

325142



325142

PATENTE DE INVENCION

que por 20 años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de BASSANI S.p.A., entidad italiana, residente en MILANO (ITALIA), C.so Porta Vittoria 9, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS CONJUNTOS EMPOTRABLES PARA ILUMINACION ELECTRICA".-

Memoria descriptiva

El presente invento se refiere a un conjunto empotrable para iluminación eléctrica.

Un fin del invento es el obtener conjuntos de iluminación totalmente empotrables de forma que solamente sobresalga el difusor de manera que dicho conjunto no ocasione estorbos en el local don-
5 de es instalado

Otro fin de la invención es el obtener un conjunto de iluminación que sea fácil y rápidamente instalable y que permita un rápido y fácil acceso a las lámparas a fines de conservación.

También tiene por finalidad el invento el obtener conjun-
10 tos de iluminación empotrables que se presten a una producción en gran escala y que resulten, por lo tanto, de costo muy limitado .

325142



- 2 -

Un ulterior fin del invento es proporcionar conjuntos de
iluminación de dimensiones normalizadas a fin de poder utilizar pa-
15 ra el empotrado las normales cajas de empotrar utilizadas corrien-
temente para aparatos eléctricos de instalación, o también las cajas
de empotrar utilizadas en señalizaciones así como las placas de re-
cubrimiento de las mismas en modo de utilizar la normal técnica de
- aparatos empotrados nivelando la producción en serie logrando este
20 modo un coste siempre mas bajo.

Este conjunto empotrable para iluminación, de acuerdo con
el invento, comprende: Una caja para empotrar, dotada de taladros
para el paso de los cables de instalación, que puede ser fijada den-
tro del oportuno hueco de la pared, de modo que su borde sobresal-
25 ga de la misma; un elemento disponible dentro de tal caja y destina-
da a soportar a una o mas lámparas de cualquier tipo o modelo, es
decir, tubulares, esféricas o fluorescentes, elementos que hacen po-
sible la fijación de esta caja en los bordes del elemento empotrado;
un difusor aplicable por encima del elemento porta-lámparas y una
30 placa de recubrimiento que sirve como tapa de los elementos empotra-
dos y para fijar el difusor dotada de una abertura a través de la
cual sobresale el antes mencionado difusor, pudiendo ser fijada a
su vez mediante tornillos o sencillamente por presión.

Es evidente que dicho conjunto puede ser instalado rápida-
35 mente una vez que la caja haya sido empotrada, por cuanto será sola-
mente necesario fijar a dicha caja el elemento porta-lámparas, al
que previamente se han efectuado las oportunas conexiones y aplicar
sobre este elemento el difusor y la placa de recubrimiento. Para al-
canzar las lámparas unicamente será necesario desmontar la entes men-
40 cionada placa que arrastrará consigo el difusor.

Las características y las ventajas del invento resultarán
mas evidentes de la siguiente descripción y de acuerdo con los dibu-
jos anexos que se refieren a algunos ejemplo, no limitativos, de rea

5 ABR. 1933



lización, en los que:

- 45 la fig. 1 muestra en escala casi natural y en despiece un conjunto empotrable para iluminación que utiliza las normales cajas de empotrar usadas corrientemente en las instalaciones domésticas;
- la fig. 2 muestra en perspectiva el elemento porta-lámparas que forma parte del conjunto de la fig. 1;
- 50 la fig. 3 muestra el conjunto de fig. 1 completamente montado y, según se ve, desde el exterior;
- la fig. 4 muestra el conjunto montado y en sección longitudinal;
- 55 las figs. 5 y 6 muestran una variante del conjunto de las figs. 1 y 3;
- las figs. 7 y 8 muestran una segunda forma de realización en la que se utilizan cajas empotrables de sistemas de señalización.

60 Con referencia a las figs. 1 a 4 el conjunto de iluminación, objeto del invento, comprende una caja empotrable 1 destinada a ser empotrada en un oportuno hueco de la pared y dotada de oportunas zonas de fractura a finde obtener los agujeros de entrada de los cables de instalación que llegan por el interior de tubos empotrados.

65

 Esta caja es preferentemente del tipo, utilizado para el empotrado de aparatos normalmente utilizados en instalaciones y con los que pueden formarse varias combinaciones, montándolos sobre bastidores de soporte, tales como interruptores, enchufes, pulsadores para timbres y similares. Esta caja por lo tanto puede tener dimensiones similares correspondientes a las cajas destinadas al empotramiento de los tres elementos adosados o tablas del tipo de cinco aparatos e incluso de una boble hilera de aparatos.

70

 La caja 1 está dotada de dos escuadras 3 y 4 en los extre-

325142



- 4 -

75 mos, que presentan taladros fileteados para el enroscado de un respectivo tornillo. El conjunto prevé además un elemento 5 (figs. 1, 2 y 4) portalámparas que en el caso ilustrado son lámparas 6 del tipo tubular, y que pueden ser lámparas de bulbo o esféricas.

80 A este fin el elemento 5 está en forma de caja y presenta en su fondo los terminales 7 exteriores para la conexión de los cables y los portalámparas interiores en forma de pinza 8 para el soporte de las lámparas 6 paralelas entre sí. El elemento ilustrado está dotado de tres parejas de portalámparas para el soporte de tres lámparas paralelas, mas es evidente que tal número puede ser inferior o superior a tenor de las necesidades.

85 En ambos lados del elemento 5 están previstas dos ménsulas en escuadra 9 y 10. Cada una de dichas ménsulas presenta una parte plana 11 dotada de dos garras 12 y 13; esta parte 11 está destinada a ser insertada en dos guías 14, previstas en ambos lados extremos del elemento 5, y a ser fijada al mismo al plegarse las garras que sobresalen por debajo de las guías.

90 Las ménsulas 9 y 10 presentan dos planos 16 reforzados por un reborde que los rodea 16' y dotados de un taladro rasgado 17 que que al ser acoplado a la caja 1 se dispone axialmente al taladro de las escuadras inferiores 3 y 4, de forma que un par de tornillos 18 puede ser empleado para fijar el elemento 5 a la caja 1.

95 El elemento 5 se cubre con un difusor 19, por ejemplo de material opalino traslúcido o transparente, dotado preferentemente de una forma paralelepípedica y que presenta un resalte perimetral 20 a lo largo de sus bordes.

100 Sobre el difusor se aplica una placa de cobertura 21 dotada de una abertura intermedia 22 de forma y dimensiones tales que a través de la misma se puede pasar el difusor 19 de las figs 3 y 4 y de tal modo que impide el paso del resalte 20, manteniendo por tanto fijo y en posición correcta el difusor.

105



La placa 21 en el caso ilustrado se aplica a presión, haciendo actuar unos resaltes 23, previstos en ambos lados de la placa, por debajo de nervios 24 practicados en el borde 16' de las ménsulas 9 y 10. Una muesca 25 permite la salida de una lengüeta 26 que forma parte de las ménsulas 9 y 10, de forma que pueda ser desencajada la placa 21, haciendo palanca con un destornillador.

La placa 21 puede ser también fijada mediante tornillos que se enroscan, por ejemplo, en taladros 27 previstos en las ménsulas 9 y 10.

115 Cuando el conjunto está montado, éste se presenta exteriormente como en la figura 3 e interiormente según la sección de la fig. 4.

En la variante de las fgs. 5 y 6 el difusor 19 es notablemente menos hondo que en las fgs. precedentes, por lo que asomará muy poco de la placa 19. El resto del aparato queda invariable.

120 El conjunto ilustrado en las fgs. 7 y 8 se refiere a otra realización del invento, apta mas particularmente, a constituir centros luminosos empotrables de mayores dimensiones.

También en este caso el conjunto comprende una caja de empotrar 1 dotada de zonas de fracturas 2 para la obtención de los orificios para el paso de los cables, un elemento 5 porta-lámparas que está dotado de una pared de fondo 5' mas o menos profunda, un difusor 19 y una placa de cobertura 21.

130 La caja de empotrar 1 puede ser del tipo conocido y preferentemente del tipo utilizado para el empotrado de aparatos de señalización o aparatos de seguridad y está dotada en sus extremos de taladros fileteados 28 y 29.

El elemento porta-lámparas 5 presenta en su fondo 5' unos taladros, por los que sobresalen los casquillos portalámparas 30 para lámparas de bulbo o esféricas. Sobre dos lados menores están previstos taladros alargados 31 y 32, atravesados por tornillos 38 que



se enroscan en los taladros fileteados 28 y 29, consintiendo fijar el elemento 5 a la caja de empotrar 1. En los lados de los taladros 31 y 32 existen otros taladros 34 y 35 fileteados, cuya misión será indicada seguidamente.

El elemento 5 puede estar dispuesto también para soportar lámparas fluorescentes y a este fin el fondo 5' llevará adosados los porta-lámparas especiales por su cara anterior, mientras que por la posterior llevará los soportes para la reactancia y el cebador.

Sobre el contorno del hueco de la parte 5 se apoya el difusor 19 que presenta un reborde periférico 19'. Dicho difusor queda sujeto en su posición mediante la placa 21 de cobertura que para tal fin presenta una abertura central de forma y dimensiones adecuadas que se adaptan exactamente al paso del difusor.

Esta placa 21 se fija al elemento 5 mediante tornillos 36 que se enroscan, atravesando los taladros 37 y 38 de la placa, en los taladros fileteados 34 y 35 previstos en el elemento 5.

Una vez instalado, el conjunto luminoso, tiene el aspecto de la fig. 8.

Por las realizaciones mas arriba ilustradas se puede notar como el elemento 5 portalámparas es del todo independiente de los otros elementos que componen el conjunto de iluminación y como tal este elemento puede ser realizado en varias formas, a fin de que, manteniendo invariables los otros elementos, pueda ser adaptado el conjunto a diferentes aplicaciones y utilizaciones además de su utilización como punto luminoso. Además de la posibilidad de instalar varios tipos de lámparas, por ejemplo del tipo de bulbo, tubulares o fluorescentes, el elemento 5 puede ser de forma variada, a fin de utilizar el conjunto para fines de señalización. Este puede estar dotado además de guís 39 (figs. 1 y 3) para la instalación de tabiques divisorios aptos para separar las lámparas que pueden ser encendidas independientemente y ser de varios colores, o bien es-



170 tar dotadas de filtros diferentemente coloreados y previstas de indicaciones o rótulos de señalización. Estos rótulos o filtros pueden estar adosados al difusor.

Naturalmente el invento puede sufrir todas las variaciones o agregados que en la práctica resultasen necesarios y que están al alcance cualquier experto en la materia sin salir por ello del ámbito del invento.

175 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 genral aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

180 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

185 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

1a.-Mejoras introducidas en los conjuntos empotrables para iluminación eléctrica, caracterizadas por presentar una caja empotrable que puede ser adosada dentro de un hueco previsto en la pared y dotada de zonas de fracturas, a fin de practicar los orificios para la entrada de los cables de instalación que llegan a ella por el interior de tubos empotrados, un elemento apto para soportar las lámparas e insertable total o parcialmente en el interior de dicha caja y que puede ser fijado a la misma mediante tornillos, un difusor apto para cubrir dicho elemento y de una profundidad mas o menos

195 acentuada para sobresalir en mayor o menor grado de la pared, una placa de cobertura que sirve para cubrir las partes empotradas y que va dotada de una abertura a través de la que pasa exactamente el difusor y puede ser fijada al elemento porta-lámparas mediante tornillos.

325142



- 8 -

200 2a.-Mejoras introducidas en los conjuntos empotrables para ilumina-
ción eléctrica, según la reivindicación 1a, caracterizada porque
el elemento portalámparas está dotado de medios para soportar una
o varias lámparas de incandescencia en forma de bulbo.

205 3a.-Mejoras introducidas en los conjuntos empotrables para ilumina-
ción eléctrica, según la reivindicación 1a, caracterizada porque
el elemento portalámparas está dotado de medios para soportar
una o varias lámparas del tipo tubular.

210 4a.-Mejoras introducidas en los conjuntos empotrables para ilumina-
ción eléctrica, según la reivindicación 1a, caracterizada porque
el elemento portalámparas está dotado de medios para el mon-
taje de lámparas fluorescentes.

215 5a.-Mejoras introducidas en los conjuntos empotrables para ilumina-
ción eléctrica, según la reivindicación 1a, caracterizadas por-
que el elemento que soporta las lámparas está dotado de guías pa-
ra el montaje de tabiques que sirven para separarlas diferentes
lámparas.

6a.-Mejoras introducidas en los conjuntos empotrables para ilumina-
ción eléctrica, según reivindicación 1a, caracterizadas porque
el difusor se fija mediante una placa de recubrimiento.

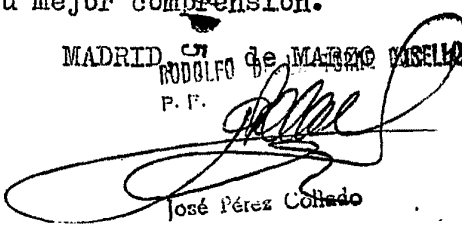
220 7a.-Mejoras introducidas en los conjuntos empotrables para ilumina-
ción eléctrica, según las anteriores reivindicaciones, caracte-
rizadas porque el elemento difusor está dotado de filtros en los
que figuran signos o rótulos de señalización o que lleva zonas de
diferentes colores.

225 8a.-"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS CONJUNTOS EMPOTRABLES PARA ILU-
MINACION ELECTRICA!"-

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas
numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acom-
pañan tres planos para su mejor comprensión.

MADRID, el 27 de MARZO de 1966.-

P. F.


José Pérez Colado

325142

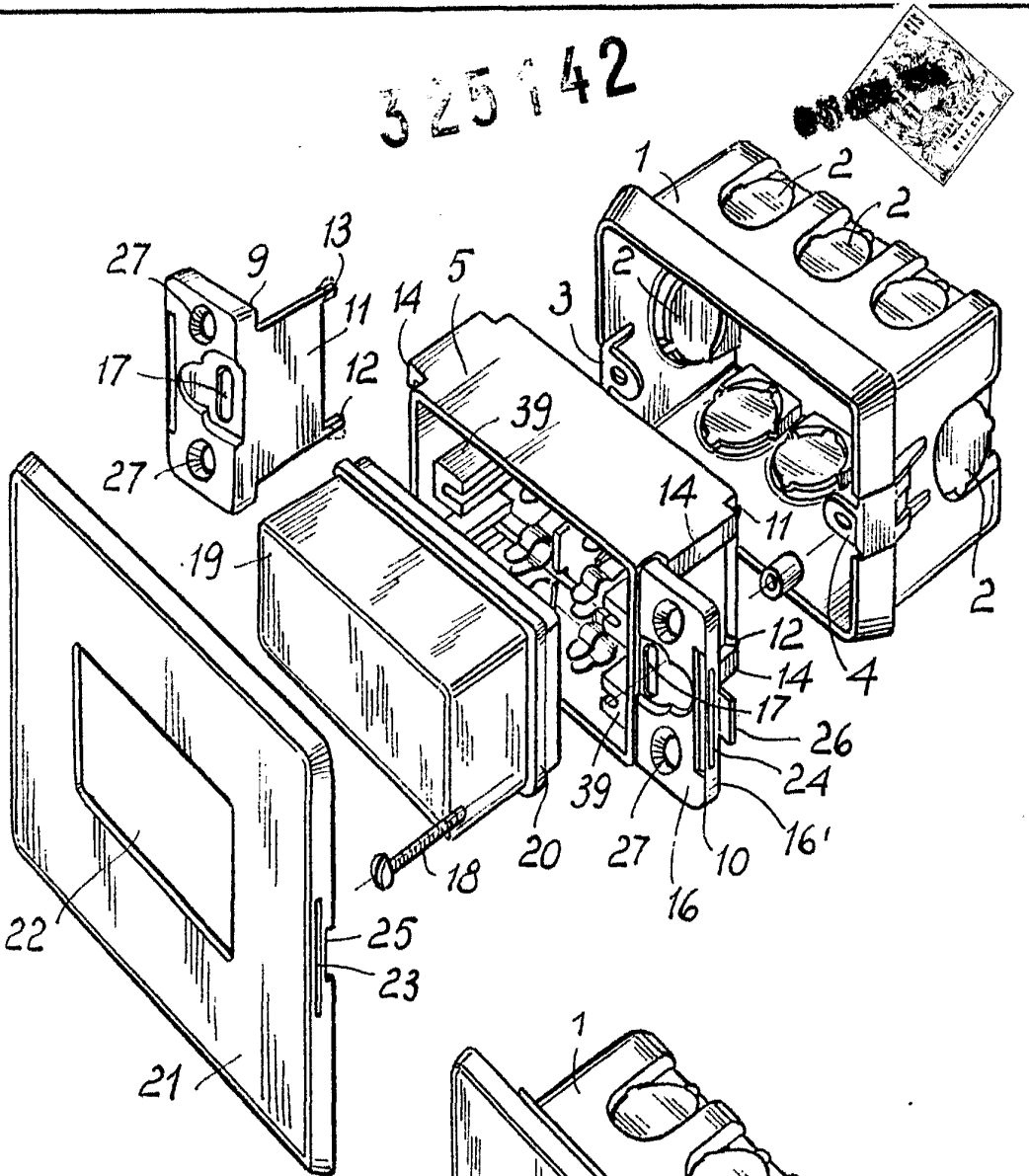


Fig. 1

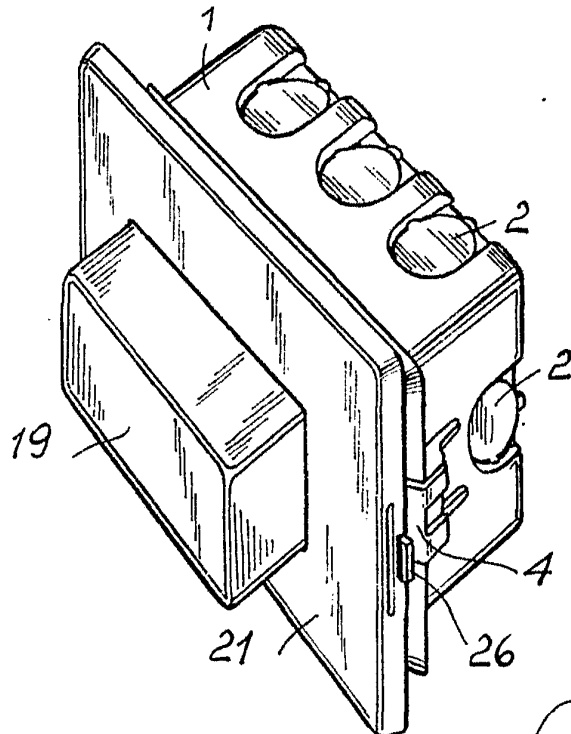


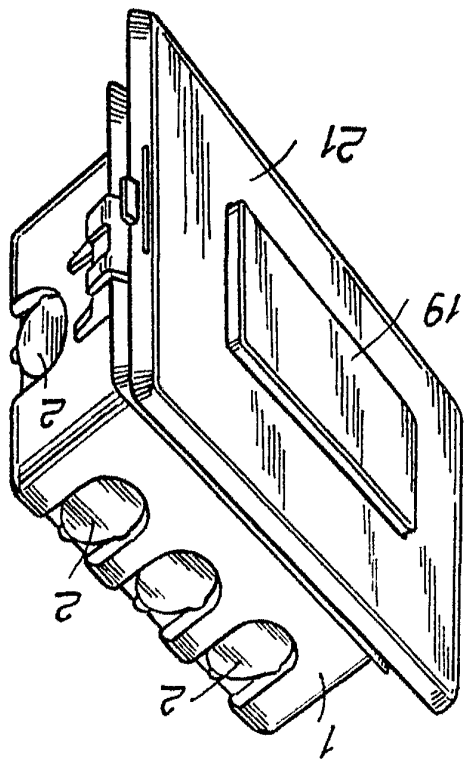
Fig. 3

ESCALA VARIABLE

RODOLFO DE LA TORRE ROSELLO
P. P.

Jose Pérez Collado

FIG. 6 DE LA TORRE ROSELLI
 FIG. 6



ESCALA VARIABLE

FIG. 5

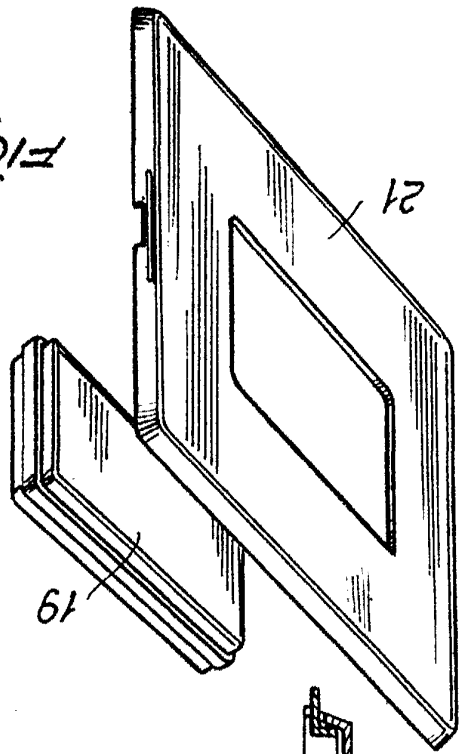


FIG. 2

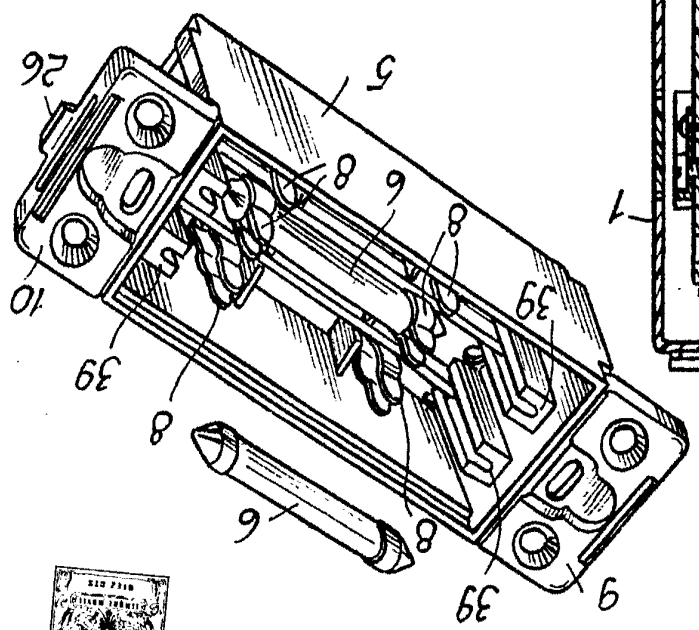
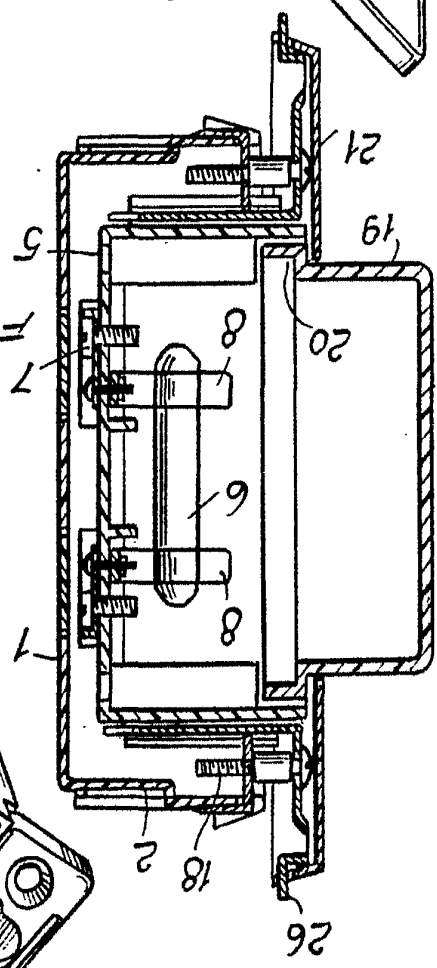


FIG. 4



525142



325142 325142

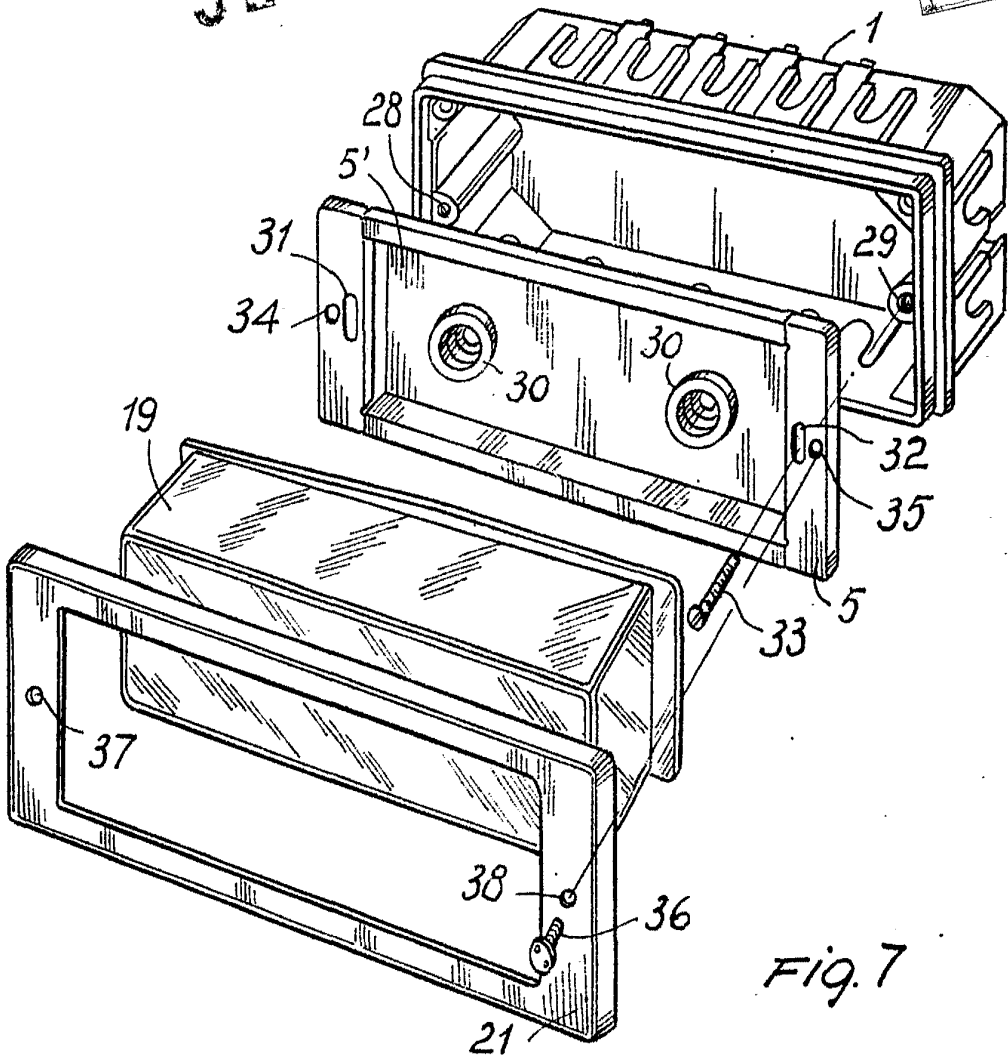


FIG. 7

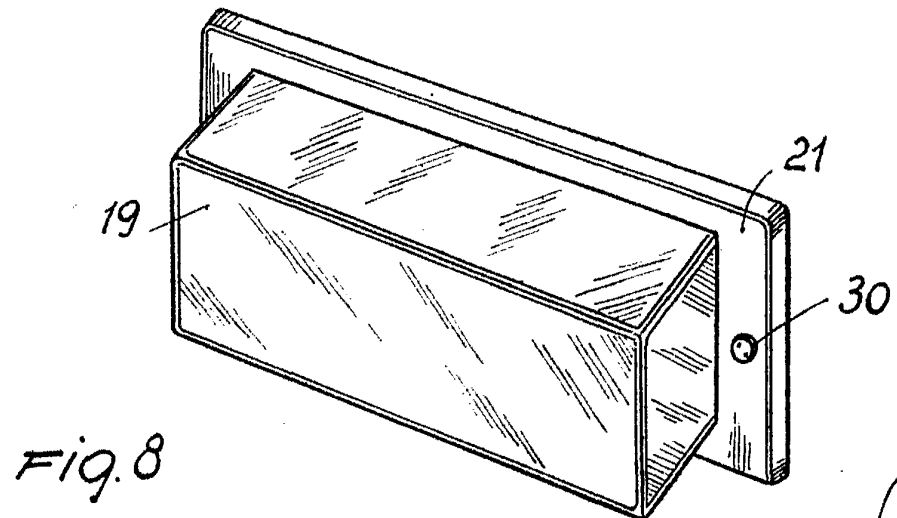
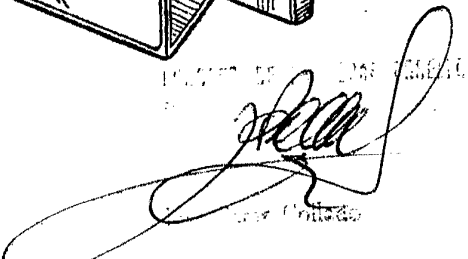


FIG. 8

ESCALA VARIABLE


 INVENTOR: ...
 ...