(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 280 209**

(21) Número de solicitud: 202100266

(51) Int. CI.:

D21H 27/00 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

04.06.2021

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

27.10.2021

(71) Solicitantes:

JARAMILLO GARCÍA, Sonia de Jesús (100.0%)
Juan Ramón Jiménez nº 8, 4º a
28922 Alcorcón (Madrid) ES

(72) Inventor/es:

JARAMILLO GARCÍA, Sonia de Jesús

(54) Título: **Papel con líneas de pauta borrable simplificada**

ES 1 280 209 U

DESCRIPCIÓN

Papel con líneas de pauta borrables simplificada

Objeto de la invención

La invención, tal y como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un papel con líneas de pauta borrables aportando, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle más adelante, que suponen una destacable novedad actual de la técnica.

Más concretamente, el objeto de la invención se centra en una hoja de papel que incorpora, en su fase de fabricación, una serie de líneas de pautado que presentan la particularidad de estar realizadas en grafito u otro material similar apto para poder ser fácilmente eliminado con una sencilla goma de borrar, de manera que proporciona una pauta para escribir o guía efectuar el trazado de líneas que se desee y, posteriormente, poder eliminarlas sin dejar rastro de ellas ni deteriorarse.

Campo de aplicación de la invención

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de material de papelería, centrándose particularmente en el ámbito de papel para escribir, ya sea, en paquetes, hojas sueltas, por una o ambas caras del folio, cualquier tamaño de papel A3, A4, A5, A6, A7, A8 cartulina DIN A3, A4 o similar que se presente de modo estándar, ya sea en cuadernillos, encuadernado en libretas de diferentes tamaños y en diferentes colores.

Campo de aplicación de la invención

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de material de papelería, centrándose particularmente en el ámbito de papel para escribir, ya sea, en paquetes, hojas sueltas, por una o ambas caras del folio, cualquier tamaño de papel A3, A4, A5, A6, A7, A8 cartulina DIN A3, A4 o similar que se preste de modo estándar, ya sea en cuadernillos, encuadernado en libretas de diferentes tamaños y en diferentes colores.

Antecedentes de la invención

Actualmente existen en el mercado múltiples tipos y modelos de hojas de papel para escribir o dibujar, las cuales se fabrican en diferentes materiales, tamaños, gramajes, tanto empaquetadas en grupos de hojas sueltas como encuadernadas en libretas con diferentes sistemas de unión.

Además, también son ampliamente conocidas las hojas que incluyen impresas líneas de pauta para servir de guía a la escritura, las cuales pueden ser de distinto tipo, por ejemplo, para música, para redacción, con márgenes, con cuadrícula, con milimetrado, etc.

Se hace esta memoria después del estudio de mercado del producto he visto unas necesidades que cubrir y la invención que tiene la misma base debe de dar más de 15 posibilidades, no se modifica la base de la misma, pero las medidas de las líneas quedan de forma diferente y los márgenes.

Sin tener que perder el anterior modelo de utilidad sino la mejora de la misma.

Por ello, cuando el usuario desea utilizar unas líneas de guía para escribir o dibujar sobre una hoja de papel que luego no quiere que se vean, debe utilizar medios como plantillas o hacer él mismo las líneas a lápiz para poder borrarlas posteriormente, lo cual es engorroso y no resulta práctico.

Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, la solicitante Sonia de Jesús Jaramillo García, es titular del modelo U201831424, PAPEL CON LÍNEAS DE PAUTA BORRABLES, cuya fecha de presentación fue el 20/09/2018, pero se desconoce la existencia de ningún otro papel con líneas de pauta borrables u otra invención similar que presente una características técnicas, estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que presenta el que aquí se reivindica.

Se hace esta memoria después del estudio de mercado del producto vistas las necesidades a cubrir para que la invención que tiene la misma base, ofrezca más posibilidades, en relación a las medidas de las líneas, la distribución de la misma en el folio y las medidas de los márgenes.

Explicación de la invención

El papel con las líneas de pauta borrables se configura, pues, como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a tenor de su implementación y de manera taxativa se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

Más concretamente, lo que la invención propone, tal como se ha apuntado anteriormente, es una hoja de papel que siendo de las destinadas a su uso para escribir o dibujar y pudiendo ser de formato gramaje variable, pero preferentemente de gramaje grueso, por ejemplo de 6 gramos cuando es un folio, se distingue por incorporar, en su fase de fabricación, una serie de líneas de pautado, las cuales también pueden tener formas, posiciones y dimensiones variables, pro ejemplo paralelas, en horizontal para escribir o cuadrículas para dibujar, con o sin márgenes laterales o perimetrales, que en todo caso presentan la particularidad de estar realizadas en material deleble, preferentemente grafico como el d ellos lápices, de manera que dichas líneas se pueden borrar sencillamente mediante el uso de una goma de borrar, de manera que proporciona una pauta para escribir o una guía efectuar el trazado de las líneas que se desee y, posteriormente, poder eliminar las línea sin dejar rastro de ellas en el papel ni deteriorarse.

En la realización preferida, el papel con medidas DIN A3. A4, A5, A6, A7, A8, en todos los formatos de la invención, es preferentemente una hoja de las que se comercializan como hojas sueltas e independientes, normalmente.

Ampliación o simplificación de la mejora en paquetes de menor cantidad que en las especificaciones anteriores aquí explicadas y entregadas en la solicitud del modelo de utilidad las cuales se vuelven a referir pero en esta simplificación de este modelo antes mencionado se podrán comercializar en cuadernos o cuadernillos por una o dos caras y paquetes de 10, 20, 30, 40, 50 hojas paquetes de 100, 500, 300 o similar, con tamaños estándar tipo folio, holandesa, Din A4, Din A3, u otros como A5, A6, A7, A8 aunque sin que ello suponga una limitación, puesto que tampoco se descarta que el papel de la invención vaya encuadernado en libretas de cualquier formato y sistema pero en todo caso con un gramaje de, aproximadamente, 96 gramos, siendo variable dependiendo de la demanda que nos haga

llegar, de manera que una hoja de tamaño folio o Din A4, (pudiendo ser en cuadernos o folios más pequeños A5, A6, A7, A8 en ambos lados si fuera preciso) o Din A3 y (cartulinas si fuera necesario en diferentes formatos), que es el más utilizado pesa aproximadamente 6 gramos, en orden a otorgarles suficiente resistencia ante la fricción que, inevitablemente, deberá soportar en la operación de borrado de las líneas con la goma de borrar.

Con ello, el usuario, podrá escribir o dibujar lo que desee con tinta indeleble y, tras esperar unos minutos para asegurar el secado de la tinta, podrá borrar y hacer desaparecer completamente las líneas de pautado que le han servido de guía para realizar los renglones rectos y equidistantemente separados o para trazar las líneas rectas, siendo aconsejable siempre la utilización de una goma de borrar de caucho sintético, de las conocidas como de tipo “miga de pan”, ya que son más suaves con el papel y su efectividad es absoluta.

También se atiende a la mejora de la distancia del margen superior de 2,5 cm en el margen izquierdo sea de entre 2 cm a 3,5 cm, margen derecho que sea menor de unos 1,6 cm a 2,9 cm en el margen inferior desde el final de la línea hasta la terminación del folio igualmente pasa margen inferior de 2 cm a 3 cm esto es debido a la distancia entre las líneas que sería una mejora de 0,8 cm a 1 cm, en todas por una o ambas caras.

Esta simplificación es para mejorar la forma de presentación haciendo un tipo de metodología para el aprendizaje de la escritura en un folio A3, A4, A5 , A6, A7, A8.

Folios mejorados con diferentes tramos de la línea para el aprendizaje de la escritura en un folio en la que se entenderá mejor en las figuras que se explican más adelante:

FIG 1 en ella encontramos la base del PAPEL CON LÍNEAS DE PAUTA BORRABLES.

La mejora del modelo de utilidad anterior concedida se le añade una línea horizontal más con 26 líneas de un 1 cm entre línea y variando, dejando el margen superior a 2,5 cm, el margen inferior a 2 cm desde la última línea hasta el final del folio y rebajar en el lado derecho dejando un margen de 1,6 cm desde el final de la línea hasta el final del folio.

FIG 2 en ella encontramos que las líneas horizontales en vez de ser de 1 cm se pueda realizar dichas líneas con una distancia entre las mismas de 0,8 cm con cambio de márgenes como corresponde por el cambio de la distancia entre líneas, dando así 31 líneas con un margen lateral desde final de línea hasta el final del folio de 1,6 a 2 cm. Especificando el resto en la explicación de la FIG.

FIG 3 en ella encontramos las mismas líneas horizontales pero esta línea será discontinua en varias partes. Especificando el resto en la explicación de la FIG.

FIG 4 en ella encontramos las mismas líneas horizontales, pero solo con un tramo al principio. Especificando el resto en la explicación de la FIG.

FIG 5 en esta simplificación el hacer hojas de cuadros con lápiz que se añaden al formato siendo un cambio de líneas pero con una base similar que se explica más adelante cómo está y qué medidas tiene, siendo líneas rectas pero serían en horizontal y la mejora es hacerlas en vertical, para ayudar a la hora de hacer dibujos de matemáticas geométricos o ayudar a tener los cuadros más grandes para conseguir unos apuntes limpios y buena presentación, siendo el funcionamiento el mismo como en el siguiente párrafo se comenta que no ha sido modificada la base de todo el modelo de utilidad anterior solo ampliada.

FIG 6 en esta simplificación se mejora el hacer hojas 3 líneas con lápiz con unos márgenes y unas medidas especificada en la explicación FIG.

FIG 7 en esta simplificación se mejora en una hoja con líneas horizontales, pero con diferentes tramos de líneas, a 0,8 cm entre ellas, se especifica más adelante en la explicación de su figura.

FIG 8 Muestra el estado de la técnica anterior. (Es la base del modelo de utilidad ya aprobada con anterioridad con número de patente de utilidad U201831424).

También en esta solicitud de PAPEL CON LÍNEAS DE PAUTA BORRABLES SIMPLIFICADA se pide que el modelo de utilidad anterior y con las mejoras que se especifican anteriormente y en A3, A4, A5, A6, A7, A8 con las mejoras de las líneas y los márgenes que se presentan tanto en el modelo de utilidad concedida, a estas mejoras que se redactan en este escrito poder realizar las líneas en folios y cartulinas de todos colores.

Especificamos las medidas en la explicación posterior.

Pudiendo ir a una o en ambas caras.

La opción sería utilizando todo igual con el folio y las líneas de horizontal y con el mismo proceso en lápiz todo es igual.

Preferentemente, como se ha dicho, las líneas de pautado están incorporadas con grafito del utilizado en los lápices, preferentemente en grafito semiduro, preferentemente el utilizado será un grafito que deje poca huella, que no manche ni deje rastro al ser borrado. Por ello, preferentemente, el grafito utilizado será tipo 2HB, H porque deja poca huella y B porque no mancha demasiado, correspondiendo el tipo HB a la mitad de la escala de la clasificación estándar, que preferentemente, será la escala europea, puesto que en otros países puede ser distinta, y el 2 al núcleo duro que será el preferido.

El descrito papel con líneas de pauta borrables representa, pues, una innovación de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos en que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista esquemática en planta de un ejemplo de papel con líneas de pauta borrables, objeto la mejora del modelo de utilidad, apreciándose lo que comprende y su disposición. Y el tamaño se especifica de A3, A4, A5, A6, A7, A8.

26 líneas horizontales se mejora en añadir una línea al modelo de utilidad concedido, con la hoja dispuesta en sentido vertical, los cambios de márgenes pertinentes y con disminución del margen derecho en el caso de ambos de 1,6 cm y de los márgenes en general se aclara el tramo de ello en la explicación de la figura. (La figura 1 y 2 son la misma por estructura, pero

varían las medidas que son especificadas en dicha memoria en cada explicación de la figura más adelante).

La figura número 2.- Muestra una vista esquemática en planta de un ejemplo del papel con líneas de pauta borrables, objeto la mejora del modelo de utilidad, apreciándose lo que comprende y su disposición. Y el tamaño se especifica de A3, A4, A5, A6, A7, A8.

31 líneas horizontales con una distancia entre líneas de 0,8 cm con los cambios de márgenes pertinentes y con una disminución del margen derecho en el caso de ambos 1,6 cm y de los márgenes en general se aclara el tramo de ello en la explicación de la figura. (La figura 1 y 2 son las mismas por estructura, pero varían las medidas que son especificadas en dicha memora en cada explicación de la figura más adelante)

La figura número 3.- Muestra una vista esquemática en planta de un ejemplo de papel con líneas de pautas borrables, objeto de la invención de la mejora del modelo de utilidad en el que siendo objeto de la invención, apreciándose lo que comprende y su disposición. En el tres línea discontinuas, con una distancia entre líneas de 1 cm o de 0,8 cm, con cambios de márgenes que luego se especifican.

La figura número 4.- Muestra una vista esquemática en planta de un ejemplo de papel con líneas de pauta borrables, objeto de la invención de la mejora del modelo de utilidad en el que, siendo objeto de la invención, apreciándose lo que comprende y su disposición. En el que hay un principio o inicio de línea entre 5-8 cm en toda la hoja para utilizar en la metodología de aprendizaje de escritura en un folio, la distancia entre las líneas de 1cm o 0,8 cm, modificación de los márgenes respectivamente en el desarrollo del dibujo.

La figura número 5.- Muestra una vista esquemática en planta de un ejemplo de papel con líneas de pauta borrables, objeto de la invención, apreciándose lo que comprende y su disposición.

Hacer hojas de cuadros con lápiz que se añaden al formato siendo un cambio de líneas pero con una base similar que se explica más adelante cómo esta y que medidas tiene, siendo líneas rectas pero serían en horizontal y la mejora es hacerlas en vertical, para ayudar a la hora de hacer dibujos de matemáticas geométricos o ayudar a tener los cuadros más grandes para conseguir unos apuntes limpios y una buena presentación, siendo el funcionamiento el mismo como en el siguiente párrafo se comenta que no ha sido modificada la base de todo el modelo de utilidad anterior solo ampliada.

La figura número 6.- Muestra una vista esquemática en planta de un ejemplo del papel con líneas de pauta borrables, objeto de la invención, apreciándose lo que comprende y su disposición, en esta simplificación el hacer la hoja en horizontal con 3 líneas con lápiz con unos márgenes y unas medidas especificada en la explicación de la figura.

La figura número 7.- Muestra una vista esquemática en planta de un ejemplo del papel con líneas de pauta borrables, objeto de la invención, apreciándose lo que comprende y su disposición. En esta simplificación se hace como mejora de líneas de 0,8 cm entre ellas, con margen especificados en la explicación de la figura, en una o ambas caras, línea horizontal de margen a margen, pero en algunos casos discontinuas, en todos los colores, se explica en la figura 7 las especificaciones.

La figura número 8.- Es la base del modelo de utilidad ya aprobada con anterioridad con número de patente de utilidad U201831424. Muestra el estado de la técnica anterior.

Realización preferente de la invención

A la vista de la descrita **figura 1 de 8,** (la figura 1 y 2 son las mismas por estructura, pero varían las medidas que son especificadas en dicha memoria en cada explicación de la figura más adelante) y de acuerdo con la numeración adoptada en ella, se puede observar un ejemplo de realización no limitativo de papel con líneas de pauta borrables de la invención, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en dichas figuras, el papel (1) en cuestión, está conformado a partir de una hoja (2) de tamaño A3, A4, A5, A6, A7, A8 y cierto espesor, preferentemente con un gramaje de 96, que cuenta, en una o en ambas de sus caras (2ª) con una serie de líneas de pauta (3), que pueden presentar configuraciones variables en este caso con línea continua, por ejemplo para lelas en horizontal para escribir o cuadrículas para dibujar, con o sin márgenes, dependiendo laterales o perimetrales, que en todo caso están trazadas durante el propio proceso de fabricación del papel (1), de manera que se comercializa con las líneas de pauta (3), y realizadas en material deleble, es decir, susceptible de poder borrarse completamente frotando sobre ellas con una goma de borrar (4), siendo dicho material deleble, preferentemente, grafito y , más preferiblemente, grafito utilizado para la mina de los lápices del tipo clasificado como 2HB, que pueden borrarse con una goma de caucho sintético.

En un ejemplo de realización preferida, el papel (1) es una hoja (2) de tamaño folio, como A3, A4, A5, A6, A7, A8 que tiene un peso de 6 gramos e incorpora, como líneas de pauta (3), se añade una línea horizontal a la hoja, sumando un total de 26 líneas horizontales con la hoja dispuesta en sentido vertical, con una distancia entre líneas de 1 cm, paralelas y equidistantes entre sí y con unos espacios que definen los respectivos márgenes perimetrales que, preferentemente, tienen unas dimensiones; pudiendo ser toda la hoja e ir ampliando el margen dependiendo se necesite, era la línea de un lado al otro entre los márgenes de : superior de 2,5 cm, en el margen izquierdo sea de entre 2 cm a 3,5 cm, margen derecho se alarga a 1,6 cm pero queda en una medida entre 1,6 cm a 2 cm, por una o ambas caras), y realizadas en material deleble, es decir, susceptible de poder borrarse completamente frotando sobre ellas con una goma de borrar (4), siendo dicho material deleble, preferentemente, grafito y, más preferiblemente, grafito utilizado para la mina de los lápices del tipo clasificado como 2HB, que puede borrarse con una goma de caucho sintético.

A la vista de la descrita **figura 2 de 8,** (la figura 1 y 2 son la misma por estructura, pero varían las medidas que son especificadas en dicha memoria en cada explicación de la figura más adelante) y de acuerdo con la numeración adoptada en ella, se puede observar un ejemplo de realización no limitativo del papel con líneas de pauta borrables de la invención, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en dichas figuras, el papel (1) en cuestión, está conformado a partir de una hoja (2) de tamaño de A3, A4, A5, A6, A7, A8 y cierto espesor, preferentemente con un gramaje de 96, que cuenta, en una o en ambas de sus caras (2a), con una serie de líneas de pauta (3), que pueden presentar configuraciones variables en este caso con línea continua, por ejemplo paralelas en horizontal para escribir o cuadrículas para dibujar, con o sin márgenes, dependiendo laterales o perimetrales, que en todo caso están trazadas durante el propio proceso de fabricación del papel (1), de manera que se comercializa con las líneas de pauta (3), y realizadas en material deleble, es decir, susceptible de poder borrarse completamente frotando sobre ellas con una goma de borrar (4), siendo dicho material deleble, preferentemente, grafito, y, más preferiblemente, grafito utilizado para la mina de los lápices del tipo clasificado como 2HB, que puede borrarse con una goma de caucho sintético.

En un ejemplo de realización preferida, el papel (1) es una hoja (2) de tamaño folio, como A3, A4, A5, A6, A7, A8 que tiene un peso de 6 gramos e incorpora, como líneas de pauta (3), se añade unas líneas horizontales en la hoja de 0,8 cm en toda la hoja dispuesta en sentido vertical, sumando un total de 31 líneas horizontales paralelas y equidistantes entre sí con unos espacios que definen los respectivos márgenes perimetrales que, preferentemente, tienen unas dimensiones; pudiendo ser toda la hoja e ir ampliando el margen dependiendo se necesite, ira la línea de un lado al otro entre los márgenes de: superior 2,8 cm, en el margen izquierdo sea de entre 2 cm a 3,5 cm, margen derecho se alarga a 1,6 cm, en el margen inferior desde el final de la línea hasta la terminación del folio de 2,8 cm, por una o ambas caras y en todos los colores), y realizadas en material deleble es decir, susceptible de poder borrarse completamente frotando sobre ellas con una goma de borrar (4), siendo dicho material deleble, preferentemente, grafito, y, más preferiblemente, grafito utilizado para la mina de los lápices del tipo clasificado como 2HB, que puede borrarse con una goma de caucho sintético.

A la vista de la descrita **figura 3 de 8**, y de acuerdo con la numeración adoptada en ella, se puede observar un ejemplo de realización no limitativo del papel con líneas de pauta borrables de la invención, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en dichas figuras, el papel (1) en cuestión, está conformado a partir de una hoja (2) de tamaño A3, A4, A5, A6, A7, A8 y cierto espesor, preferentemente con un gramaje de 96, que cuenta, en una o ambas de sus caras (2a), con una serie de líneas de pauta con una medida entre ellas de 0,80 cm o 1 cm (3), que pueden presentar configuraciones variables en este caso con tres líneas discontinuas en toda la hoja de unos 2 a 4 cm de longitud cada una de ellas, por ejemplo paralelas en horizontal para escribir o cuadrículas para dibujar, con o sin márgenes, dependiendo laterales o perimetrales, que en todo caso están trazadas durante el propio proceso de fabricación del papel (1), de manera que se comercializa con las líneas de pauta (3), y realizadas en material deleble, es decir, susceptible de poder borrarse completamente frotando sobre ellas con una goma de borrar (4), siendo dicho material deleble, preferentemente, grafito, y, más preferiblemente, grafito utilizado para la mina de los lápices del tipo clasificado como 2HB, que puede borrarse con una goma de caucho sintético.

En un ejemplo de realización preferida, el papel (1) es una hoja (2) de tamaño folio, como A3, A4, A5, A6, A7, A8 que tiene un peso de 6 gramos e incorpora, como líneas de pauta (3), 26 líneas horizontales con la hoja dispuesta en sentido vertical, o 31 líneas horizontales dispuesta dependiendo de si es con una distancia entre líneas de 1 cm o 0,8 cm respectivamente, paralelas y equidistantes entre sí y con unos espacios que definen los respectivos márgenes perimetrales que, preferentemente, tienen unas dimensiones; pudiendo ser toda la hoja e ir ampliando el margen dependiendo se necesite, irá la línea de un lado a otro entre los márgenes de: superior de 2,5 cm en el margen izquierdo sea de entre 2 cm a 3,5 cm, margen derecho sea menor de unos 1,6 cm a 2,8 cm en el margen inferior desde el final de la línea hasta la terminación del folio igualmente pasa margen inferior de 2 cm a 3 cm, esto debido a la distancia entre las líneas que sería una mejora de 0,8 cm a 1 cm, en todas por una o ambas cara, en todos los colores, y realizadas en material deleble, es decir, susceptible de poder borrarse completamente frotando sobre ellas con una goma de borrar (4), siendo dicho material deleble, preferentemente, grafito, y, más preferiblemente, grafito utilizado para la mina de los lápices del tipo clasificado como 2HB, que puede borrarse con una goma de caucho sintético.

A la vista de la descrita **figura 4 de 8**, y de acuerdo con la numeración adoptada en ella, se puede observar un ejemplo de realización no limitativo del papel con líneas de pauta borrables de la invención, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en dichas figuras, el papel (1) en cuestión, está conformado a partir de una hoja (2) de tamaño A3, A4, A5, A6, A7, A8 y cierto espesor, preferentemente con un gramaje de 96, que cuenta, en una o ambas de sus caras (2a), con una serie de líneas de pauta con una medida entre ellas de 0,80 cm o 1 cm (3), que pueden presentar configuraciones variables en este caso con una línea inicial de unos 4 a 7 cm de longitud en toda la hoja, empezando después del margen izquierdo de la hoja, por ejemplo paralelas en horizontal para escribir o cuadrículas para dibujar, con o sin márgenes, dependiendo laterales o perimetrales, que en todo caso están trazadas durante el propio proceso de fabricación del papel (1), de manera que se comercializa con líneas de pauta (3), y realizadas en material deleble, es decir, susceptible de poder borrarse completamente frotando sobre ellas con una goma de borrar (4), siendo dicho material deleble, preferentemente, grafito, y, más preferiblemente, grafito utilizado para la mina de los lápices del tipo clasificado como 2HB, que puede borrarse con una goma de caucho sintético.

En un ejemplo de realización preferida, el papel (1) es una hoja (2) de tamaño folio, como A3, A4, A5, A6, A7, A8 que tiene un peso de 6 gramos e incorpora, como líneas de pauta (3),en este caso con una línea inicial de unos 4 a 7 cm de longitud en toda la hoja, empezando después del margen izquierdo de la hoja 26 líneas horizontales con la hoja dispuesta en sentido vertical, o 31 líneas horizontales dependiendo de si es con una distancia entre líneas de 1 cm a 0,8 cm respectivamente, paralelas y equidistantes entre sí y con unos espacios que definen los respectivos márgenes perimetrales que, preferentemente, tienen unas dimensiones; pudiendo ser toda la hoja e ir ampliando el margen dependiendo se necesite, irá la línea de un lado al otro entre los márgenes de: superior a 2,5 cm en el margen izquierdo sea de entre 2 cm a 3,5 cm, margen derecho que sea menor de unos 1,6 cm a 2,9 cm en el margen inferior desde el final de la línea hasta la terminación del folio igualmente pasa margen inferior de a cm a 3 cm esto es debido a la distancia entre las líneas que sería una mejora de 0,8 cm a 1 cm, en todas por una o ambas caras y realizadas en material deleble, es decir, susceptible de poder borrarse completamente frotando sobre ellas con una goma de borrar (4), siendo dicho material deleble, preferentemente, grafito, y, más preferiblemente, grafito utilizado para la mina de los lápices del tipo clasificado como 2HB, que puede borrarse con una goma de caucho sintético.

A la vista de la descrita **figura 5 de 8**, y de acuerdo con la numeración adoptada en ella, se puede observar un ejemplo de realización no limitativo del papel con líneas de pauta borrables de la invención, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en dichas figuras, el papel (1) en cuestión, está conformado a partir de una hoja (2) de tamaño A3, A4, A5, A6, A7, A8 y cierto espesor, preferentemente con un gramaje de 96, que cuenta, en una o ambas de sus caras (2a), con una serie de líneas de pauta con una medida que hace cuadrados de 0,5 por cada lado de lápiz (3), que pueden presentar configuraciones variables en este caso es una cuadrícula con líneas horizontales y verticales, por ejemplo paralelas en horizontal para escribir o cuadrículas para dibujar, con o sin márgenes, dependiendo laterales o perimetrales, que en todo caso están trazadas durante el propio proceso de fabricación del papel (1), de manera que se comercializa con las líneas de pauta (3), y realizadas en material deleble, es decir, susceptible de poder borrarse completamente frotando sobre ellas con una goma de borrar (4), siendo dicho material deleble, preferentemente, grafito, y, más preferiblemente, grafito utilizado para la mina de los lápices del tipo clasificado como 2HB, que puede borrarse con una goma de caucho sintético.

En un ejemplo de realización preferida, el papel (1) es una hoja (2) de tamaño folio, como A3, A4, A5, A6, A7, A8 que tiene un peso de 6 gramos e incorpora, como líneas de pauta (3), 26 líneas horizontales con la hoja dispuesta en sentido vertical, o 31 líneas horizontales dispuesta dependiendo de si es con una distancia entre líneas de 1 cm o 0,8 cm respectivamente,

paralelas y equidistantes entre sí y con unos espacios que definen los respectivos márgenes perimetrales que, preferentemente, tienen unas dimensiones; pudiendo ser toda la hoja e ir ampliando el margen dependiendo se necesite, irá la línea de un lado a otro entre los márgenes de: superior de 2,10 cm en el margen izquierdo sea de entre 1,6 cm, margen derecho que sea menor de unos 2,3 cm a 2 cm en el margen inferior desde el final de la línea hasta la terminación del folio igualmente pasa margen inferior de 2,9 cm esto es debido a la distancia entre los cuadros que sean de 0,5 cm por cada lado, en todas por una o ambas caras, la cuadrícula tendrá una longitud de largo en folio vertical sería de unos 24,5 cm y de ancho de folio sería 17 cm), y realizadas en material deleble, es decir, susceptible de poder borrarse completamente frotando sobre ellas con una goma de borrar (4), siendo dicho material deleble, preferentemente, grafito, y, más preferiblemente, grafito utilizado para la mina de los lápices del tipo clasificado como 2HB, que puede borrarse con una goma de caucho sintético.

A la vista de la descrita **figura 6 de 8**, y de acuerdo con la numeración adoptada en ella, se puede observar un ejemplo de realización no limitativo del papel con líneas de pauta borrables de la invención, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en dichas figuras, el papel (1) en cuestión, está conformado a partir de una hoja (2) de tamaño A3, A4, A5, A6, A7, A8 y cierto espesor, preferentemente con un gramaje de 96, que cuenta, en una o ambas de sus caras (2a), con una serie de 3 líneas de pauta con una media entre ellas de 5 cm (3), que pueden presentar configuraciones variables en este caso con 3 líneas de unos con una longitud de 24 cm en posición horizontal la hoja, empezando después del margen izquierdo, por ejemplo paralelas en horizontal para escribir o cuadrículas para dibujar, con o sin márgenes, dependiendo laterales o perimetrales, que en todo caso están trazadas durante el propio proceso de fabricación del papel (1), de manera que se comercializa con las líneas de pauta (3), y realizadas en material deleble, es decir, susceptible de poder borrarse completamente frotando sobre ellas con una goma de borrar (4), siendo dicho material deleble, preferentemente, grafito, y, más preferiblemente, grafito utilizado para la mina de los lápices del tipo clasificado como 2HB, que puede borrarse con una goma de caucho sintético.

En un ejemplo de realización preferida, el papel (1) es una hoja (2) de tamaño folio, como A3, A4, A5, A6, A7, A8 que tiene un peso de 6 gramos e incorpora, como líneas de pauta (3),3 líneas con una distancia entre sí de 4 cm aproximadamente y de una longitud de 24 cm con la hoja en posición horizontal, paralelas y equidistantes entre sí y con unos espacios que definen los respectivos márgenes perimetrales que, preferentemente, tienen unas dimensiones; pudiendo ser toda la hoja e ir ampliando el margen dependiendo lo que se necesite, irá la línea de un lado a otro entre los márgenes de; en la hoja en sentido horizontal el margen superior es de 7 cm desde el principio de la hoja hasta la línea siguiente, margen izquierdo y margen derecho2 2,9 cm, margen inferior de 7,9 cm, y realizadas en material deleble, es decir, susceptible de poder borrarse completamente frotando sobre ellas con una goma de borrar (4), siendo dicho material deleble, preferentemente, grafito, y, más preferiblemente, grafito utilizado para la mina de los lápices del tipo clasificado como 2HB, que puede borrarse con una goma de caucho sintético.

A la vista de la descrita **figura 7 de 8**, y de acuerdo con la numeración adoptada en ella, se puede observar un ejemplo de realización no limitativo del papel con líneas de pauta borrables de la invención, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en dichas figuras, el papel (1) en cuestión, está conformado a partir de una hoja (2) de tamaño A3, A4, A5, A6, A7, A8 y cierto espesor, preferentemente con un gramaje de 96, que cuenta, en una o ambas de sus caras (2a), con una serie de líneas de pauta (3), que pueden presentar configuraciones variables en este caso con línea continua, por ejemplo paralelas en horizontal para escribir o cuadrículas para dibujar, con o sin márgenes, dependiendo laterales o perimetrales, que en todo caso están trazadas durante el propio proceso de fabricación del papel (1), de manera que se comercializa con las líneas de pauta (3) y realizadas en material deleble, es decir, susceptible de poder borrarse completamente frotando sobre ellas con una goma de borrar (4), siendo dicho material deleble, preferentemente, grafito, y, más preferiblemente, grafito utilizado para la mina de los lápices del tipo clasificado como 2HB, que puede borrarse con una goma de caucho sintético.

En un ejemplo de realización preferida, el papel (1) es una hoja (2) de tamaño folio, como A3, A4, A5, A6, A7, A8 que tiene un peso de 6 gramos e incorpora, como líneas de pauta (3), se añade unas líneas horizontales en la hoja de 0,8 cm en toda la hoja dispuesta en sentido vertical, horizontales paralelas y equidistantes entre sí y en la hoja podemos encontrar: un margen superior a 1,2 cm e inferior a 0,5 cm, no habiendo en los laterales margen con lo que la líneas será entera de parte a parte las 8 primeras líneas, desde la 9 a la 25 las líneas con una separación de 0,3 midiendo la línea más larga 12,1 cm desde la separación hasta el final de la hoja, y vuelven ir líneas enteras desde la línea 26 a la 35 dejando un ,margen de 0,5 inferior. Las líneas que van enteras miden 21,5 cm, es decir unos espacios que definen los respectivos márgenes perimetrales que, preferentemente, tienen unas dimensiones; pudiendo ser toda la hoja e ir ampliando el margen dependiendo se necesite, irá la línea de un lado al otro entre los m márgenes de: por una o ambas caras y en todos los colores, y realizadas en material deleble, es decir, susceptible de poder borrarse completamente frotando sobre ellas con una goma de borrar (4), siendo dicho material deleble, preferentemente, grafito, y, más preferiblemente, grafito utilizado para la mina de los lápices del tipo clasificado como 2HB, que puede borrarse con una goma de caucho sintético.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente intervención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, ya las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no e altere, cambie o modifique su principio fundamental.

A la vista de la descrita **figura 8 de 8**, y de acuerdo con la numeración adoptada en ella, se puede observar un ejemplo de realización no limitativo del papel con líneas de pauta borrables de la invención, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Muestra el estado de la técnica anterior. (Es la base al modelo de utilidad ya aprobada de PAPEL CON LÍNEAS DE PAUTAS BORRABLES con número U20181424).

REIVINDICACIONES

1. Papel con líneas de pautas borrables simplificada caracterizada porque presenta líneas de pauta (3) están trazadas durante el propio proceso de fabricación del papel (1) y realizadas en material deleble, grafito o similar, susceptible de poder borrarse completamente frotando sobre ellas con una goma de borrar (4), donde las líneas pueden tener formas, posiciones y dimensiones variables, paralelas en horizontal o verticales, para escribir o cuadrículas para dibujar, con o sin márgenes laterales o perimetrales, en una o ambas caras del folio, formatos con diferentes dimensiones DIN A3, A4, A5, A6, A7, A8 y diferentes colores.

2. Papel con líneas de pautas borrables simplificada según reivindicación 1, caracterizada porque presenta líneas de pauta (3) en folios de diferentes dimensiones de DIN A3, A4, A5, A6, A7, A8, y con cartulinas de A3 y A4 pudiendo ir impresas en una o ambas caras de la hoja (2a), en diferentes colores.

3. Papel con líneas de pautas borrables simplificada según reivindicación 1, caracterizada porque siendo en total 26 líneas de pauta (3), horizontales, con la hoja dispuesta en sentido vertical, con una distancia entre líneas de 1cm, paralelas y equidistantes entre sí con los márgenes de: superior de 2,5 cm, en el margen izquierdo sea de entre 2 cm a 3,5 cm, margen derecho de entre 1,6 cm a 2 cm, en el margen inferior desde el final de la línea hasta la terminación del folio de 2 cm impresas en una o en ambas caras del folio.

4. Papel con líneas de pautas borrables simplificada según reivindicación 1, caracterizada porque presenta un total de 31 líneas de pauta (3) horizontales paralelas y equidistantes entre sí con unos espacios que definen los respectivos márgenes perimetrales líneas horizontales en la hoja separadas de 0,8 cm entre ellas, con margen superior de 2,8 cm, en el margen izquierdo sea de entre 2 cm a 3,5 cm, margen derecho se alarga a 1,6 cm , en el margen inferior desde el final de la línea hasta la terminación del folio de 2,8 cm, impresas en una o en ambas caras del folio.

5. Papel con líneas de pautas borrables simplificada según reivindicación 1, caracterizada porque presenta una serie de líneas (3) de pauta con una medida entre ellas de 0,80 cm o 1 cm, que pueden presentar configuraciones variables en este caso con tres líneas discontinuas en toda la hoja de unos 2 a 4 cm de longitud cada una de ellas, donde los márgenes son, superior de 2,5 cm en el margen izquierdo sea de entre 2 cm a 3,5 cm, margen derecho que sea menor de 16 5 10 15 20 25 30 35 unos 1,6 cm a 2,8 cm en el margen inferior desde el final de la línea hasta la terminación del folio igualmente pasa margen inferior de 2 cm a 3 cm impresas en una o en ambas caras del folio.

6. Papel con líneas de pautas borrables simplificada según reivindicación 1, caracterizada porque presenta una línea de pauta (3) inicial de unos 4 a 7 cm de longitud en toda la hoja, empezando después del margen izquierdo de la hoja (3) 26 líneas horizontales con la hoja dispuesta en sentido vertical, o 31 líneas (3) horizontales dependiendo de si es con una distancia entre líneas de 1cm o 0,8 cm con configuraciones variables antes especificadas dependiendo de la distancia entre líneas, respectivamente, paralelas y equidistantes entre sí, por una o ambas caras.

7. Papel con líneas de pautas borrables simplificada, según reivindicación 1, caracterizada porque presenta las líneas de pauta (3) configurando cuadrícula con 0,5 cm por cada lado en una o ambas caras, la cuadrícula tendrá la longitud de un folio en vertical 24,5 cm de largo y 17 cm de ancho Los márgenes superior de 2,10 cm en el margen izquierdo sea de entre 1,6 cm, margen derecho que sea menor de unos 2,3 cm a 2 cm en el margen inferior desde el final de la línea hasta la terminación del folio igualmente pasa margen inferior de 2,9 cm.

8. Papel con líneas de pautas borrables simplificada según reivindicación 1, caracterizada porque presenta unas líneas de pauta (3) con tres líneas con una distancia entre sí de 4 cm aproximadamente y de un longitud de 24 cm con la hoja en posición horizontal paralelas y equidistantes entre sí y con unos espacios que definen los respectivos márgenes perimetrales el margen superior es de 7 cm desde el principio de la hoja hasta la línea siguiente, margen izquierdo y derecho de 2,9 cm, margen inferior de 7,9 cm.

9. Papel con líneas de pautas borrables simplificada según reivindicación 1, caracterizada porque presenta líneas horizontales en la hoja de 0,8 cm de distancia en toda la hoja dispuesta en sentido vertical, horizontales paralelas y equidistantes entre sí. Siendo los márgenes superior 1,2 cm e inferior de 0,5 cm, no habiendo márgenes laterales. Las 8 primeras líneas (3) van de lado al lado del folio respetando margen inferior y superior. Las líneas desde la novena a la veinticinco tienen dos tramos de líneas una desde el lado derecho midiendo una la línea más corta de 8,6 cm, luego una separación de 0,3 17 cm y continua la línea más larga hasta hacer 12,1 cm, hasta el final de la hoja y finalmente de la línea 26 a la 35 líneas enteras de 21,5 cm.

FIG.1 y 2

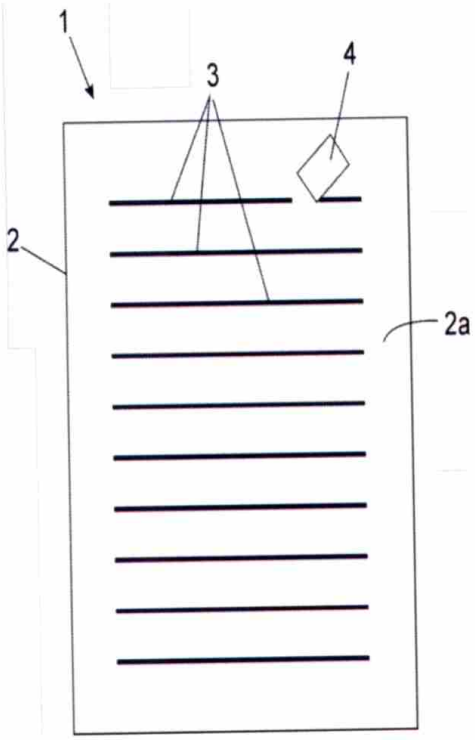


FIG.3

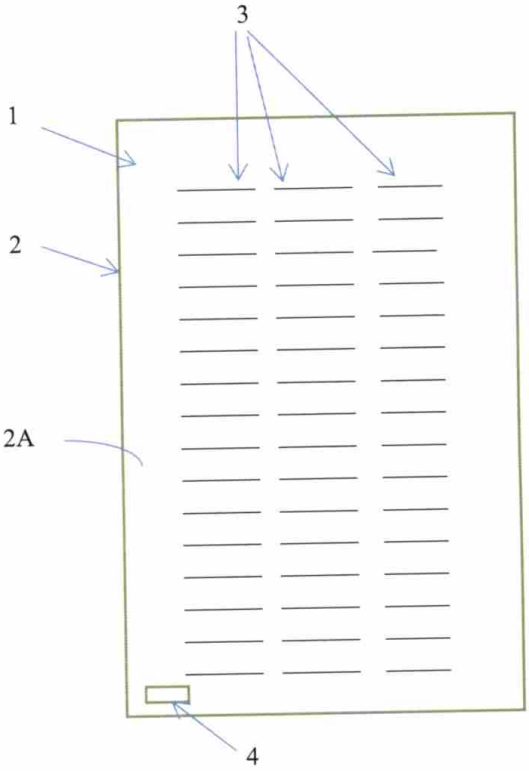


FIG 4.

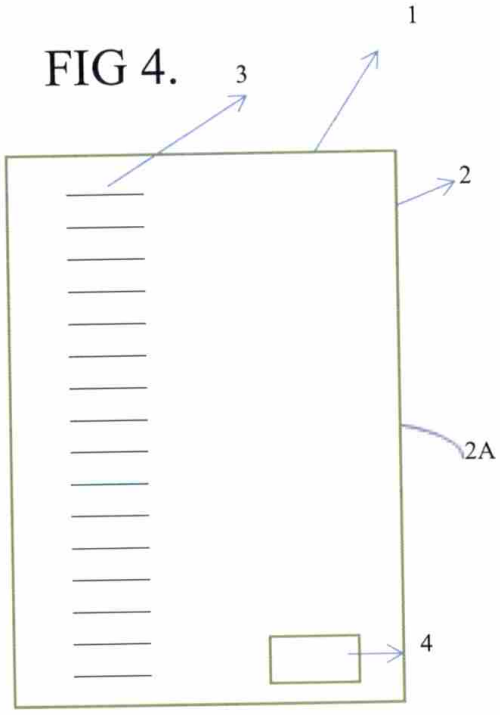


FIG 5

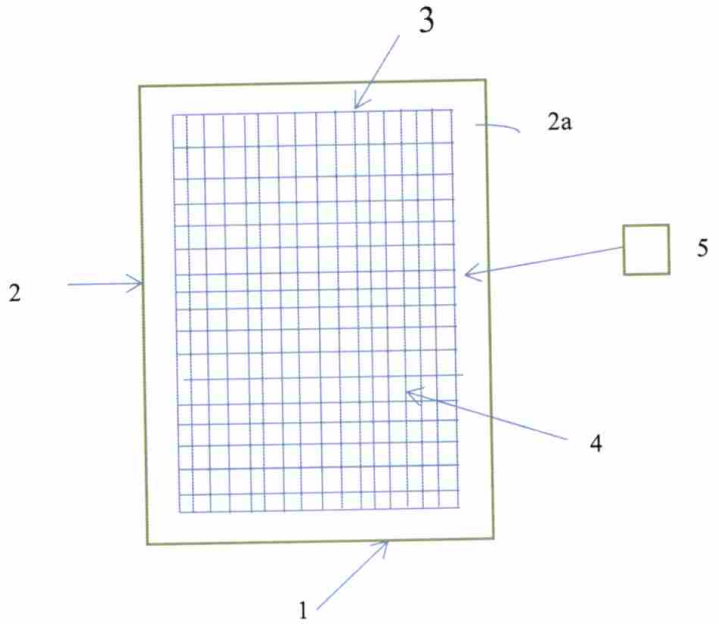


FIG 6

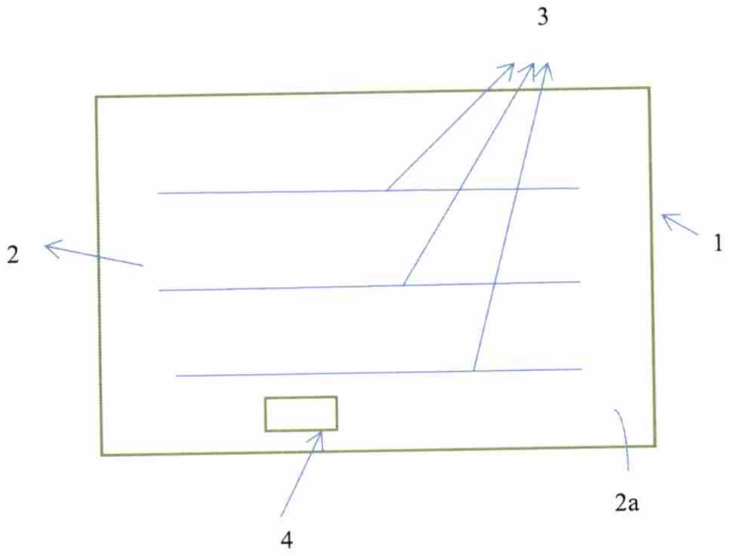


FIG 7

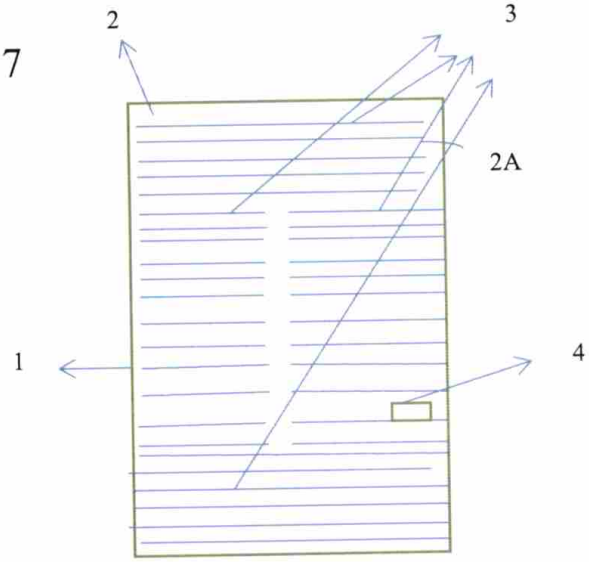


FIG 8

