

209273



22

Int. C. A. A479

209273

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Sra. Doña MONIKA MÖHLING, nacida HAMMERMEISTER, de nacionalidad alemana, residente en WIESBADEN, FRIEDRICHSTRASSE 37, (REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA), por: "MARCO DESMONTABLE PERFECCIONADO PARA CUADROS O ANALOGO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un marco desmontable perfeccionado para cuadros o análogo que va provisto de una parte frontal transparente como tapas de una caja con un reborde de tipo continuo por todos los lados como asimismo de una pared dorsal, que ha sido colocada en el sentido opuesto a la parte --
5 frontal y que entra perfectamente en la referida tapa de la caja, siendo sostenido el respectivo cuadro entre las partes superficiales de la parte frontal y de la pared dorsal del marco.-

Tal forma de construcción de un marco ya es conocida --
10 por la memoria del modelo de utilidad alemán nº. 6.917.904.- En el caso de este modelo de utilidad, la pared dorsal, que desde atrás presiona el respectivo cuadro contra la parte frontal, es-



tá soatenida por un muelle plano en forma de resorte que se ex-
tiende hacia la parte exterior, presionando de este modo contra
15 el reborde de la referida parte frontal.- Según este tipo de --
construcción, sin embargo, la tensión del muelle plano constitu
ye en sí un determinado factor de inseguridad, dado que esta --
misma acusa la tendencia de hacer dilatar el muelle plano, de -
tal manera que éste pueda saltar fuera de la parte frontal al -
20 producirse unas vibraciones ó bien al adosarlo incorrectamente-
al reborde.- Completamente aparte de ello la colocación de tal-
resorte constituye una operación para la cual ha de ser aplica-
do un esmero especial con objeto de impedir que el resorte pla-
no no se escape de repente como consecuencia de la tensión que-
25 el mismo comprende, por lo que podría ser originado un daño al
respectivo operario ó bien a cualquier objeto que se encuentra-
en la cercanía de este marco.- Después de que el resorte haya -
sido colocado en la parte frontal y en el preciso instante de -
tener que colgar el marco con su cuadro, el resorte ha de ser -
30 asegurado en todo caso desde la parte trasera, con el fin de --
evitar que este pueda salir durante el transporte a su lugar de
colocación.-

Por tal motivo, la presente invención se basa en el -
objetivo de crear un marco desmontable que, siendo compuesto por
35 unos elementos de construcción relativamente sencillos, facili-
ta, sin embargo, una rápida intercambiabilidad de los cuadros,-
la cual puede ser llevada a efecto de una forma cómoda; en este
caso, el efecto de la sujeción por medio de un marco, práctica-
mente no ha de ser puesto de manifiesto, a pesar de que el cua-
40 dro se encuentre colocado con una protección contra el polvo.--
El objetivo antes reseñado es alcanzado de acuerdo con la presen-
te invención por el hecho de que asimismo la pared dorsal ha si-
do ejecutada en la forma de la tapa de una caja que entra perfec-
tamente en la parte frontal, que en este caso está hecha, en to-
45 do su conjunto, de una materia transparente.-

Según este tipo de ejecución, el marco desmontable se
compone de dos partes que debido a su concepción en la forma de
unas tapaderas de caja acusan una configuración muy sencilla.--
Las dos tapaderas de caja pueden ser ensambladas entre sí de --
50 una forma cómoda, por lo que se juntan los respectivos rebordes
de una manera tal que a través de los mismos no puede entrar nin



gún polvo en la zona comprendida por las partes superficiales -
de la parte frontal y de la parte dorsal, en la que el cuadro -
está sostenido.- De acuerdo con este tipo de construcción, el -
55 cuadro ocupa la totalidad de la parte superficial de la referi-
da parte frontal, de modo que el mismo cubre al mismo tiempo la
pared dorsal que como consecuencia de ello no es visible.- En -
este caso, el reborde, que circunda la referida parte frontal -
por todo su perímetro y que va dirigido hacia aquella pared en-
60 la que el cuadro ha de ser colgado, prácticamente no puede ser-
advertido en la vista frontal, de manera que el respectivo cua-
dro se presenta al observador con un efecto tal como si el mis-
mo no tuviera marco alguno, lo que ante todo se exige hoy en --
día para los cuadros modernos.-

65 El marco desmontable objeto de la presente invención,
puede encontrar su utilidad en las galerías de arte y en los mu-
seos; el mismo, sin embargo, sirve también para el empleo en --
las casas particulares.-

De una manera sumamente conveniente, también la pared
70 dorsal puede ser equipada con un reborde que se extiende por to-
do su perímetro.- Este reborde sirve concretamente para dar más
estabilidad a la pared dorsal del marco, de modo que la misma -
no puede sufrir flexión alguna.- No obstante, se quisiera hacer
constar aquí que al ser empleado para la referida pared dorsal-
75 un material que ofrezca la necesaria rigidez, también será sufi-
ciente utilizar dos rebordes que se colocan tan sólo en dos la-
dos de la pared dorsal, los cuales se encuentran opuestos entre
sí.-

Por el reborde de la parte frontal queda determinada-
80 la distancia del marco desmontable con respecto a la pared de -
colocación, siempre que se base en que el reborde de la pared -
dorsal no sobresalga del reborde de la parte frontal.- Existe -
ahora la posibilidad de que la distancia, que queda constituida
entre la pared ó muro y el cuadro, pueda ser puesta de relieve-
85 en el caso de que esto fuese necesario - por ejemplo, por medio
de un reborde de la referida pared dorsal, el cual puede tener-
una presentación metálica; reborde éste que para tal finalidad-
puede ser formado, por ejemplo, por una chapa de aluminio.- Por
el otro lado existe también la posibilidad de ser aumentado el-
90 efecto de la presentación del respectivo cuadro por la supresión



de la visibilidad del reborde, lo cual se consigue por el hecho de que la totalidad de la referida pared dorsal está hecha de un material transparente.- En este caso se juntan entre sí unos rebordes que están compuestos de una forma continua por una materia transparente, de modo que la presentación del cuadro como --
95 tal resulta de un especial efecto.-

La unión entre la parte frontal y la pared dorsal puede ser realizada de las formas más diversas.- Por una parte existe la posibilidad de dar tanto a la parte frontal como asimismo
100 a la pared dorsal del marco un ajuste que es de un modo tal que las referidas partes quedan unidas entre sí como consecuencia de un simple ensamblaje a presión de las mismas.- En tal caso también ha de ser tenido en cuenta que al ser efectuada la colocación del marco desmontable objeto de la presente invención en --
105 una pared ó muro, la pared dorsal de este mismo marco desmontable es apretada - bajo el efecto del peso de la misma pared dorsal y en conjunto con la respectiva parte frontal contra esta pared ó muro, de manera que la pared dorsal del marco no pueda desprenderse por sí sola de la parte frontal.- Por otra parte también es posible que la parte frontal y la pared dorsal sean rete-
110 nidas juntas por medio de unos elementos de sujeción que van dirigidos hacia los referidos rebordes.- Al ser empleados los elementos de sujeción de este tipo ya no hace falta tener en cuenta el perfecto ensamblaje de ajuste entre la referida parte frontal y la pared dorsal, dado que estos elementos de sujeción sujetan
115 entre sí la parte frontal con la pared dorsal al encontrarse el marco desmontable ensamblado.- Los referidos elementos de sujeción dirigen su fuerza en este caso hacia los rebordes, de modo que estos elementos de sujeción prácticamente no efectúan su presentación óptica.- Como tales elementos de sujeción pueden ser--
120 empleados, por ejemplo, unos tornillos que desde la parte interior atraviesan los rebordes de la pared dorsal y que por el hecho de ser apretados, se ajustan bien a los respectivos rebordes de la parte frontal.- Como añadidura existe asimismo la posibilidad de que sean empleados unos elementos de enclavamiento, tales como son por ejemplo, unas espigas que están bajo el efecto de -
125 unos resortes, las que desde la parte interior atraviesan los rebordes de la pared dorsal con el objeto de introducirse en las -
escotaduras previstas en los rebordes de la respectiva parte fron

130 tal.- Finalmente es también posible emplear unos pasadores pequeños que en el sentido vertical pasan por los rebordes que se encuentran colocados el uno por detrás del otro.-

De una manera muy conveniente así como de una forma --
adicional se podrá disponer el reborde superior de la parte frontal de un modo tal que el mismo constituya un apoyo para el gancho, en cuyo caso se puede colgar el marco desmontable por este mismo apoyo.- Para tal finalidad se dobla el referido reborde superior de la parte frontal hacia el interior, con el objeto de formar --
135 una pieza de cuelgue que se encuentra dispuesta por detrás del --
respectivo reborde de la parte frontal.- En tal caso existe también la posibilidad de que la pieza de cuelgue, que de este modo queda constituida, pueda ser utilizada al mismo tiempo para efectuar la fijación de la pared dorsal, debido a que esta pieza de
140 cuelgue se llega a situar por detrás del respectivo reborde de --
la pared dorsal.- Al ser empleado este tipo de ejecución, es conveniente disponer en la parte del marco desmontable, que se encuentra dispuesta enfrente de la referida pieza de cuelgue, unos elementos de sujeción que tienen la función de unir entre sí la
145 parte frontal con la pared dorsal del marco.- Con el objeto de --
llevar a efecto el ensamblaje de este marco desmontable, se empuja en primer lugar la pared dorsal por detrás de la referida pieza de cuelgue con el fin de introducir la misma seguidamente dentro de la parte frontal, en cuyo caso aquellos rebordes de la --
parte frontal y de la pared dorsal que se encuentran dispuestos --
enfrente de la pieza de cuelgue -- se llegan a colocar el uno por
155 encima del otro, mientras que los elementos de sujeción que en --
este lugar han sido previstos, efectúan al final la unión entre --
la parte frontal y la pared dorsal.-

Con el objeto de hacer posible una colocación especialmente segura de este marco desmontable por el referido reborde, --
160 cuya forma con respecto a las correspondientes herramientas de --
fabricación podrá ser conseguida, no obstante, de una manera --
sencilla, se podrá prever de ejecutar, de una manera sumamente --
ventajosa, el reborde de la pared dorsal en la forma de una "U";
165 en este caso, los brazos de la "U" en el lado frontal se encuentran dirigidos hacia la parte frontal del marco; el brazo exterior de la "U" se junta con el reborde de la parte frontal, mientras que el brazo interior de la "U" se extiende de una forma --



170 oblicua y de una manera tal que la anchura real entre los dos -
rebordes que se encuentran opuestos, es mayor en el extremo de -
los brazos que en la unión de los dos brazos de esta "U".-

175 Con la finalidad de garantizar una unión segura entre
la referida parte frontal y en la pared dorsal, los rebordes tan
to de la parte frontal como asimismo de la pared dorsal, se eje
cutan con suma ventaja de una forma tal que el brazo exterior -
de la "U" y el reborde de la parte frontal se encuentran entre-
sí en engrane por medio de unos botones ó nervios, que se han -
previsto en el reborde así como por unas concavidades que se --
encuentran dispuestas enfrente.-

180 La parte frontal así como la pared dorsal pueden ser-
fabricadas por el doblado de un material plano, por el prensado
ó también por el procedimiento de la fundición inyectada, sobre
todo en aquellos casos en que tanto la referida parte frontal -
como asimismo la pared dorsal han de estar hechas de una mate--
ria transparente.- En tal caso se empleará para ello, de una ma
185 nera conveniente, un material plástico transparente.-

En los planos adjuntos se ha representado un ejemplo-
para la ejecución del objeto de la presente invención.- En los-
mismos indican:

190 La figura 1.- El marco desmontable visto desde la pa-
red dorsal.-

La figura 2.- Una vista de sección transversal efec--
tuada a lo largo de la línea I - I que ha sido indicada por la-
figura 1.-

195 La figura 3.- Una parte del plano con la representa--
ción de un elemento de sujeción; mientras que

La figura 4 representa una sección transversal de es-
te marco desmontable, cuyo reborde de la pared dorsal ha sido -
ejecutado en la forma de una "U".-

200 En la figura 1 ha sido representado un marco desmonta
ble en su vista desde la pared dorsal.- Para la explicación de-
este marco desmontable nos basamos asimismo en la figura 2, que
refleja la sección transversal que ha sido efectuada a lo largo
de la línea I - I, indicada por la figura 1.- Este marco desmon
table está compuesto por una parte frontal 1 así como por la pa-
red dorsal 2, que ambas han sido ejecutadas en la forma de unas
205



210

tapaderas para cajas. Tanto la parte frontal 1 como asimismo la pared dorsal 2 van equipadas con un reborde 3 y 4, respectivamente, - que se extienden por toda la circunferencia de las mismas. Dentro - de estos rebordes 3 y 4, se encuentra la parte superficial 5 de la referida parte frontal 1 así como la parte superficial 6 de la pared dorsal 2. Los rebordes 3 y 4, que en el caso de la presente representación se juntan en un ángulo recto con las partes superficiales 5 y 6, han sido constituidos en cuanto a sus medidas interiores y - exteriores de una manera tal que la pared dorsal 2 entra de una forma recta en la respectiva parte frontal 1, con el fin de que estos dos elementos queden unidos entre si como consecuencia de la forma de ajuste de los mismos. Entre las partes superficiales, 5 y 6, se encuentra dispuesto un cuadro 7, que en el presente ejemplo ha sido representado por una raya gruesa 7, cuadro éste que visto desde la cara delantera de este marco desmontable, es decir, desde la parte superficial 5 - puede ser contemplado sin obstáculo alguno, debido a que la referida parte frontal 1 del marco está hecha de una materia transparente.

215

220

225

También existe la posibilidad de que los referidos rebordes, 3 y 4 puedan extenderse de una forma oblicua desde las respectivas partes superficiales, 5 y 6 de cierto modo en una forma piramidal, en cuyo caso ha de ser prestada especial atención al hecho de que los rebordes, 3 y 4, se encuentren bien juntos.-

230

En el reborde superior 3 ha sido dispuesta una pieza de - cuelgue 8, que se extienda de una forma paralela con respecto a la parte frontal 5 y que se coloca tal como esto puede ser desprendido por el plano adjunto - por detrás del correspondiente reborde 4 de la pared dorsal 2, por lo que en este mismo lugar queda fijada la - pared dorsal 2. Esta pieza de cuelgue sirve al mismo tiempo como el apoyo para cualquier tipo de gancho, por medio de los cuales se podrá colocar este marco desmontable en la pared ó muro, de una forma directa ó bien por medio de unos cordales.-

235

240

La unión entre la parte frontal 1 y la referida pared dorsal 2 también podrá ser llevada a efecto por medio de unos elementos de sujeción que van dirigidos hacia los rebordes 3 y 4. Un ejemplo para este tipo de ejecución ha sido representado por la figura 3. En este caso, el reborde 4 de la pared dorsal 2 se halla dotado de un - resorte 9 una espiga 10 con una superficie esférica que a través de un correspondiente taladro 11 pasa por el reborde 4 hacia fuera, con el objeto de ser enclavada en una calota 12, que se ha dispuesto en el reborde 3.-

245

250 Durante la operación de ensamblaje y desmontaje, respectivamente, de la parte frontal 1 y la pared dorsal 2, la referida espiga 10 es elevada - en contra de la fuerza que es ejercida por el resorte 9 hasta que la misma espiga llégue a descansar ó bien a salirse de la respectiva calota 12.-

255 Un elemento de sujeción de este tipo debe ser previsto - en el caso de que tenga que ser colocada la pieza de cuelgue 8 - en aquella parte de este marco desmontable que se encuentra opuesta a esta pieza de cuelgue, con el fin de que se tengan dispuestas unas fijaciones en los lados opuestos de este marco desmontable. No obstante, tambien existe la posibilidad de que se prevé esta clase de fijaciones - ante todo si el marco desmontable es empleado sin la
260 pieza de cuelgue 8 - en las partes verticales de los respectivos rebordes 3 y 4. En este caso resulta ser de gran ventaja - sobre todo al tratarse de los marcos desmontables con unas dimensiones especialmente grandes - si se prevén cada vez varios de estos elementos de sujeción.-

265 Como elementos de sujeción tambien podrán ser empleados - unas bolas ó botones que se encuentran bajo el efecto de un resorte y que presionan simplemente contra el respectivo reborde opuesto, - por lo que quedan unidas entre si la parte frontal 1 y la pared dorsal 2, pudiendo ser aumentado este efecto todavía por unas calotas -
270 que se tengan previstas en el reborde que en cada caso se encuentra opuesto.-

275 El marco desmontable de acuerdo con la figura 4, se compone de una parte frontal 1 así como de una pared dorsal 2, que ambas han sido ejecutadas en la forma de una tapadera para una caja. Tanto la parte frontal 1 como asimismo la parte dorsal 2 van provistas de un reborde 3 y 13, respectivamente que se extienden por todo el -
280 perímetro de las mismas. Entre la referida parte frontal 1 y la pared dorsal 2 se encuentra dispuesto el cuadro 7 que aquí ha sido representado por una raya gruesa, cuadro éste que desde la cara frontal de este marco desmontable puede ser contemplado sin obstáculo alguno, gracias al hecho de que la parte frontal 1 ha sido ejecutada -
de un material transparente.-

285 El reborde 13 de la pared dorsal 2 ha sido ejecutado en la forma de una "U", indicando los dos brazos 14 y 15, de esta "U" con sus lados frontales hacia la parte frontal 1 del marco. El brazo exterior 15 de la "U" se junta en este caso con el reborde 3 de la referida parte frontal 1.-

Con el objeto de poder garantizar una unión especialmente segura entre la parte frontal 1 y la respectiva pared dorsal 2, los



290 brazos exteriores 15 de la "U" van provistos de unos botones o ner-
vios 17, que se enclavan en las concavidades 16 previstas en el re-
borde 3. En tal caso, los botones o nervios 17 y las respectivas --
concavidades 16 se hallan dispuestos opuestos y de una manera tal --
que al encontrarse todo el conjunto ensamblado el cuadro 7, que se en-
295 cuenta dispuesto entre la parte frontal 1 y la pared dorsal 2, que
está ligeramente apretado contra la referida parte frontal 1.-

La ejecución del reborde 13 de la pared dorsal 2, la cual
es de la forma de una "U" y que ha sido representada en el plano ad-
junto, permite que sea efectuada una dobladura sencilla ó bien un
300 prensado de la pared dorsal en sus bordes, sin que para ello sean --
necesarias unas herramientas complicadas.-

Tal como puede ser desprendido del plano adjunto, el brazo
14 ha sido inclinado un poco y de una forma tal que la anchura real
entre los brazos 14, que se encuentran opuestos, sean mayor en la --
305 base de la pared dorsal 2 que en la altura de la unión entre los dos
brazos 14 y 15. Por motivo el marco desmontable acusa-- al ser colga-
do el mismo en un clavo 18 la tendencia de colocarse con el brazo 14
por detrás de la cabeza 19 del respectivo clavo 18. En este caso, --
gracias a la posición oblicua de este brazo 14 queda impedido que --
310 el marco desmontable pueda salirse del clavo 18.-

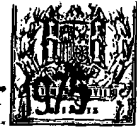
Con el objeto de intercambiar un cuadro, tan solo hace --
falta sacar la pared dorsal 2 de la respectiva parte frontal 1, por
lo que el cuadro 7, que se encuentra dispuesto entre estos dos ele-
mentos, es accesible y puede ser cambiado por otro cuadro.-

315 Ante todo si se preve la completa construcción de este --
marco desmontable con un material plástico, el mismo es de muy poco
peso, de manera que el marco ya podrá ser sostenido por un gancho ó
clavo que sea relativamente fino.-

Por lo menos la referida parte frontal 1 está hecha de un
320 material transparente. Sin embargo, de una manera conveniente se em-
plea también para la pared dorsal 2 una materia transparente. Exis-
te, no obstante, asimismo la posibilidad de que esta pared dorsal 2
pueda estar compuesta por otro material rígido cualquiera.-

REIVINDICACIONES

325 1ª.- Marco desmontable perfeccionado para cuadros ó analogo; que vá
provisto tanto de una parte frontal transparente en forma de tapa --
de caja con un reborde de tipo continuo por todos los lados como --
asimismo de una pared dorsal, que está colocada en sentido opuesto
a la parte frontal que entra perfectamente en la referida tapadera
330 de la caja, siendo sostenido el respectivo cuadro entre las partes



superficiales de la parte frontal así como de la pared dorsal; ca-
racterizado por el hecho de que tambien la pared dorsal está reali-
zada en forma de tapadera de caja que entra perfectamente en la par-
te frontal que en este caso está hecha, en todo su conjunto, de un
335 material transparente.-

2ª.- Marco; según reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de -
que tambien la referida pared dorsal está equipada con un reborde -
que se extiende por todo el perimetro de la misma.-

3ª.- Marco; según reivindicación 1ª ó 2ª, caracterizado por el hecho
340 de que el reborde de la pared dorsal no sobresale del reborde de la
parte frontal.-

4ª.- Marco; según reivindicaciones 1ª hasta 3ª, caracterizado por el
hecho de que tambien la totalidad de la referida pared dorsal está
hecha de un material transparente .-

5ª.- Marco; según una de las reivindicaciones 1ª hasta 4ª, caracte-
345 rizado por el hecho de que la unión entre la parte frontal y la pared
dorsal se lleva a cabo por medio de una forma de ajuste de ambas.-

6ª.- Marco; según una de las reivindicaciones 1ª hasta 4ª, caracte-
rizado por el hecho de que la parte frontal y la referida pared dor-
350 sal son puestas juntas por medio de unos elementos de sujeción que
van dirigidos hacia los rebordes.-

7ª.- Marco; según reivindicaciones 1ª hasta 5ª, caracterizado por el
hecho de que el reborde superior de la referida parte frontal es do-
blado hacia el interior con objeto de formar una brida que se encuen-
355 tra dispuesta por detrás del respectivo reborde de la pared dorsal,
con la finalidad de constituir un apoyo para las alcayatas.-

8ª.- Marco; según reivindicación 7ª, caracterizado por el hecho de
que la referida brida sirve al mismo tiempo para la fijación de la
pared dorsal encontrándose dispuestos en frente de la misma los rea-
360 pectivos elementos de sujeción.-

9ª.- Marco; según una de las reivindicaciones 1ª hasta 6ª, caracte-
rizado por el hecho de que el reborde de la referida pared dorsal lle-
va forma de "U" estando orientadas las alas de la "U" en el lado --
frontal hacia la parte frontal del marco adosándose el ala exterior
365 de la "U" al reborde de la parte frontal, mientras que el ala inte-
rior transcurre en sentido inclinado de tal manera que la luz entre
los dos rebordes opuestos, resulta en el extremo de las alas mayor
que en la unión de las dos alas de la "U".-

10ª.- Marco; según reivindicación 9ª caracterizado por el hecho de
370 que el ala exterior de la "U" y el reborde la referida parte frontal
se encuentran en engrane entre si por medio de unos pezones ó ner-
vios y cavidades situados opuestos practicados en los mismos.-

22 ENE 1975



11ª.- "MARCO DESMONTABLE PERFECCIONADO PARA CUADROS O ANALOGU".-

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

Madrid,

22 ENE 1975

M. V. DE LA TORRE
P. E.

Emilio García Arteaga

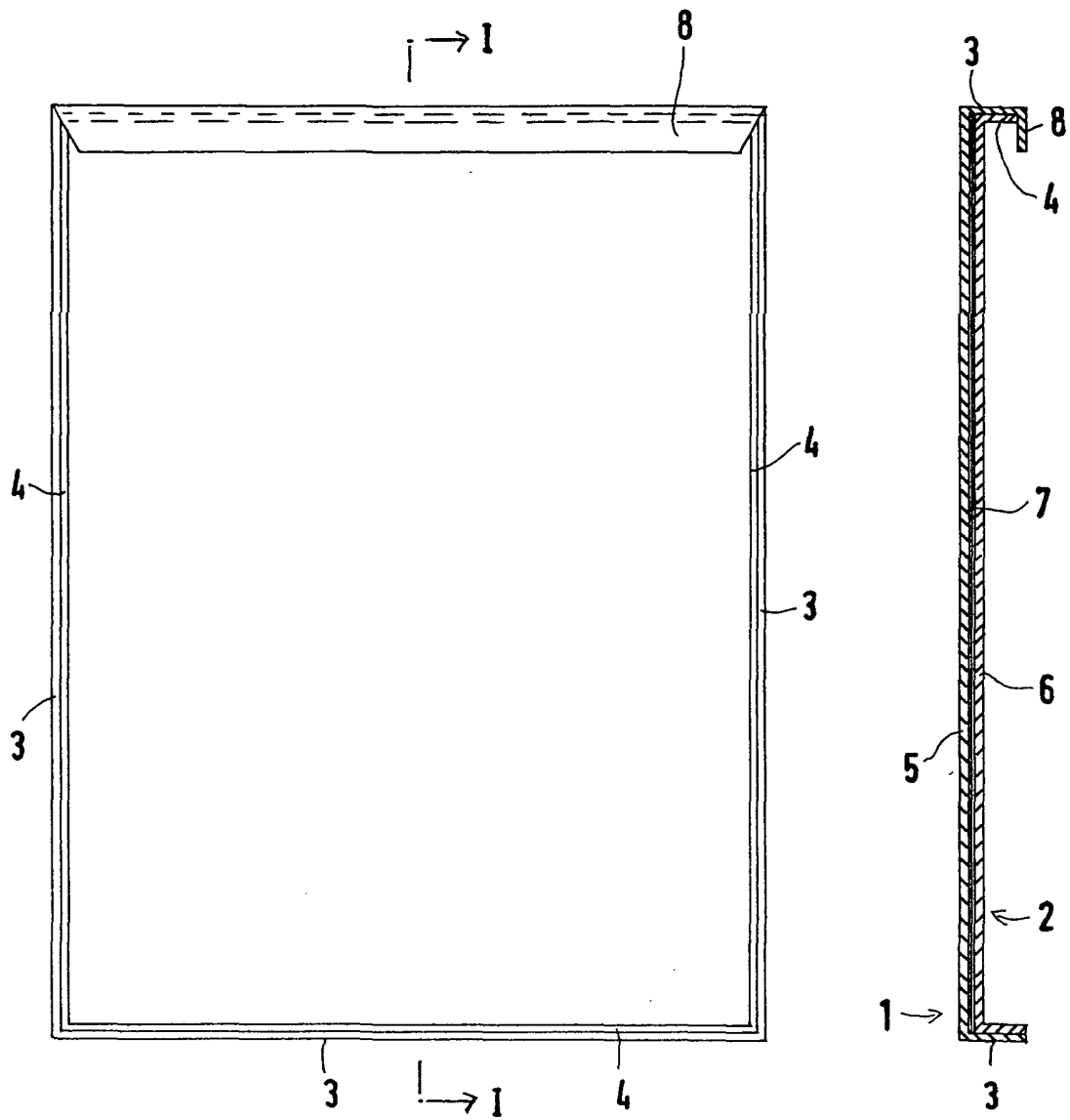


FIG. 1

FIG. 2

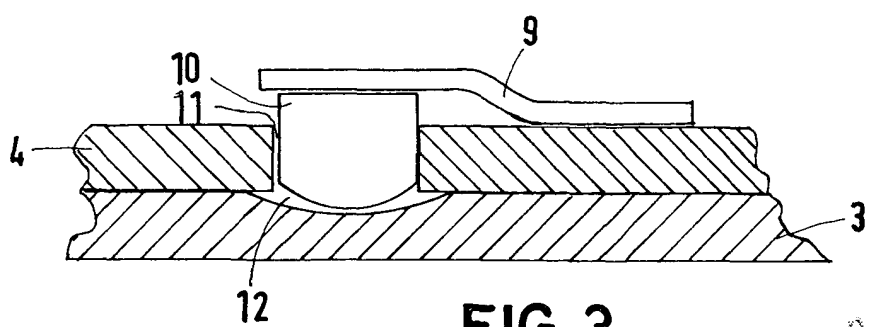


FIG. 3
ESCALA VARIABLE
MADRID,

92 ENF 1975

M. V. DE LA TORRE
P. P.

Emilio García Antequera



22 F

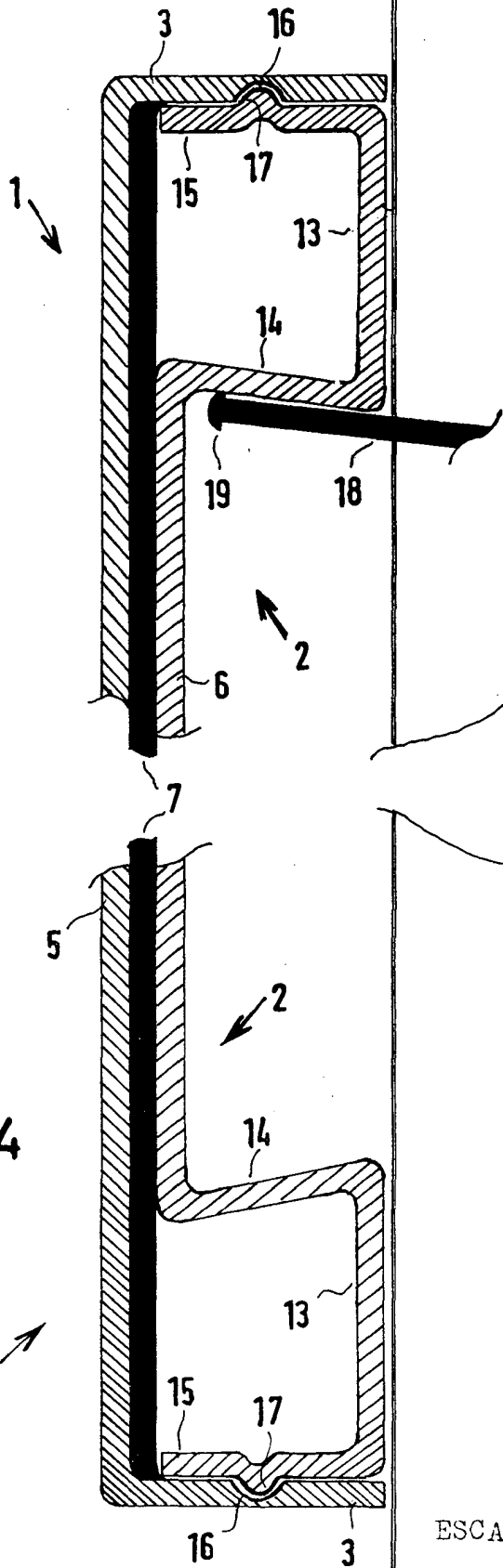


FIG. 4

ESCALA VARIABLE 22 ENE 1975
MADRID,

M. V. DE LA TORRE
P. P.

Emilio García Arteaga