



25

933091

MODELO DE UTILIDAD

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" UNA CUBIERTA PERFECCIONADA "

Solicitante: Don Zacarías ALONSO MOLINOS, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle Londres nº 28.

Se refiere esta memoria, de acuerdo con su enunciado, a una cubierta perfeccionada. Se trata preferentemente de cubierta para libros, cuadernos y elementos similares del correspondiente ramo; pero otras utilizaciones obtenidas por variaciones insustanciales en la concepción del mismo Modelo de Utilidad pueden ser perfectamente admitidas dentro de su ámbito de protección; así por ejemplo las piezas de cartelería.



93309

10. Existe una importante variedad de cubiertas destinadas a idéntico o parecido fin que la ahora preconizada, pero ésta presenta sobre todas ellas positivas ventajas que dan origen a la obtención de un resultado industrial nuevo.

15. El advenimiento de las materias plásticas en unas condiciones de variedad y precio proporcionados determinó ya en su día la incorporación de estos materiales a la construcción de cubiertas del tipo a que se ha hecho referencia.

Son satisfactorias la duración, calidad superficial, coloración, resistencia, aspecto general y precio.

20. Diversas disposiciones constructivas han sido adoptadas para la confección de cubiertas en los indicados materiales. La necesaria rigidez les es comunicada incorporando un refuerzo interno o alma de cartón u otro material de análogas características. Pero una perfecta reunión de las piezas de material plástico con los refuerzos de cartón no ha sido lograda con las soluciones anteriores a la que ahora se preconiza, la cual presenta una serie de ventajas adicionales que oportunamente serán puestas de relieve.

25. En esencia, la cubierta perfeccionada objeto de esta memoria está constituida por un alma de un material adecuado, tal como cartón, de acuerdo con lo más arriba indicado.

30. Pero, contra lo que sucede en las cubiertas hasta ahora conocidas, la incorporación entre el material del alma y el material plástico que cubre exteriormente está asegurada mediante una tira de material plástico que se adhiere en el contorno de la citada alma, por la cara opuesta a la que debe cubrirse totalmente con la lámina plástica. La mencionada tira está solapada sobre la pieza de refuerzo o alma en

35.

933091



40. la extensión necesaria para una buena adherencia, pero con la anchura mínima posible dentro del cumplimiento de tal condición. Sobresale con relación al contorno la extensión suficiente para formar una línea de soldadura por el contorno de la lámina plástica que cubre la cara exterior. La tira o pestaña de contorno puede ser así lo suficientemente estrecha para quedar después ligeramente cubierta por los bordes de las guardas del libro o similar, realizándose la pegadura sin necesidad de adhesivos especiales de elevado coste, lo cual constituye una ventaja más, digna de ser tomada en cuenta.

50. La superficie interior, en la zona correspondiente al lomo puede llevar incorporada una tira de tejido plastificado, con las fibras del mismo descubiertas por la cara que entra en contacto con el lomo del libro, cuaderno o similar, para una perfecta adherencia.

55. Para la más completa comprensión de todo ello, se describirá seguidamente un ejemplo de realización, no limitativo, referidos a los dibujos que se acompañan, en los que se representa, sencilla y esquemáticamente, un ejemplo preferente de realización, susceptible de todas aquéllas modificaciones de detalle que no alteren sustancialmente las características que, como esenciales, son posteriormente reivindicadas.

60. En dichos dibujos:
La figura 1 es una vista frontal por la cara interior de una cubierta de acuerdo con los principios expuestos que caracterizan al presente modelo de utilidad. Una de las bandas o pestañas aparece parcialmente levantada para hacer más manifiesta la organización del conjunto.

93309

25



70. La figura 2 es una vista frontal del mismo elemento de la figura 1, por la cara exterior. La lámina de plástico que la cubre ha sido imaginariamente levantada por un borde para permitir la captación de detalles.

La figura 3 es una sección transversal del conjunto correspondiente a las figuras anteriores.

75. Las figuras 4 y 5 ilustran dos fases de la formación de una cubierta según se describe cuando la misma presenta unas dimensiones importantes.

Según el ejemplo de ejecución representado, las dos cubiertas 1, 2, y el lomo 3 integran el conjunto de la cubierta perfeccionada.

80. En la cubierta representada por las figuras 1, 2 y 3, el alma de cartón está integrada antes de la incorporación de las bandas y láminas plásticas, mientras que en la figura 2 se trata de dos cubiertas integradas completas por separado y reunidas sobre un lomo de características análogas.

85. En uno u otro caso, se adhieren al contorno del alma de cartón, por la cara que luego resultará ser la anterior, las bandas de material plástico 4.

90. Las piezas 5 y 6 corresponden a las almas de cartón en una y otra tapa. En la figura 1 estas últimas están integradas en un todo con la pieza de cartón 7 que constituye el refuerzo del lomo. Con objeto de hacer flexibles las uniones de 7 con 5 y 6, se ha adherido el refuerzo 7 sobre una cartulina o pieza de material similar 8 cuyos bordes libres son adheridos a los correspondientes de 5 y 6 por la cara de
95. estos que resulta luego interior, esto es, por la cara que las bandas 4.

La cara exterior de 5, 6 y 7 es cubierta por una

93309 1

25



100. lámina de material plástico, de preferencia termoplástico como 4. Esta lámina 9 abarca totalmente el área 5, 6, 7 por la cara indicada, y ha sido incorporada estando extendido sobre un plano el conjunto de piezas de refuerzo. En tal posición los bordes de 4 y 9 que, deliberadamente, sobresalen por los bordes de las piezas de refuerzo que constituyen el alma, son soldados mutuamente con un adecuado electrodo, según las líneas de contorno 10.

La cubierta así formada no presenta aberturas de introducción de cartones que luego sea preciso cerrar o disimular, y tiene un acabado perfecto.

110. Con objeto de facilitar la ulterior incorporación de la cubierta al paquete de hojas que constituyen el libro, cuaderno, etc., se adhiere por la cara interior de la zona correspondiente al lomo una banda de tela 11 plastificada por la cara en que se efectúa la incorporación por adherencia sobre la cara interna de la cubierta. Con ello las fibras de 11 quedan enfrentadas con la parte del paquete de hojas que corresponde al lomo.

120. La preconstitución del alma integral tal como se acaba de indicar presenta serias ventajas, pero, tratándose de cubiertas de grandes dimensiones, la operación de soldar los contornos dará origen al uso de electrodos excesivamente extensos. Este inconveniente puede ciertamente ser soslayado dentro de las características del mismo Modelo de Utilidad. Ello es ilustrado en las figuras 4 y 5.

125. Según ellas, las cubiertas 1, 2 han sido confeccionadas separadamente, completamente rodeadas sus respectivos contornos por bandas 4.

A la cara plastificada de 11 se ha adherido una se-

93309 125



gunda pieza de plástico 7 $\frac{1}{2}$ de superficie algo mayor y de análogas características que 4 y 9.

130. Las tres piezas así constituidas inicialmente por separado, se unen entre sí por dos líneas de soldadura 12 realizadas con electrodos adecuados, rematándose de la misma manera los bordes superior e inferior de la pieza que constituye el lomo.

135. Las soldaduras 12 son amplias y constituyen las zonas de giro de la cubierta.

Tanto en uno como en otro caso, la actuación de los electrodos por la cara correspondiente a las láminas 9, determina el hundimiento de las costuras 10 hasta casi el nivel de la cara opuesta. Con ello las tiras o banda 4 quedan apenas deformadas en la zona de soldadura y pueden recibir el ulterior cubrimiento constituido por las guardas.

140.

En las realizaciones ilustradas podrán variar la forma, materiales, dimensiones y todo aquello que en general no suponga una sustancial alteración en las características fundamentalmente inventivas.

145.

De modo particular pueden las cubiertas aquí descritas guatearse o abombarse con rellenos o sin ello, admitiéndose cualquier índole de decoración u ornamentación.

150.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España de acuerdo con la vigente Legislación, sobre: "UNA CUBIERTA PERFECCIONADA", según las características esenciales de las siguientes:

155.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Una cubierta perfeccionada, esencialmente caracterizada por presentar un alma de refuerzo de un material tal

93309 T 25 MAR

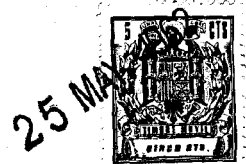


160. como cartón, que lleva adheridas previamente por el contorno de su revés unas tiras de material plástico soldadas, por su pestaña sobresaliente, a la lámina que cubre cada cara exterior de la cubierta, siendo el material de aquella de ángulos características que el constitutivo de las tiras y llevando la cara interna o de revés de la zona correspondiente al lomo una tira de tejido plastificado adherida, presentando la cara no plástica hacia el paquete de hojas que constituyen el libro, cuaderno o similar.

170. 2ª.- Una cubierta perfeccionada, según reivindicación 1ª, caracterizada porque el alma de refuerzo forma un todo ya integrado, con sus líneas de giro previstas, al serle adherida por su revés la tira perimetral, a la que vá soldada la lámina exterior por todo el contorno de la cubierta, formando la soldadura una pestaña aproximadamente al nivel de la cara interior o de revés de la cubierta.

175. 3ª.- Una cubierta perfeccionada, según reivindicación 1ª, en la que cada una de las alas de la cubierta está totalmente rebordeada por la pestaña de soldadura a las bandas adheridas por la cara opuesta o de revés, estando ambas alas unidas entre sí por una pieza intermedia de un plástico así mismo soldable y por tal procedimiento incorporado sobre sendas pestañas de soldadura de ambas alas unas segundas soldaduras amplias para permitir el giro relativo de las piezas que unen, de las cuales la citada intermedia constituye el lomo, que lleva así mismo adherida por su cara interior una banda de tejido plastificado.

185. 4ª.- UNA CUBIERTA PERFECCIONADA.



933091

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 25 de Mayo de 1962

Don ZACARIAS ALONSO MOLINOS
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

e d

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Garcia Cabrerizo', is written over the typed name.

933097

ZACARIAS ALONSO MOLINOS

Hoja única

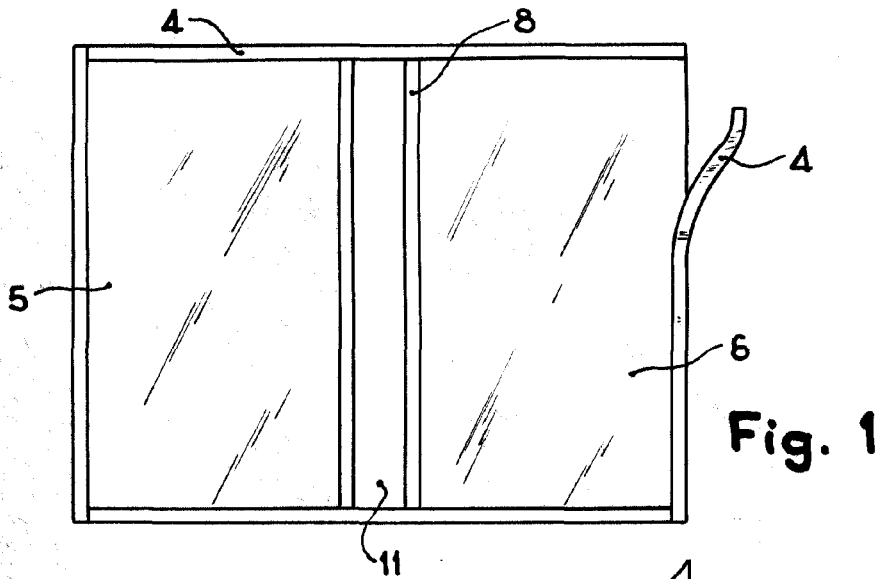


Fig. 1

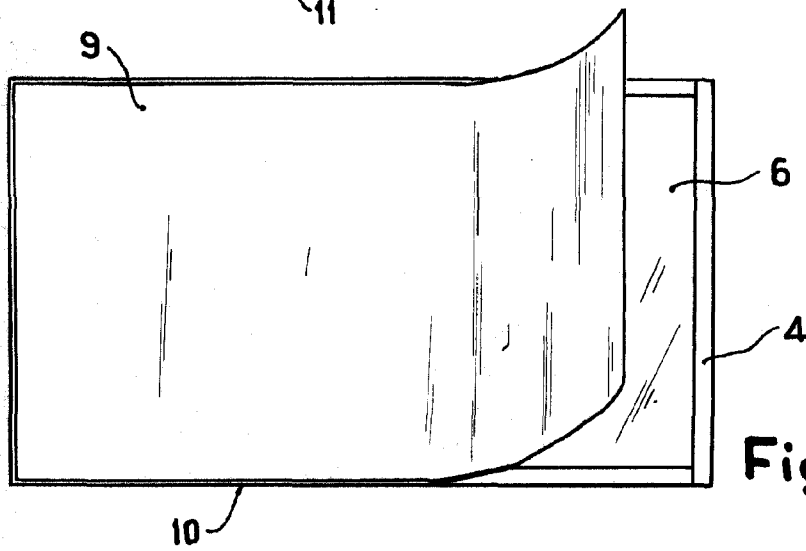


Fig. 2

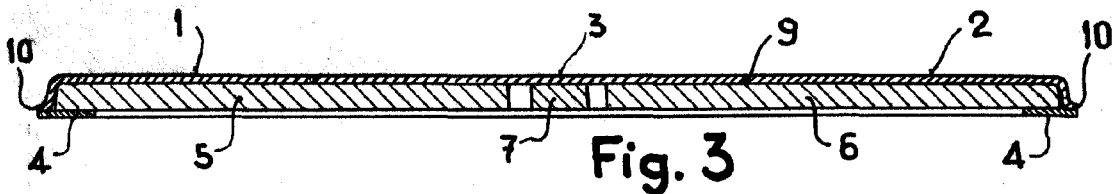


Fig. 3

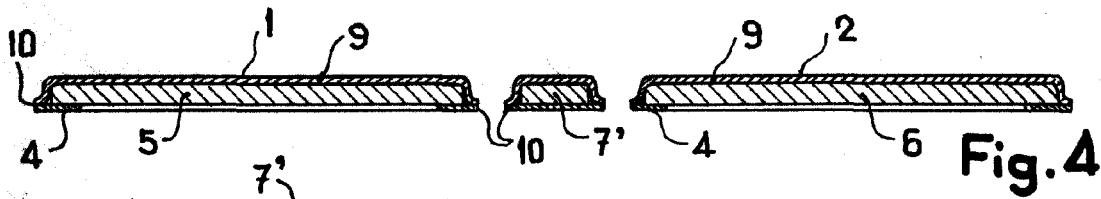


Fig. 4

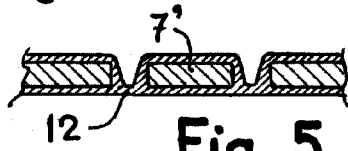


Fig. 5

Madrid, 25 MAY. 1962

ZACARIAS ALONSO MOLINOS

P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
S. P.

ESCALA VARIABLE



25 MAY