

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

BAD ORIGINAL

MODELO DE UTILIDAD

(19) ES	(11) NUMERO (21) 8	(10) Y
(22) FECHA DE PRESENTACION	26 AGO. 1978	

237931

5 FEB. 1979

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que surgen en la presente descripción según el contenido de la Memoria adjunta.
Italia

CADUCADO

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO 28366A/77	(32) FECHA 7 Octubre 1.977
-------------------	--------------------------	-------------------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL H02B
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"UTIL PARA EL FIJADO DE CAJAS DE INSTALACION ELECTRICA EN LAS PAREDES DE LOS MOLDES PARA LA PRODUCCION DE PANELES PREFABRICADOS".-

(71) SOLICITANTE (ES)
FIORA BASSANI TICINO, S.p.A.

DIRECCION (SI EXISTE)
MILANO (ITALIA), C.so Porta Vittoria, 9

(72) INVENTOR (ES)

(73) REPRESENTANTE (ES)
FIORA BASSANI TICINO, S.p.A.

(74) AGENCIA DE LA TORRE.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento tiene por objeto un útil para el fijado de cajas a las paredes de los moldes para la producción de paneles prefabricados para construcción de edificios y en particular para los moldes de paredes verticales.-

Es conocido que en los moldes verticales la colada de cemento incide lateralmente sobre las cajas fijadas en las paredes, tendiendo a desplazarlas de su posición e incluso a sacarlas de sitio, ello a causa de la masa y a la velocidad adquirida por el cemento durante la colada.-

Hasta el presente el problema ha sido resuelto utilizando elementos de reacción que en forma cerrada, apoyan sobre la pared opuesta y ejercen sobre la caja un empuje que la mantiene en su posición. Estos elementos presentan el doble inconveniente de un mayor empleo de mano de obra, para su fijación, un desperdicio de material o un mayor costo, puesto que éstos elementos se pierden en cuanto quedan inmersos en la colada de cemento.

El presente invento tiene por finalidad el eliminar ~~de~~ los inconvenientes.-

El invento de hecho tiene por objeto un útil obtenido de lámina consistente en un cuerpo hueco delimitado por un reborde periférico que en la parte hueca se halla destinado a apoyarse contra la pared y, por la parte convexa se halla destinado a recibir el borde de la embocadura de la caja, habiéndose previsto sistemas de encajado a los fines de bloquear la caja sobre el útil y estando provista la parte convexa de huecos que

evitan cualquier interferencia con los salientes interiores de la caja. El propio útil presenta también dos manguitos que sobresalen desde el fondo hacia la parte cóncava pero no más allá del escalón periférico, dotados de taladros pasantes a través de los cuales son insertados sistemas de fijación, tales como clavos de penetración, tornillos ó bien clavos de expansión para taladros ya predispuestos en la pared del molde.-

Los sistemas de encajado de la caja en el útil comprenden dos ranuras longitudinales sobre las paredes laterales del útil y dos correspondientes lengüetas que sobresalen hacia el interior de la caja, aptas a entrar en dichas hendiduras, de forma que fijan de una forma estable la caja al útil, tales lengüetas se han previsto a fin de ser eliminadas al momento de sacar del molde el panel, de forma que permiten la exportación del útil de la caja que ya se halla fijada e incorporada en el panel prefabricado.-

El objeto del presente invento a título de ejemplo no limitativo de realización se ilustra en las adjuntas láminas de dibujos en las que:

- la figura 1 es una vista en perspectiva del útil;
- la figura 2 muestra los diversos elementos de fijación en posición separada;
- la figura 3 muestra en sección central el conjunto de los elementos montados sobre la pared del molde.-

Tal como queda ilustrado en dichas figuras el útil, 1 del invento se halla constituido por un cuerpo hueco de lámina delimitado por un escalón periférico 2 que se desarrolla sobre un plano y que por una parte se halla destinada a apoyarse sobre

55 el plano de la pared del molde y por otra parte, es decir la -
ilustrada en la figura 1, a actuar como apoyo y sujeción del -
borde 3 de una caja 4 que debe ser fijada.-

El útil 1 es hueco y presenta la parte convexa hacia
la caja y tal parte convexa se halla dotada de unos huecos 5 y
60 6 opuestos, destinados a dejar los realces interiores de la ca-
ja, respectivamente 7 y 8, previstos para el empleo de torni-
llos que sostienen los elementos de soporte de los aparatos --
eléctricos.-

El útil 1 se halla dotado de dos manguitos 9 y 10 de
65 tados a su vez de taladros pasantes dirigidos perpendicularmen-
te al plano del escalón 2, dichos manguitos sobresalen en el in-
terior de la parte cóncava del útil y terminan con rebordes 9'
y 10' que no sobresalen del plano del escalón 2.-

Sobre dos paredes opuestas el útil 1 presenta dos hgn
70 diduras o ranuras 11 en las que se hallan destinadas a entrar
dos lengüetas 12 presentadas por la caja y que sobresalen hacia
el interior y dispuestas en dos paredes opuestas de la misma,
de forma que, cuando la caja es aplicada sobre el útil 1 hasta
que el borde 3 vaya a apoyarse sobre el escalón 2, las lengüe-
75 tas 12 penetran elásticamente en las ranuras 11 sujetando la -
propia caja.-

Tal como se ha ilustrado en las figuras 2 y 3, para
el fijado del útil 1 se dispone el mismo sobre la pared 13 de
un molde donde se fija mediante clavos pasantes a través de los
80 manguitos 9 y 10.-

En el caso de una pared de madera, pueden ser emplea

85 dos clavos de penetración o tornillos, mientras que por el contrario en el caso de que la pared pueda ser indiferentemente de madera o metálica y tenga taladros ya predispuestos 14 y 15, el útil 1 puede ser fijado preferentemente mediante clavos de expansión 16 y 17, ya de por sí conocidos, que favorecen la rapidez del trabajo.-

Una vez fijado el útil 1, se aplica sobre el mismo la caja de la forma anteriormente explicada, después de lo cual se puede cerrar el molde y proceder a la colada.-

90 En el momento de la extracción del molde del panel, la tracción ejercida por la pared en fase de abertura es suficiente para causar la rotura de las dos lengüetas 12 por lo que juntamente con la pared es sacado el útil que queda en posición para una sucesiva colada, mientras la caja queda incorporada en el panel prefabricado.-

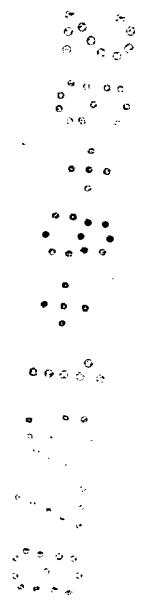
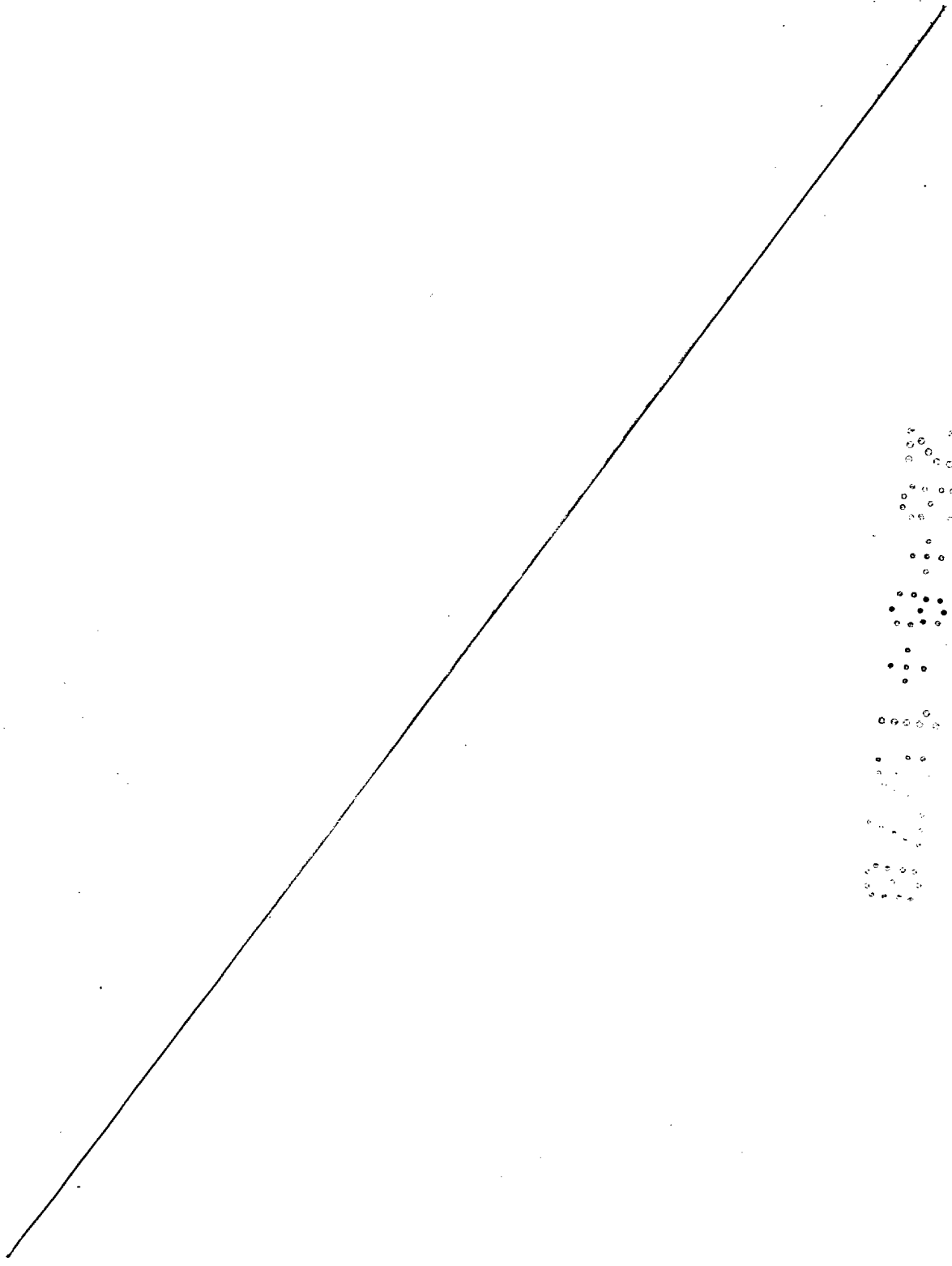
95 Naturalmente el invento no se limita a la forma de realización anteriormente ilustrada, pero puede ser llevada a la práctica bajo formas incluso diferentes y se le pueden aportar todas las variantes y adiciones al alcance del técnico experto, sin por ello salir del ámbito de la propia invención.-

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

105 Los términos en que queda redactada ésta memoria son

BAD ORIGINAL

ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.←



REIVINDICACIONES

- 110 1ª.- Util para el fijado de cajas de instalación eléctrica en las paredes de los moldes para la producción de paneles prefabricados; consistente en un cuerpo de lámina, hueco, delimitado periféricamente por un escalón que por una parte se halla destinado a apoyarse sobre la pared del molde, mientras que por otra
- 115 parte constituye el apoyo de los bordes de la embocadura de la caja que debe ser fijada, introduciéndose la parte convexa de dicho útil en el interior de dicha caja, estando dotada la misma de huecos aptos a evitar las interferencias con los elementos de la caja que sobresalen al interior de la misma, llevando
- 120 dicho útil de dos manguitos que sobresalen en su parte hueca pero no más allá del plano del escalón periférico, para permitir el paso de los medios de fijación, tales como clavos, tornillos, clavos de expansión, antes de instalarse sobre el mismo la caja que debe ser fijada, habiéndose previsto sistemas de encajado a
- 125 los fines de fijar la caja sobre dicho útil a los fines de que la misma no sea desplazada durante la colada del cemento.-
- 2ª.- Util; según reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que los mencionados medios de encaje de la caja sobre el útil consisten en hendiduras previstas sobre dos paredes opuestas del
- 130 mencionado útil y en correspondientes lengüetas sobresalientes en dos paredes opuestas de la caja por su parte interior, de forma que, cuando la caja es colocada sobre el útil, las mencionadas lengüetas entran por deformación elástica dentro de los ranuras, siendo el grueso de dichas lengüetas tal que las mismas son rotas bajo la tracción ejercida por la pared del molde en la fase de extracción del panel prefabricado.-
- 135

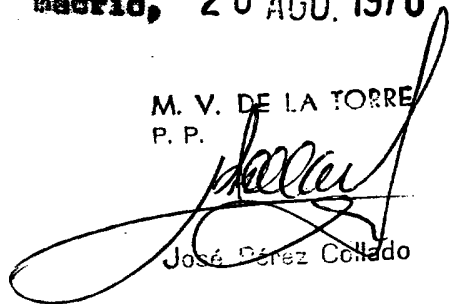
BAD ORIGINAL

30.- "UTIL PARA EL FIJADO DE CAJAS DE INSTALACION ELECTRICA EN LAS PAREDES DE LOS MOLDES PARA LA PRODUCCION DE PANELES PREFABRICADOS".-

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

Madrid, 26 AGO. 1978

M. V. DE LA TORRE
P. P.



José Pérez Collado



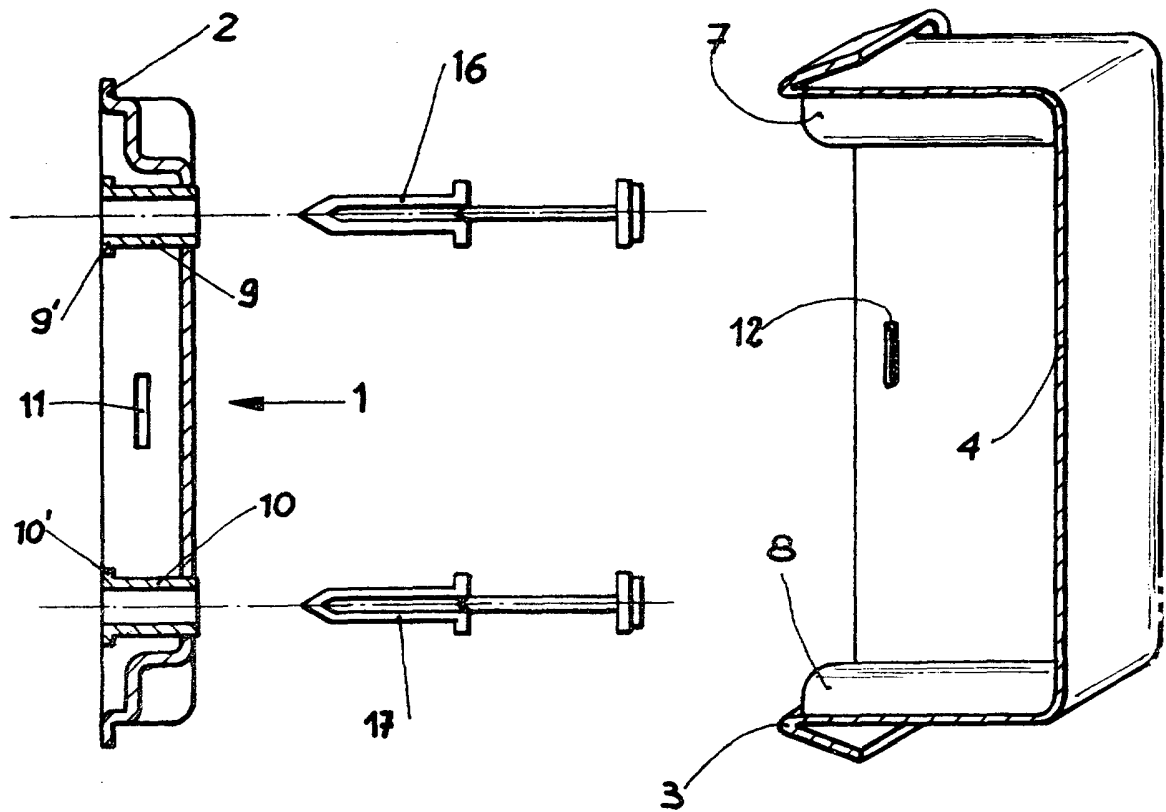


FIG. 2

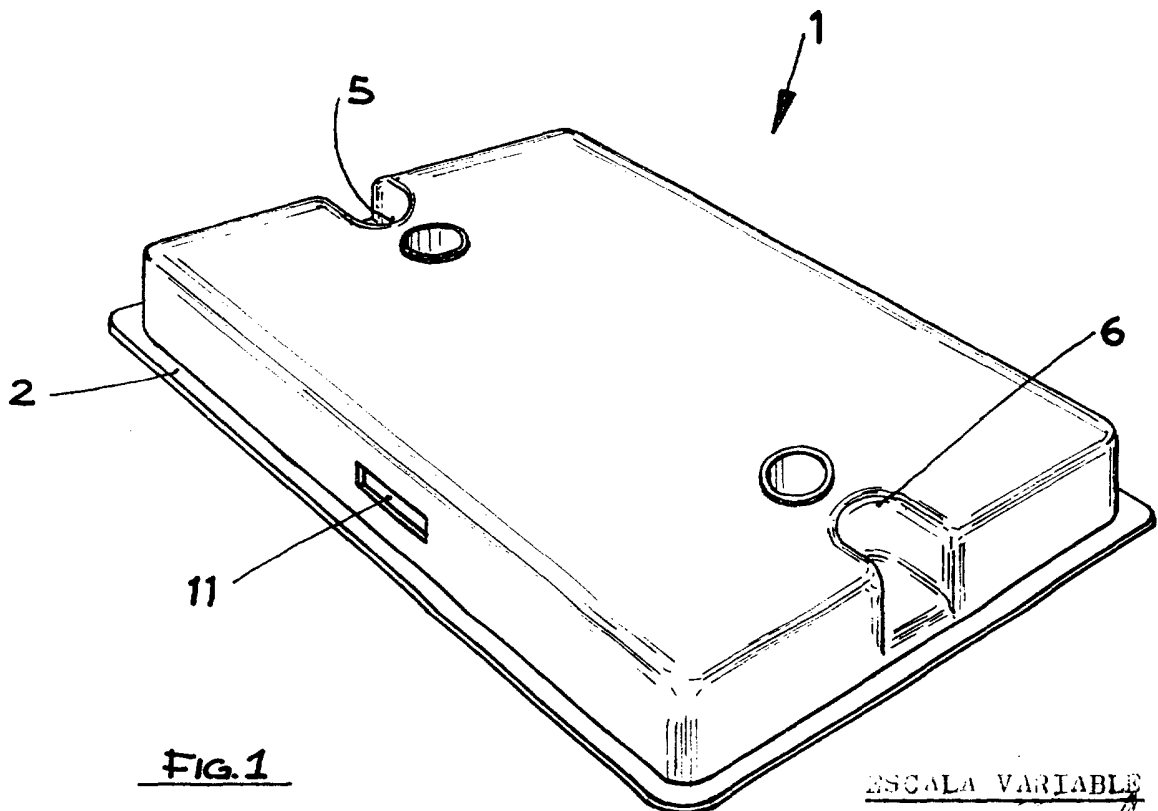


FIG. 1

ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature]

