

334547



PATENTE DE INVENCION

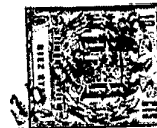
que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON ARTUR FISCHER, de nacionalidad alemana, residente en TUMLINGEN, (ALEMANIA), por: "INSTALACION DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION ELECTRICA PARA JUGUETERIA".-

Memoria descriptiva

La invención concierne a una instalación eléctrica de alumbrado y distribución para cajas de construcción con elementos de construcción base que son componibles mediante espigas o pezones y ranuras de ensamble.

5 Es objeto de la invención formar todos los grupos de construcción de la instalación eléctrica de tal manera que ellos pueden ser ensamblados fácilmente entre sí y con los elementos de construcción base sin piezas accesorias a pesar de una estructura muy sencilla.

10 Según la invención se consigue esto de tal manera que los diversos grupos constructivos de la instalación eléctrica, - como portalámparas, interruptores y resistencias reguladoras, - están alojados en elementos de construcción que presentan al menos en una superficie exterior pezones o espigas y/o ranuras de



15 ensamble correspondientes a los elementos de construcción base.

Según una realización de la invención, los elementos de construcción que alojan los grupos de construcción eléctricos en superficies exteriores situados rectangularmente con respecto a las superficies que llevan los pezones o espigas o, respectivamente las ranuras de ensamble, están dotados de clavijas o cajas de conexión. De este modo se hace posible, además de un simple -
20 ensamblado mecánico, una sencilla conexión eléctrica de todas las partes.

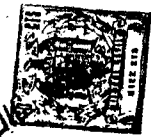
Preferentemente están previstos clavijas o manguitos de conexión en todas las cuatro superficies laterales del elemento de construcción. En tal realización es posible una pluralidad de combinaciones de los grupos constructivos eléctricos.
25

Ventajosamente lleva cada elemento de construcción en, al menos, una superficie lateral una clavija de conexión y en las superficies laterales restantes manguitos de conexión, de modo -
30 que dos elementos de construcción de dicha índole pueden ser conectados entre sí eléctricamente sin medios de contacto y conductores adicionales.

Según otra realización de la invención, los conductores son rígidos para su empleo como elementos de construcción -
35 soportes. Convenientemente los conductores son desnudos con el fin de ser empleados como tomacorrientes para cursores.

Convenientemente están dispuestos portalámparas y/o - interruptores de cursor sobre la cara superior de los elementos de construcción, mientras que la cara inferior lleva, al menos,
40 un pezón de ensamble o, respectivamente al menos, una espiga o ranura de ensamble.

Según otra realización de la invención, está prevista una placa de montaje de medios de ensamble eléctrico y/o mecánico para el acople de varios grupos de construcción eléctricos -
45 sobre la cara superior y de un pezón o una espiga de ensamble -



sobre la cara inferior. Con ello pueden componerse bien controlables, al menos, las partes esenciales de la instalación eléctrica y luego unir de un modo sencillo y con una maniobra de mano -
50 con los otros elementos de construcción de la maqueta que se encargan de las funciones puramente mecánicas.

En el plano están reproducidos varios ejemplos de realización de la invención, mostrando:

-fig. 1, un elemento de construcción con un portalámparas;
55 -fig. 2, un elemento de construcción de conexión eléctrica en alzado;

-fig. 2a, un elemento de construcción de conexión según fig. 2 en planta;

-fig. 3, otro elemento de construcción con un portalámparas;
60

-fig. 4, un ejemplo de aplicación para varios elementos de construcción según las figuras 2, 2a y fig. 3;

-fig. 5, otro ejemplo de aplicación;

-fig. 6, una vista en perspectiva de un elemento de construcción con un portalámparas;
65

-fig. 7, una vista en perspectiva de otro elemento de construcción en forma de interruptor;

-fig. 8, las partes según las figuras 6 y 7 adosadas;

-fig. 9, una placa de montaje vacía, y

-fig. 10, la placa de montaje según fig. 9 con una caja.
70

El elemento de construcción 1 tiene en su cara superior una abertura, por la cual puede ser introducido el casquillo 13a de una lámpara 13 en un portalámparas 2 dispuesto en el interior de elemento de construcción. En la cara inferior del elemento de construcción está previsto un pezón de ensamble 5 destalonado que
75 sirve para ensamble mecánico con otros elementos de construcción. De una superficie lateral sobresalen dos clavijas de contacto 4. De la superficie lateral situada en frente son accesibles además



80 dos manguitos 3 de enchufe para las clavijas. En dicha realiza-
ción resulta la ventaja de que varios elementos de construcción
pueden ser compuestos en una fila y en ello ensamblados simultá-
neamente entre sí mecánicamente y eléctricamente.

85 El elemento de construcción 6 según fig. 2 y fig. 2a,
tiene varias parejas de manguitos de enchufe 7, 8 y 9 de los cua-
les las parejas de manguitos de enchufe 7 y 8 son accesibles ven-
tajosamente desde dos superficies laterales opuestas y la pareja
de manguitos de enchufe 9 desde las otras dos superficies late-
rales. En la cara inferior está previsto otra vez un pezón de en-
samble 5.

90 El elemento de construcción reproducido en fig. 3, e in-
dicado con la referencia 10, representa una combinación de los -
elementos de construcción según figuras 2, 2a. Para ello lleva -
debajo de su cara superior un portalámparas 2 para una lámpara -
13, 13a y en su lado inferior un pezón de ensamble 5. Desde su-
95 superficies laterales opuestas entre sí son accesibles por un lado
parejas de manguitos de enchufe 11 y por otro lado la pareja de
manguitos de enchufe 12 que transcurre perpendicular a ella.

100 Figura 4 muestra un ensamble en paralelo de varios ele-
mentos de construcción 10 con una lámpara 13 cada uno. Los ele-
mentos de construcción 10 están conectados entre sí y con un ele-
mento de construcción 6 intercalado a través de conductores 14
en forma de elementos rígidos del tipo de espiga. En los mangui-
tos de enchufe 7 están introducidas bananas de contacto 15 n conec-
tados con conductores flexibles.

105 De modo similar está construída la disposición según -
fig. 5. Aquí el elemento 10 está conectado con la lámpara 13, 13a
a través de conductores de corriente 16, igualmente rígidos por
mediación del elemento de construcción 6 y las clavijas de en-
chufe 15 con la fuente de energía. Los conductores de corriente
110 16 son desnudos, de modo que pueden ser rozados por cursores u -



otros tomacorrientes.

El elemento de construcción 19 según fig. 6, tiene unos manguitos de enchufe 22, 23 que son accesibles sólo desde una superficie lateral, así como clavijas de enchufe. 24 en, al menos, otra superficie lateral. En variación del primer ejemplo de realización se encuentran aquí todos los manguitos y clavijas a la misma altura. El elemento de construcción ilustrado en fig. 7 es aquí un interruptor. Estos elementos de construcción según figuras 6 y 7 hacen posible un ensamble inmediato de dos o mas elementos, fijados a una base común, como ilustra fig. 8. Aquí los elementos de construcción 18 y 19 están fijados a dos elementos de construcción base 25 y esto mediante encaje de los pezones de ensamble 5 en la ranura 26 practicada en los elementos base. El elemento 18 lleva, además de una serie de manguitos o respectivamente clavijas de contacto situados a la misma altura, un cursor de interruptor 27 sobre su cara superior, con el cual es accionado el interruptor dispuesto en el interior.

Figura 9 presenta una placa de montaje 20 que tiene en su cara superior medios de ensamble eléctricos y/o mecánicos como tiras de contacto y ranuras para el acople de varios grupos de construcción eléctricos y en el lado inferior un pezón de ensamble 5. Sobre la placa de montaje 20 puede colocarse según fig. 10 una tapa 21 para cubrir los grupos de construcción eléctricos que se han de acoplar.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma, podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sentido mas amplio y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES



- 145 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:
- 150 1ª.-Instalación de alumbrado y distribución eléctrica para juguetería, utilizable en cajas de construcción con elementos base que pueden ser montados mediante pezones, espigas y ranuras de ensamblables, caracterizada porque los diversos grupos de construcción de la instalación eléctrica, como portalámparas, interruptores y resistencias de regulación están alojados en elementos de construcción que llevan, al menos, en una superficie exterior pezones o espigas y/o ranuras de ensamble correspondientes a los elementos base de construcción.
- 155 2ª.-Instalación de alumbrado y distribución eléctrica para juguetería, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque los elementos de construcción que alojan los grupos eléctricos están dotados en superficies exteriores situadas de modo rectangular con respecto a las superficies exteriores dotadas de los pezones, espigas o, respectivamente, ranuras de ensamble, de clavijas y/o manguitos de conexión.
- 160 3ª.-Instalación de alumbrado y distribución eléctrica para juguetería, según la reivindicación 2ª, caracterizada por llevar las clavijas y los manguitos de conexión en todas las superficies laterales del elemento de construcción.
- 165 4ª.-Instalación de alumbrado y distribución eléctrica para juguetería, según la reivindicaciones 2ª o 3ª, caracterizada porque cada elemento de construcción, lleva, por lo menos, en una superficie lateral una clavija de conexión y en las superficies laterales restantes manguitos de conexión.
- 170 5ª.-Instalación de alumbrado y distribución eléctrica para juguetería, según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los conductores de corriente son rígidos para su aplicación como elementos de construcción soportes.



175 6a.-Instalación de alumbrado y distribución eléctrica para juguetería, según la reivindicación 5a, caracterizada porque los conductores de corriente son conductores desnudos.

180 7a.-Instalación de alumbrado y distribución eléctrica para juguetería según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por estar dispuestos portalámparas y/o cursores de maniobra para el interruptor sobre la cara superior de los elementos de construcción, estando dotadas las caras inferiores, por lo menos, de un pezón de ensamble o, respectivamente, al menos, de una espiga o ranura de ensamble.

135 8a.-Instalación de alumbrado y distribución eléctrica para juguetería, según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por una placa de montaje con elementos de acople eléctricos y/o mecánicos para la conexión de varios grupos eléctricos en la cara superior y un pezón o una espiga de ensamble en la cara inferior.

9a.-"INSTALACION DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION ELECTRICA PARA JUGUETERIA".-

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas numeradas y mecanografiadas por una sólo cara a las que se acompañan dos planos para su mejor comprensión.

MADRID, 15 DE DICIEMBRE DE 1.966.-

RODOLFO DE LA TORRE ROSELLO
P. P.


José Pérez Collado

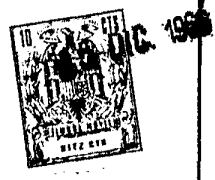


Fig. 1

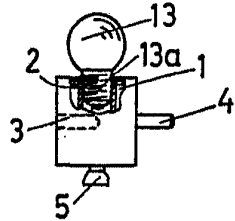


Fig 2

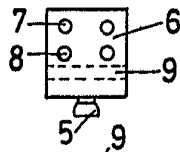


Fig. 3

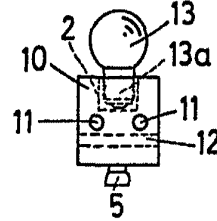
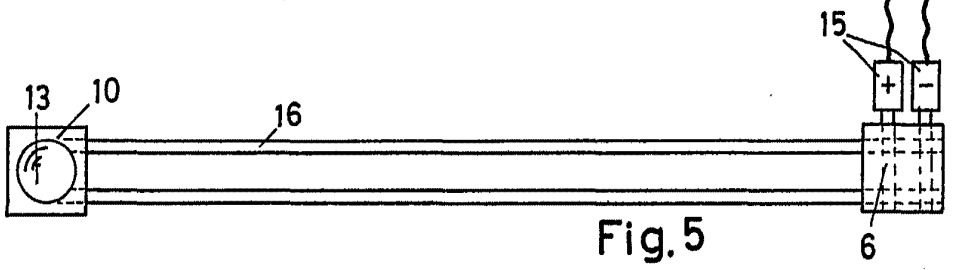
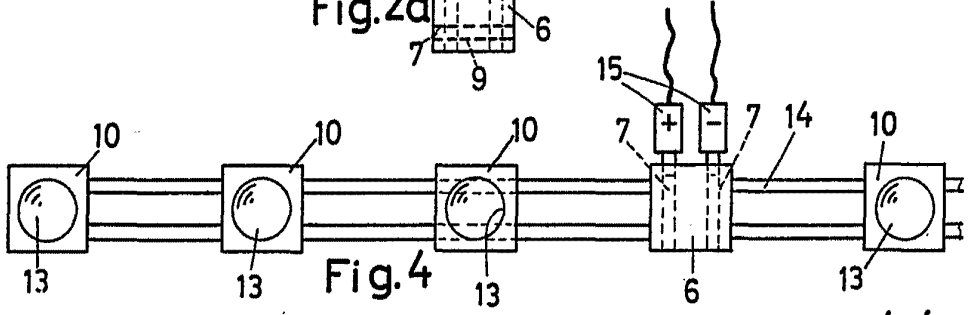
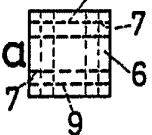


Fig.2a



ESCALA VARIABLE

15 DIC. 1958

OFICINA DE LA TORRE ROSA
P. S.

Jose Pérez Collado
José Pérez Collado

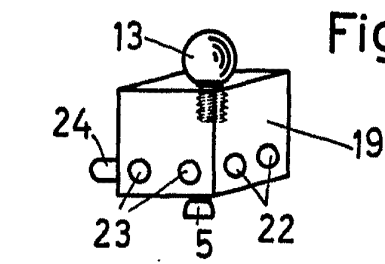


Fig. 6

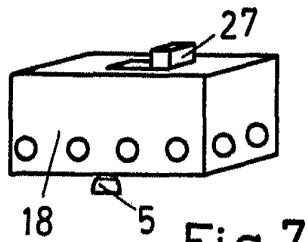


Fig. 7

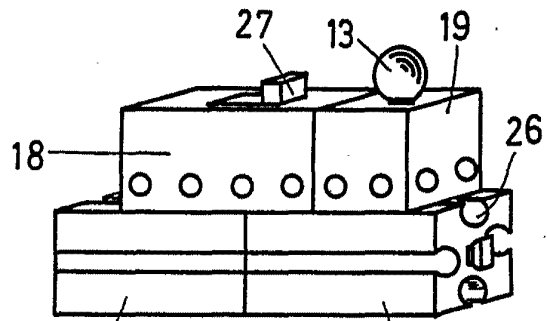


Fig. 8

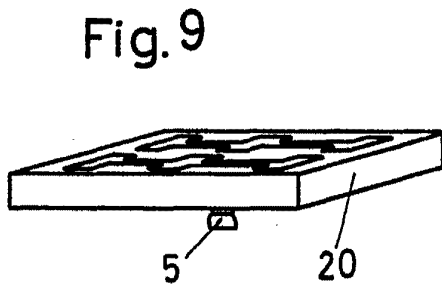


Fig. 9

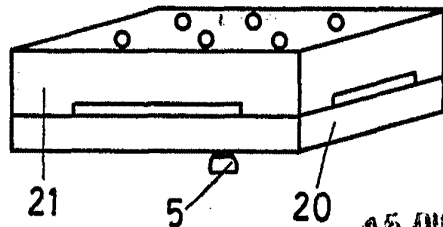


Fig. 10

ESCALA VARIABLEE

LABORIO DE LA TORRE ROSSELLI
E. P.

Jose Maria Collado

05 MAR 1963