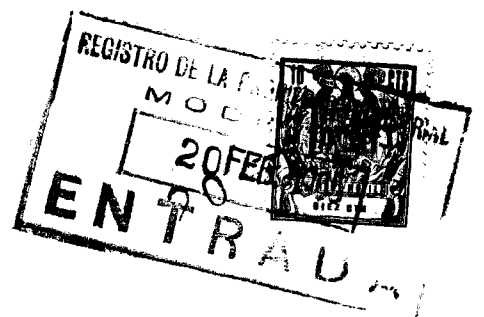


11522



111522

M O D E L O D E U T I L I D A D

por veinte años,
para todo el territorio español, por " CUADRO SINOP-
TICO LUMINOSO ", cuyo privilegio se solicita a favor
de la entidad belga S.A. AUSINES BELGES VYNCKIER
FRERES, con domicilio en GANTE (Bélgica), 51 Rue
Nieuwe Vaart.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto,
conforme indica su enunciado, un cuadro sinóptico
luminoso cuyas nuevas características de diseño,
constitución y conformación, permiten la obtención
de un cuadro sinóptico luminoso de construcción só-
lida y rápida sin menoscabo de permitir imponer fá-
cilmente en él cualquier modificación en los circui-
tos representados en el cuadro.

Debido a sus particulares características, el

20 FEB



cuadro sinóptico luminoso preconizado, es de gran
utilidad para una diversa gama de aplicaciones,
pongamos por ejemplo para control de operaciones
automáticas, para distribución de energía, tráfi-
co aéreo, industrias químicas, distribución de agua,
ferrocarriles, industrias metalúrgicas y radio difu-
sión.

En resumen el cuadro sinóptico luminoso que moti-
va la presente solicitud, está caracterizado por
constar de una serie de elementos dotados algunos de
ellos de aberturas obturadas por piezas transparen-
tes, cuyos elementos son susceptibles de ser fijados
a voluntad en la parte anterior de unos marcos, los
cuales presentan fijadas a su vez unas cajas, venta-
josamente con su interior dividido en diferentes com-
partimientos, cuyas cajas están provistas en su parte
posterior de bloques aislantes, los cuales tienen
definidos unos asientos para la recepción de sendas
lámparas eléctricas, cada uno de cuyos asientos está
adaptado para determinar la conducción de corriente
eléctrica a la correspondiente lámpara eléctrica,
mientras que dichas lámparas tienen en su parte an-
terior alojado en los correspondientes compartimientos
definidos en el interior de las cajas, las cuales
presentan su parte anterior constituida por una placa
traslúcida coloreada de diferentes maneras, la cual
está enfrentada en la parte posterior de los referi-
dos elementos a fijar en la parte posterior de los
aludidos marcos, cuyos elementos presentan en su

111522

20 FEB



aludida parte posterior una oquedad ventajosamente presentando las superficies que la limitan blanqueadas.

5

Otros detalles y características del actual Modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da y que hace referencia a la lámina de dibujos que a esta Memoria se acompañan, en la que, de manera esquemática, se representan los detalles preferidos del objeto del modelo. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado exactamente a tales detalles; por lo tanto la descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

10

15

En la figura 1 se ha representado una vista en alzado de la parte anterior del cuadro sinóptico luminoso preconizado.

20

En la figura 2 se ha representado una vista en alzado de la parte anterior de uno de los marcos 20 presentando fijado a uno de los elementos 10 provisto de una abertura ya obturada por la pieza transparente 12 correspondiente.

25

En la figura 3 se ha representado una vista en alzado de la parte posterior de uno de los marcos 20 en el cual se aprecia la fijación en él de una de las cajas 16 ya provistas del correspondiente bloque aislante 19, el cual presenta montada en sus asientos a las lámparas eléctricas 25 correspondientes.

111522

20 FEB



En la figura 4 se ha representado una vista del corte efectuado al repetido marco 20 siguiendo la línea 32-32 de la figura 2.

5 En la figura 5 se ha representado una vista en perspectiva de un elemento 10 formando parte del cuadro sinóptico de la figura 1.

10 En la figura 6 se ha representado una vista del corte efectuado al elemento 10 anterior por un plano perpendicular a 10 siguiendo la línea 30-30 de la figura 5.

Asimismo en las figuras 7 y 8 se han representado respectivamente sendas vistas en perspectiva de una de las cajas 16.

15 En la figura 9 se ha representado asimismo una vista en perspectiva del bloque aislante 19 con que está provista en su parte posterior la caja anterior 16.

En la figura 10 se ha representado una vista del corte efectuado al referido bloque 19 por planos perpendiculares siguiendo la línea 31-31 de la figura 9.

20 Finalmente en la figura 11 se ha representado una vista en alzado de uno de los elementos de contacto 28 con que se dota al repetido bloque aislante 19 para determinar mediante ellos la conducción de corriente eléctrica a las lámparas eléctricas 25.

25 La parte anterior de los marcos 20 está recubierta de elementos 10, los cuales forman por consiguiente la cara anterior del cuadro luminoso. Algunos de estos elementos 10 presentan aberturas 11 rectangulares y, en su caso, de superficies de perímetro curvilíneo,

111522

20 FEB



como puede observarse en la figura 1, aunque pueden tener también una forma simbólica para facilitar la comprensión visual.

5 Estas aberturas 11, son obturadas por piezas 12 de material transparente, las cuales presentan unos salientes 13 que limitan la introducción de tales piezas 12 en las aludidas aberturas 11.

10 Los elementos 10 presentan una oquedad 14 en su parte posterior 15, estando blanqueadas las superficies 22 que limitan a dicha oquedad 14. Estos elementos 10 colaboran con unas cajas 16 cuyas diferentes partes están representadas de las figuras 7 a la 11, cuyas cajas 16 están constituidas por una parte metálica 17 provista de una placa 18, así como por un bloque 19 esencialmente en material aislante.

15 La parte metálica 17 de cada una de las cajas 16 está subdividida en el ejemplo práctico propuesto en cuatro compartimientos por una cruz metálica no representada en las figuras, pero cuya forma corresponde a la cruz formada por las juntas de los filtros coloreados 23 y 24, los cuales forman la cara anterior de la caja 16, enfrentada con la parte posterior 15 de los elementos 10, de modo que en cada uno de dichos compartimientos de las referidas cajas 16 están recubiertas por un filtro 23 y, en su caso, 24 alojándose en dichos compartimientos una lámpara eléctrica 25 que se monta en el bloque 19, cada una de cuyas lámparas eléctricas 25 está provista de una pieza 26 de material aislante para facilitar su manejo, colocación

111522



y fijación.

5 Los aludidos filtros 23 y 24 son coloreados, por ejemplo unos de color verde, mientras que los otros son rojos, aunque ya se comprende que no se limitan los filtros a estos dos colores solamente sino que pueden ser de otros colores, según convenga a los símbolos que se han de representar.

10 Los electrodos 27 de las referidas lámparas eléctricas 25 están en contacto con los electrodos 28 engastados en los bloques 10 y que son puestos en contacto entre sí de la forma adecuada para obtener las conexiones deseadas, estas conexiones son siempre efectuadas de tal manera que las lámparas eléctricas 25, alojadas en los compartimientos correspondientes a los filtros 23 se enciendan al mismo tiempo o bien lo hagan las lámparas 25 alojadas en los compartimientos correspondientes a los filtros 24.

20 La pieza transparente 12 se encuentra a lo largo de uno de los brazos de la cruz metálica mencionada anteriormente, de modo que tal pieza 12 será iluminada en rojo o bien en verde, según se enciendan las lámparas eléctricas 25 cubiertas por los filtros coloreados en rojo o las lámparas eléctricas 25 cubiertas por los filtros coloreados en verde.

25 La fijación de los elementos en las cajas 16 se efectúa por medio de unos tornillos no representados, de los cuales una extremidad se rosca en unos taladros 29 practicados a tal fin en el elemento 10, mientras su cabeza toma apoyo sobre la placa 18 de la caja 16,



cuya placa a su vez se apoya sobre el marco 20, según puede observarse en la figura 4, a cuyo efecto existen las perforaciones 21 practicadas en las placas 18 de la parte metálica 17 de la caja 16.

5 La gran ventaja que presenta el cuadro sinóptico luminoso preconizado, es que al ser fácilmente reemplazables los conjuntos constituidos por los elementos 10 y las cajas 16, permite modificar con gran rapidez y de manera sencilla las figuras simbólicas en él representadas, de modo que es posible sin ninguna dificultad adaptar a una nueva situación los esquemas representados en dicho cuadro.

10 Puede intuirse que el recubrimiento de las zonas del cuadro en que no hay nada representado se puede hacer por medio de elementos idénticos a los anteriormente mencionados pero desprovistos de aberturas 11 o bien por elementos de doble o cuadruple dimensión.

15 Se hace notar que las señales luminosas pueden ser horizontales, verticales o bien representando parte de una línea o de un conducto. Aunque dichas señales pueden tener una forma más complicada, pongamos por ejemplo símbolos de transformadores, disyuntores y seccionadores.

20 Se puede intuir que un cuadro completo, está constituido por varios marcos 20 que son ensamblados y sostenidos por columnas no representadas en las figuras y siendo soportado todo ello por perfiles dispuestos verticalmente a lo ancho de los marcos 20.

111522 20



Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan, no se alteren 5 cambie o modifiquen la esencia del Modelo que queda resumida en las siguientes reivindicaciones que constituyen la

10 N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

1ª - " CUADRO SINOPTICO LUMINOSO ", caracterizado por constar de una serie de elementos dotados algunos de ellos de aberturas obturadas por piezas transparentes, cuyos elementos son susceptibles de ser fijados a voluntad en la parte anterior de unos marcos en los que son fijados a su vez unos cuerpos a modo de cajas, ventajosamente con su interior dividido en diferentes compartimientos, cuyos cuerpos están provistos en su parte posterior de bloques 20 aislantes, los cuales tienen definidos unos asientos para la recepción de sendas lámparas eléctricas, bloques susceptibles de ser maniobrados, y en los que cada uno de tales asientos está adaptado para determinar la conducción de corriente eléctrica a las respectivas lámparas eléctricas, mientras que 25 dichas lámparas tienen su parte anterior alojada en los correspondientes compartimientos definidos en el interior de los referidos cuerpos a modo de cajas, tales cuerpos presentan a su vez, constituí-



111522

5 da su parte anterior por una placa traslúcida coloreada de diferentes maneras, placa que está enfrentada con la parte posterior de los referidos elementos a fijar en la parte anterior de los mencionados marcos, cuyos elementos presentan en su aludida parte posterior una oquedad cuya superficie es capaz de reflejar la luz emitida por las lámparas eléctricas ya citadas.

2ª - " CUADRO SINOPTICO LUMINOSO " .

10 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dos planos que la ilustran.

MADRID, 20 de Febrero de 1.965

S.A. AUSINES BELGES VYNCKIER
FRERES,

P.A.,

Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER

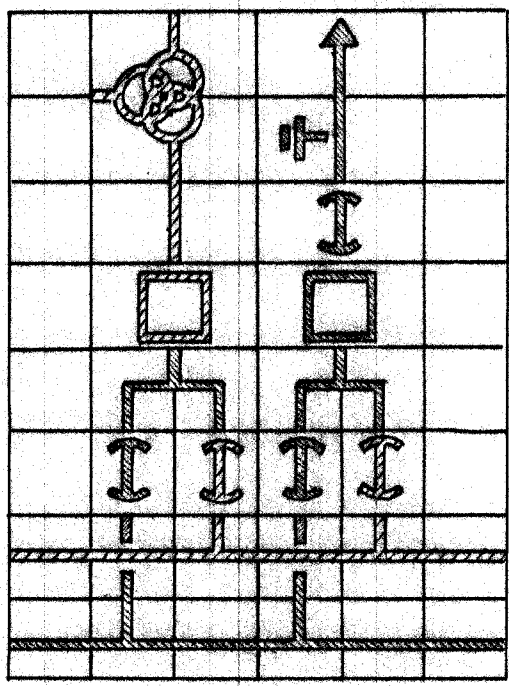
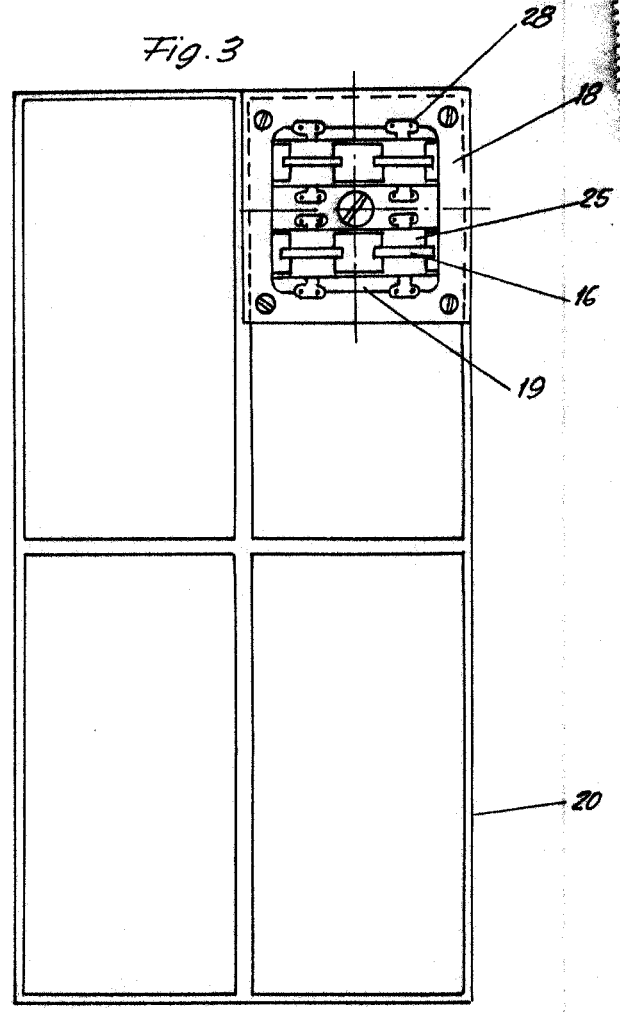
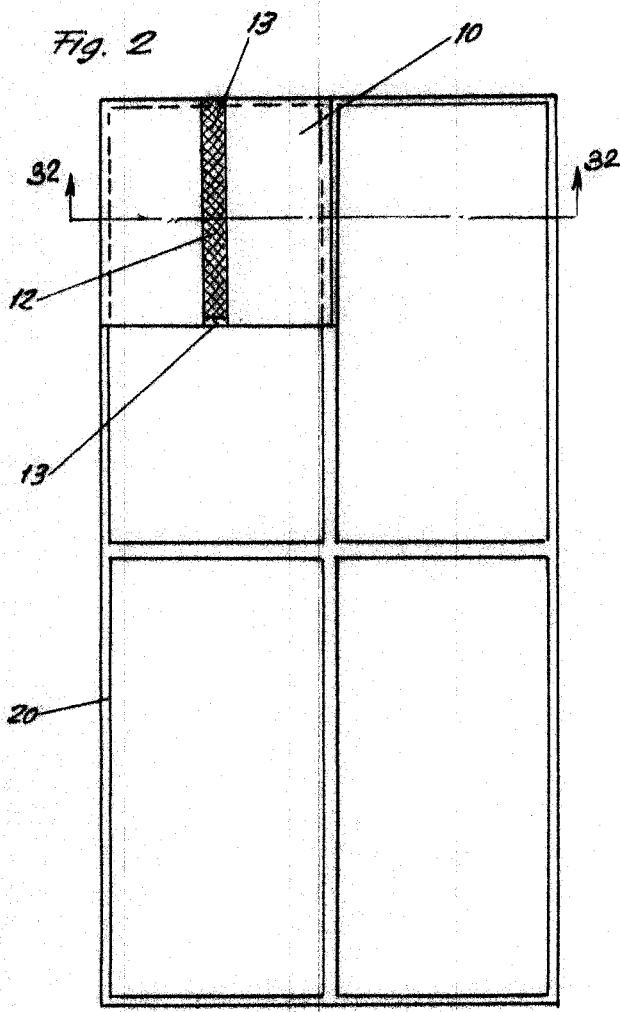
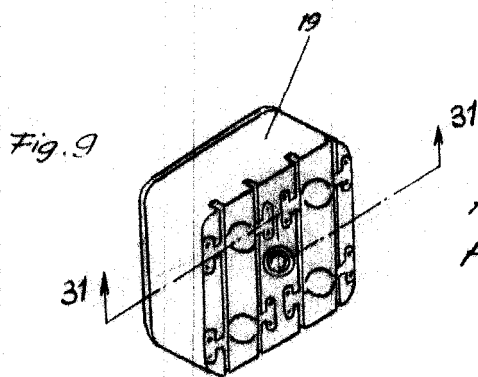
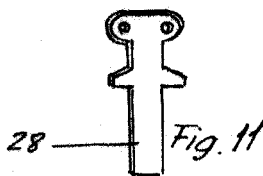
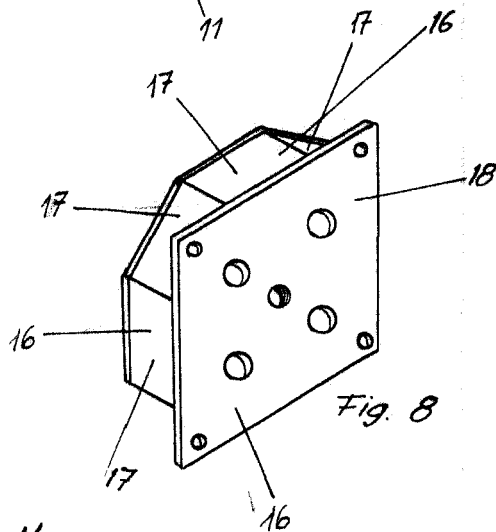
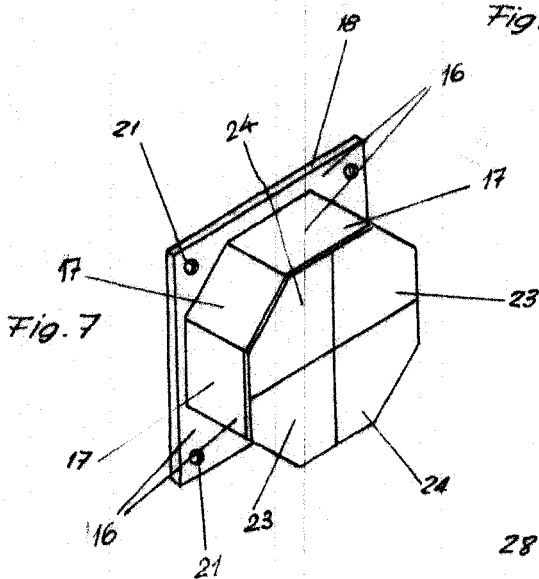
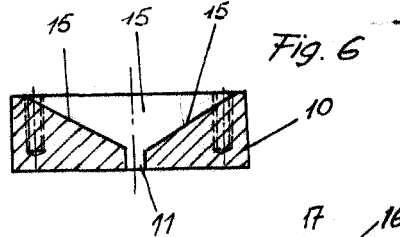
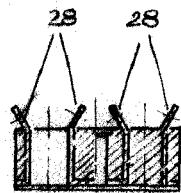
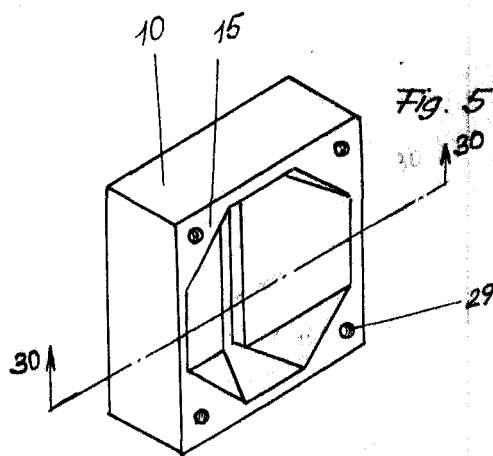
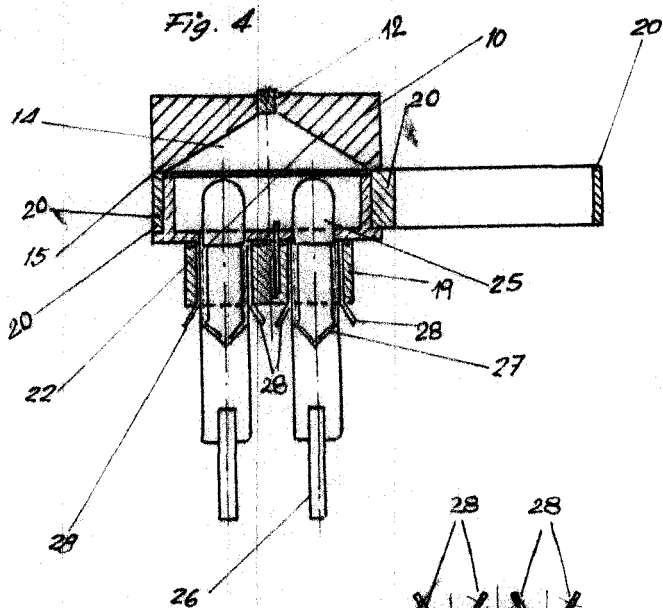


Fig. 1

111522

Madrid 20 de Febrero 1.965
p.o. J.J. Morgades Graner
p.p.

Escala variable



111522

Madrid. 20 de Febrero de 1.965

pa. J.J. Morgades Graner
p.p.