

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19	ES	11	1449230	10	A1
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			Junio 1976		

PATENTE DE INVENCION

20 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL C03C, B32B	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
64 TITULO DE LA INVENCION "PERFECCIONAMIENTOS APORTADOS A LA OBTENCION DE LUNAS DE SEGURIDAD"		
71 SOLICITANTE (ES) D. ELOY BARBERAN ARBIOL		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE San Enrique, 30 - TURRENTE (Valencia)		
72 INVENTOR (ES) D. ELOY BARBERAN ARBIOL		
73 TITULAR (ES) D. ELOY BARBERAN ARBIOL		
74 REPRESENTANTE D. JUAN LOPEZ SANCHEZ		

EXPEDIENTE: PATENTE DE INVENCIÓN

Titular: D. ELOY BARDERAN ARBIOL

Nacionalidad: Española

Domicilio: C/ San Enrique, 30- TORRENTE (Valencia)

Objeto: "PERFECCIONAMIENTOS APORTADOS A LA OBTENCIÓN DE LUNAS DE SEGURIDAD"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La finalidad de la presente Memoria Descriptiva es la de dar a conocer las características esenciales de unos perfeccionamientos aportados a la obtención de lunas de seguridad, por cuyas evidentes cualidades prácticas se solicita, a favor del titular del expediente, el privilegio de exclusividad concedido por la vigente Ley de la Propiedad Industrial, para su explotación en España.

10 En los tiempos actuales se acentúa la necesidad de disponer de lunas o cristales de seguridad capaces de soportar, incluso, los impactos de balas sin pe-

ligro de su integridad y, por tanto, preservando el acceso a los lugares en que se colocan dichas lunas o cristales. Esto se hace especialmente necesario para la protección y decoración moderna de centros bancarios, de manera que al tiempo de proporcionarles dicha protección -obligada por otra parte, por las normas de seguridad de las autoridades competentes-, se les pueda dar un aspecto atractivo y moderno, limpio y despejado, en contraposición con las lóbregas y cerradas construcciones de antaño.

 Pero para que el sistema adoptado tenga una aplicación amplia, y por lo tanto más rentable, se hace necesario poder disponer de tales elementos de protección con una gama de realizaciones que permita su aplicación a usos particulares-tales como viviendas o casas de campo-, automóviles, fortificaciones, etc, etc. En la actualidad se consigue mediante la disposición o montaje de varias lunas de distintos espesores, entre las cuales se colocan láminas de butiral de polivinilo, sometiendo los a diversos tratamientos para conseguir, finalmente una masa compacta altamente resistente. Pero este procedimiento resulta extraordinariamente caro, por lo que se han ideado los perfeccionamientos objeto del presente expediente, mediante los cuales se consigue idéntico y aún superior rendimiento, a un precio menor a la cuarta parte del precio de dichas realizaciones.

 Para que pueda comprenderse en toda su amplitud la naturaleza de los perfeccionamientos aportados, se ha considerado conveniente la incorporación del plano adjun

45 to, en el que, a título informativo, se recogen algunos ejemplos de su materialización. Estos ejemplos únicamente tienen carácter informativo, por lo que, en cualquier circunstancia, deberán ser considerados en su más amplio sentido y no como límite del alcance del expediente.

50 La figura 1ª, del plano es una vista en perspectiva de una de las realizaciones posibles que, para mayor claridad, ha sido representado, en la figura 2ª, según una sección transversal que ilustra perfectamente sobre su montaje y naturaleza. Por último, la figura 3ª es otra perspectiva en la que se muestra un nuevo tipo o modelo de realización práctica.

55 A lo largo de la descripción se hace continua referencia al contenido de las precitadas figuras, en las que se ha señalado con -1- el marco o plantilla de apoyo sobre la cual se realiza el montaje, aunque esta circunstancia es de carácter secundario, por cuanto el montaje se podría realizar sin necesidad de tal marco y, en su caso, como muestra de su enorme versatilidad, 60 podría incorporarse un marco mucho más completo, como el señalado con -2- en la figura 3ª, que llega a rodear tres lados de la luna. Este detalle da una clara idea de las ventajas ofrecidas por nuestros perfeccionamientos, puesto que tanto se puede acometer su realización 65 con un marco completo, como con un simple apoyo, como sin necesidad de ningún elemento auxiliar.

Sea cual sea la solución final adoptada y encajadas en oportunas ranuras -3-, caso de disponerse sobre marco -1- ó -2-, se colocan dos o más cristales laminados

70

-4- de distintos espesores y paralelos entre sí, me_
diante dichas ranuras -3- de los marcos o por la incorpo_
ración de un molde apropiado, dejan unos espacios libres
entre láminas contiguas. A continuación se vierte en di_
chos espacios huecos, que hemos señalado con -5-, una re_
75 sine de poliéster -6- incolora o provista de los coloran_
tes, oportunos, totalmente transparente o no, según se desee, cuya
resina, una vez seca, forma un todo compacto con los cris_
tales y constituye una masa de gran fortaleza, capaz de
soportar inalterablemente los impactos de bala. En el
80 caso de que las resinas -6- incorporadas sean transparen_
tes el efecto conseguido es mucho mayor, por cuanto di_
cha transparencia no deja traslucir -aunque parezca un
contrasentido- la enorme fortaleza y resistencia del
conjunto.

85

Esta disposición, según se ha manifestado al
principio, puede ser destinada a diversidad de usos, va_
riando en todo caso el número de láminas de cristal, el
número de espacios huecos -5- y los espesores de láminas
y zonas de poliéster, así como los coloridos de estas di_
90 tintas.

90

Suficientemente descrita la naturaleza de los
perfeccionamientos aportados, sólo resta manifestar que
serán variables las circunstancias de materiales, tamaños
y formas de sus diferentes partes, siempre y cuando no se
95 vea alterada su esencialidad, contenida en la siguiente

N O T A
* * * *

Los puntos que se reivindican en la presente
Patente de Invención, son:

100

105

110

115

18.- Perfeccionamientos aportados a la obtención de lunas de seguridad, consistentes en la disposición sobre marcos apropiados, completos o no sobre oportunos moldes, dos o más láminas de cristal corriente de diferentes espesores o de espesores iguales, que se mantienen paralelas y dejan entre sí unos espacios libres también de espesores variables, en los cuales se vierten resinas de poliéster, de forma que, una vez secas estas resinas, se forma una masa compacta y de gran fortaleza inalterable a los impactos de bala, cuya masa podrá ser totalmente transparente o coloreada, en el caso de que las resinas aportadas comporten colorantes, pudiendo aplicarse este conjunto, con las formas que se estime conveniente y variando el número de láminas de cristal y de espacios a rellenar por las resinas, a construcciones de protección, viviendas particulares, cristales de vehículo, etc, etc. Y

120

22.- "PERFECCIONAMIENTOS APORTADOS A LA OBTENCIÓN DE LUNAS DE SEGURIDAD", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de 515 hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 120 líneas.

Valencia, 23 Junio de 1976

Por autorización del interesado.

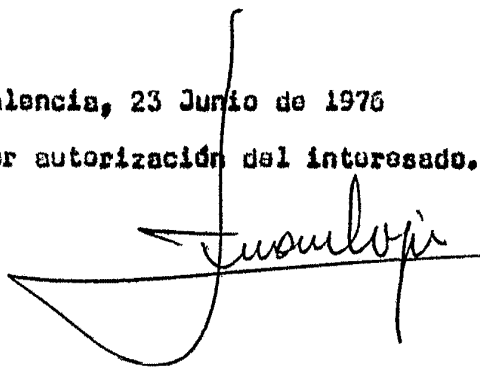
A handwritten signature in black ink, appearing to read "Juan López", is written over a horizontal line. The signature is stylized and cursive.

Fig.1

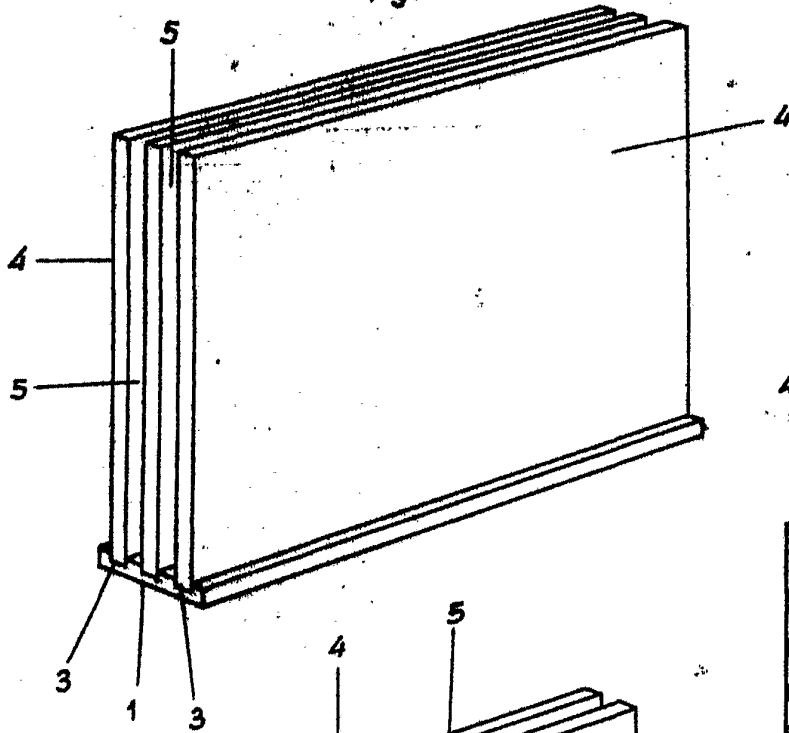


Fig.2

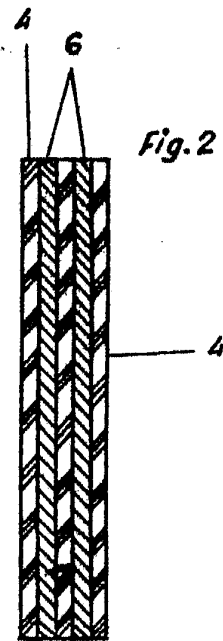
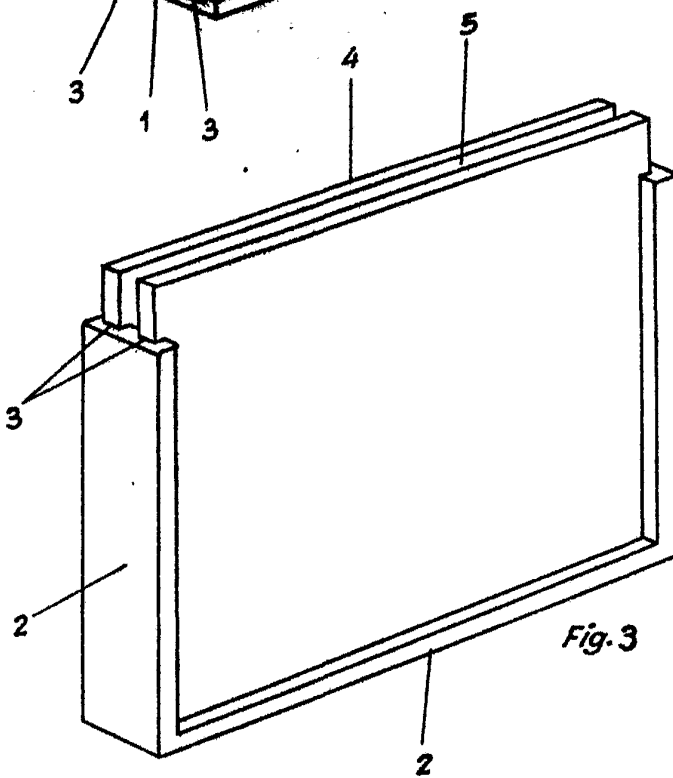


Fig.3



Escala variable
Valencia, Junio 1976
p.a.

Juan Lopez