

406613



406613

Int. Cl. G03F

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

registro de una PATENTE DE INVENCION por vein-
te años en España, a favor de Don Benjamin
KINBERG, de nacionalidad estadounidense, do-
miciliado en 425 Riverside Drive, NEW YORK,
N.Y., U.S.A.,

por:

"PROCEDIMIENTO PARA PROPORCIONAR UNA IMAGEN
IRIDISCENTE "



La presente invención se refiere, generalmente, a imágenes iridiscentes y, más particularmente, a medios para realizarlas.

FONDO DE LA INVENCION.

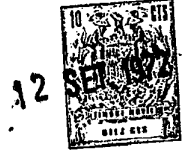
5. Es generalmente conocido el hecho de que cuando un material que contiene una materia colorante o un pigmento y se aplica a una superficie opaca, aparecen rayos de luz reflejados, haciendo que brille dicho material. Este concepto general ha venido utilizándose en la fabricación de tipos de señales reflectoras, particularmente señales que tienen que proporcionar una imagen visual por la noche, cuando reciben un foco de luz.

10. Utilizando este concepto, se ha comprobado que, mediante una selección apropiada de materiales y la correspondiente presión, puede realizarse una imagen iridiscente que permanecerá presente durante prolongados periodos de tiempo. Cuando se desee, la imagen puede eliminarse y, mediante la segunda aplicación de presión, puede hacerse una nueva imagen. Un artículo de esta clase puede utilizarse de muchas formas. Sin embargo, probablemente, una de las realizaciones más notables podría ser la de juguete para los niños.

20. Ha habido muchas clases diversas de juguetes que los niños suelen utilizar para practicar el dibujo y/o la escritura y que, una vez terminado el dibujo o la escritura, pueden eliminarse de modo que el juguete puede volver a utilizarse de nuevo. Uno de los juguetes más corrientes de éstos ha sido la llamada pizarra mágica que, en el mejor de los casos, no tenía sino una duración limitada. A menudo, los niños solían raspar el revestimiento de parafina, desprendiéndolo de la lámina de apoyo o respaldo, con lo que el juguete se destruía y que, si lo tomaban podía sentarles mal. Otro juguete del mismo tipo general es el presentado en forma de caja que tenía una super-

25.

30.



5. ffcie plástica, metal en polvo dentro de la caja con tendencia a adherirse a la superficie, y un estilete o punzón que era accionado mediante botones para retirar, de forma selectiva, partes del polvo de la superficie. Cuando la caja o su superficie se rompían, se salía el polvo, el cual podía ser dañino si se inhalaba.

10. Por consiguiente, un objetivo de la presente invención es proporcionar medios para formar una imagen iridiscente semipermanente de construcción resistente y que no puede ser dañina para la salud del usuario.

Y, otro objetivo de la presente invención es proporcionar los medios anteriormente citados de imagen en los que una imagen existente puede quitarse permanentemente con facilidad y formar una nueva.

15. Estos objetivos y otros más, así como las ventajas de la invención, irán surgiendo con más detalle de aquí en adelante, considerando la descripción detallada de la misma, que sigue a continuación. Si bien una realización preferida de la invención es su utilización en juguetes, debe quedar expresamente entendido que la descripción que se hace con relación a los juguetes es a fines ilustrativos tan sólo y que no debe considerarse de forma que defina las limitaciones de la presente invención.

DESCRIPCION DE LA INVENCION.

25. De conformidad con la presente invención, se han previsto una lámina de material translúcido y una lámina de material opaco, estando superpuesta una lámina sobre la otra de modo que las superficies adyacentes de las mismas forman una interfaz. Las superficies de interfaz tienen que ser lisas y, por lo menos, una de las láminas tiene que ser de material plásti-

30.



co. La superficie de interfaz de la lámina de material plástico tiene que poseer las características que tiende a hacer que las láminas se adhieran una con la otra.

5. Aún cuando una de las láminas tiene que ser de material plástico, la otra lámina puede ser, también, de plástico o de cualquier otro material apropiado. Ambas láminas pueden ser del tipo no rígido, pero una tiene que ser plegable. Evidentemente, si ambas hojas no son rígidas, habría que recurrir a una lámina de refuerzo rígida.

10. Puede aplicarse un colorante iridiscente a cualquier superficie de la lámina translúcida o, de forma preferente, añadirse al material translúcido y dispersarse por todo él, antes de formar la lámina. De forma preferente, la lámina opaca es blanca o de color claro, para aprovechar totalmente las características reflectoras de luz de tales colores.

15. Un ejemplo apropiado de lo antedicho sería una lámina translúcida de plexiglás, plástico acrílico o vidrio, con un colorante verde o azul iridiscente disperso por toda la hoja. Con lo antedicho, se utilizó una lámina plegable de vinilo blanco. La superficie de interfaz de la lámina de vinilo tenía un acabado parecido al charol.

20. Al no ser rígidas ambas láminas, la presión ejercida contra la superficie exterior de cualquier lámina producirá un correspondiente contacto íntimo en la interfaz. El resultado es el reflejo total de luz en el punto seleccionado o puntos seleccionados de contacto íntimo en la interfaz, que produce la imagen iridiscente.

25. Al separar las láminas, concluye el contacto íntimo en la interfaz y se eliminará o quitará la imagen.

30. Aunque se han descrito detalladamente varias formas de la



invención, debe entenderse expresamente que la invención no se limita a ellas; pueden realizarse varios cambios en el diseño y en la disposición de las piezas, sin apartarse del alcance y del espíritu de la invención, como se comprenderá por los entendidos en la materia.

5.

N O T A

La Patente de invención recaera en las reivindicaciones siguientes:

1ª.- PROCEDIMIENTO PARA PROPORCIONAR UNA IMAGEN IRIDISCENTE, que comprende:

10.

-una lámina de material traslúcido que tiene una materia colorante iridiscente en, por lo menos, una de sus superficies;

-una lámina de material opaco;

15.

-superponiéndose dichas láminas una encima de la otra y teniendo una superficie lisa adyacente a la superficie lisa de la otra, formando una interfaz; y

20.

-por lo menos una de dichas láminas siendo de material plástico con su superficie de interfaz tendiendo a adherirse a la superficie de interfaz de la otra de dichas láminas, con lo que la presión selectiva aplicada sobre dichos medios hace que se establezca un correspondiente contacto íntimo en la interfaz, produciendo una imagen iridiscente.

2ª.- PROCEDIMIENTO PARA PROPORCIONAR UNA IMAGEN IRIDISCENTE, según la reivindicación anterior, que se caracteriza:

25.

-porque dichas láminas están adaptadas para separarse una de otras, terminando de esta forma el contacto íntimo establecido en la interfaz y eliminando la imagen iridiscente.

30.

3ª.- PROCEDIMIENTO PARA PROPORCIONAR UNA IMAGEN IRIDISCENTE, según la reivindicación 2, que se caracteriza porque dicha materia colorante iridiscente se aplica sobre dicha superficie





de dicha lámina translúcida.

4ª.- PROCEDIMIENTO PARA PROPORCIONAR UNA IMAGEN IRIDISCENTE, según la reivindicación 2, que se caracteriza porque dicha materia colorante iridiscente se dispersa por toda la mencionada lámina translúcida.

5.

5ª.- PROCEDIMIENTO PARA PROPORCIONAR UNA IMAGEN IRIDISCENTE, según la reivindicación 2, que se caracteriza porque una de dichas láminas es rígida y la otra de las láminas mencionadas está adaptada para recibir la presión necesaria para formar la imagen iridiscente.

10.

6ª.- PROCEDIMIENTO PARA PROPORCIONAR UNA IMAGEN IRIDISCENTE, según la reivindicación 2, que se caracteriza porque:

-ambas láminas no son rígidas;

-se proporciona una lámina rígida de respaldo o apoyo detrás de una de las referidas láminas; y

15.

-la otra de las referidas láminas está adaptada para recibir la presión necesaria para formar la imagen iridiscente.

7ª.- "PROCEDIMIENTO PARA PROPORCIONAR UNA IMAGEN IRIDISCENTE".

20.

Todo según se indica en la presente memoria que consta de seis páginas escritas a máquina.

Madrid, 12 de Septiembre de 1.972

JOSE MARIA DEL CORRAL,