustran.

Madrid, 15 NOV 1962

CARLOS BALLESTERO  
P.P.



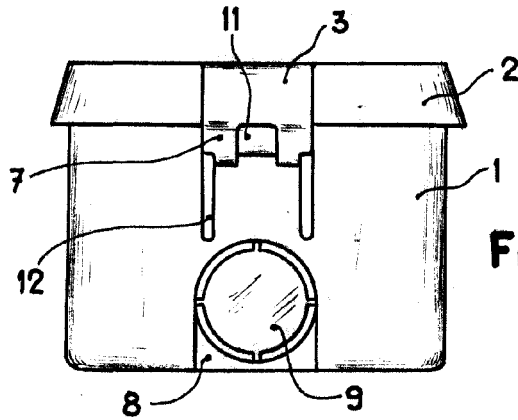


Fig. 1

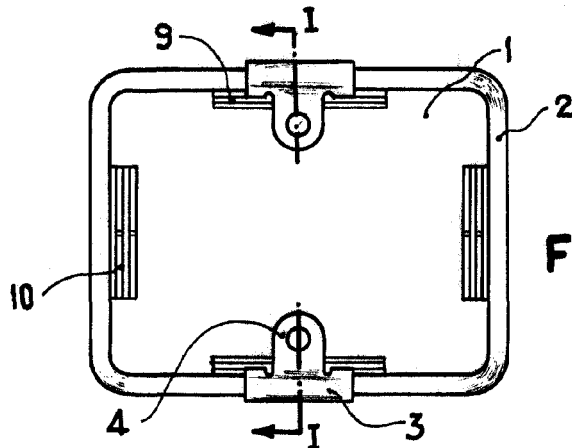


Fig. 2

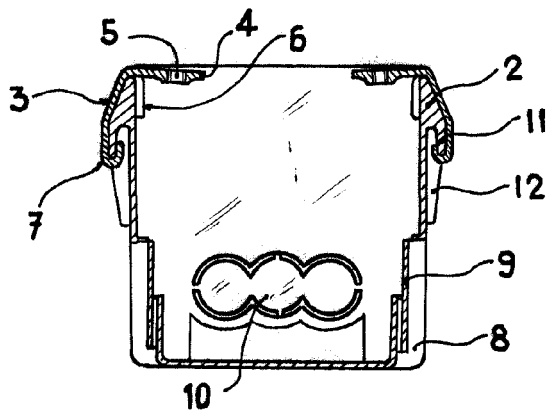


Fig. 3

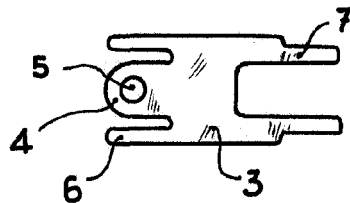


Fig. 4

Madrid, 5 NOV 1967

CARLOS BALLESTERO  
P.P.

ESCALA VARIABLE