(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 398 510**

(51) Int. CI.:

B42F 21/06 (2006.01)
B42D 9/00 (2006.01)

(12) TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA T3

(96) Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **16.11.2009 E 09805915 (7)**

(97) Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.11.2012 EP 2358542**

(54) Título: **Marcador para la colocación reversible en una esquina de una hoja**

(30) Prioridad:

17.11.2008 DE 102008058307
27.07.2009 DE 102009035001

(45) Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
19.03.2013

(73) Titular/es:

KLEINDIENST, NIELS (33.3%)
Raumerstrasse 10
10437 Berlin, DE;
BOEDER, MARC (33.3%) y
MUELLER-OSTEN, PAUL (33.3%)

(72) Inventor/es:

KLEINDIENST, NIELS;
BOEDER, MARC y
MUELLER-OSTEN, PAUL

(74) Agente/Representante:

IZQUIERDO FACES, José

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Marcador para la colocación reversible en una esquina de una hoja

[0001] La invención se refiere a un marcador para señalar páginas, hojas y diversos impresos que se puede colocar de manera reversible en una esquina de la hoja.

[0002] Del estado de la técnica se conoce una pestaña plegable que se coloca en uno de los laterales de la hoja, que en su posición de uso forma una ampliación de la pestaña en la forma de una galerada. La galerada que se forma en la posición de uso puede servir para poner una inscripción en la pestaña plegable, sin embargo, existe el peligro de que se doble por la galerada saliente del extremo de la hoja, por lo cual, por ejemplo, un libro con varias pestañas que forman una galerada obtendrá rápidamente una mala apariencia, de poca profesionalidad y, además, la inscripción sobre la galerada dejará de ser legible. Otra desventaja de esta pestaña plegable es que no está diseñada para proteger correctamente una esquina de la hoja que tiende a doblarse con facilidad y que para poder utilizar la pestaña plegable, debido a su forma original, que también se corresponde con su posición de apilamiento, se debe doblar en su posición de uso y para volver a su forma original se debe volver a desplegar. También se puede lograr de nuevo una posición correcta de apilamiento en la forma original sin un esfuerzo adicional cuando la galerada de la pestaña plegable no ha resultado dañada o rota por el uso. Por consiguiente, volver a la posición de apilamiento es, dado el caso, relativamente complicado o incluso imposible, de modo que en la práctica resulta mucho más rápido recurrir a una nueva pestaña plegable.

[0003] Sin embargo, para la protección de una esquina de la hoja se conoce un registro de quita y pon transparente que es objeto de la escritura normalizada DE 900 43 73 U1. El registro de quita y pon está compuesto por una lámina rectangular doble con una funda para etiquetas de diferente tamaño y forma. La desventaja de este registro de quita y pon es que no existe ninguna fijación adicional del mismo en una esquina de la hoja que asegure la posición del registro en la esquina de la hoja. Incluso los movimientos mecánicos leves en una hoja de papel o en una única o varias hojas de un libro que estén provistas, por ejemplo, con estos registros de quita y pon provocan que dichos registros se suelten y se acaben cayendo.

[0004] La tarea de la invención es diseñar un marcador para la colocación reversible en una esquina de la hoja de forma que se pueda fijar con facilidad temporalmente y se pueda volver a utilizar, debiendo tomar una posición definida y segura en una esquina de la hoja en la posición de uso.

[0005] El punto de partida es un marcador para la colocación reversible en una esquina de una hoja con la forma externa de un triángulo rectangular, en el que los lados de los catetos están cerrados y el lado de la hipotenusa está abierta, de forma que en el lado de la hipotenusa se ha formado una abertura por una primera capa rectangular de un material prefijable del marcador frente a una segunda capa rectangular de un material prefijable, donde una de las capas triangulares opuesta a la otra capa triangular forma un saliente prefijable en el lado de la hipotenusa, por lo cual en una posición de uso del marcador donde se empuja el marcador a una esquina de la hoja, se puede lograr una colocación reversible del marcador en la esquina de la hoja. En la escritura normalizada GB 12917 A.D. 1911 se describe un marcador de este tipo.

[0006] En combinación con estas características del concepto general de la reivindicación 1, la tarea se soluciona porque el saliente está provisto con un pegamento adhesivo en su lado orientado a la otra capa. Por un lado, el saliente sirve para fijar de manera reversible y en una posición estable el marcador en el lado frontal o trasero de la hoja para proteger la esquina de la hoja en su posición de uso a través del contacto de los lados de los catetos cerrados con los bordes de la hoja de la esquina de la hoja en la cara frontal y trasera de la hoja, utilizándose, por otro lado, el mismo saliente del marcador no modificado para fijar de manera reversible y para apilar en una posición de apilamiento estable como mínimo un segundo marcador idéntico mediante su lado apartado de la otra capa de su saliente prefijable, sobre el saliente provisto con pegamento adhesivo del primer marcador.

[0007] Como capa se designa brevemente una capa de material de papel, plástico o de otro material imaginable, por ejemplo.

[0008] El material puede ser rígido o flexible. Cuanto más estable sea el material, mayor resultará la protección deseada de la esquina de la hoja. Un material especialmente apropiado para la primera y/o segunda capa es aquel que sea especialmente fino pero estable. De manera que de conformidad con la invención, existe la posibilidad de formar capas de diferentes materiales con diferentes propiedades y, sobre todo, con diferente flexibilidad. Es preferente la selección de un material fino pero que sea tan estable que impida que la esquina de la hoja se doble y que con cuyo material se pueda formar un bloque para arrancar compuesto por dos marcadores como mínimo y que presente una altura inferior y estable. Por tanto, el material no debe tender a doblarse o plegarse ya que, de lo contrario, la protección de la esquina de la hoja está condicionada y en principio, solo se consigue por el refuerzo del material del marcador colocado.

[0009] El bloque para arrancar está compuesto por al menos dos marcadores idénticos con la forma externa de un triángulo, donde los lados de los catetos están cerrados y el lado de la hipotenusa está abierto, de forma que se ha

formado una abertura en el lado de la hipotenusa por una primera capa triangular del marcador frente a una segunda capa triangular, de modo que una de las capas frente a la otra capa forman un saliente prefijable sobre el lado de la hipotenusa, y el saliente está provisto con un pegamento adhesivo en su lado orientado a la otra capa. El marcador configurado idénticamente se debe fijar de manera reversible y apilar en una posición de apilamiento de manera estable con su lado apartado de la otra capa de su saliente prefijable en el lado orientado a la otra capa del saliente provisto con pegamento adhesivo del primer marcador.

[0010] Con otras palabras, el primer marcador se adhiere con su saliente provisto con pegamento adhesivo en su lado delantero al lado trasero del saliente que no tiene pegamento del segundo marcador. [0011] Los aspectos ventajosos de la invención se detallan en las reivindicaciones inferiores y se explican en la descripción correspondiente por medio de un ejemplo de realización. Las figuras correspondientes muestran:

Fig. 1: un marcador en una vista al lado superior de una segunda capa y a un saliente de la primera capa;
Fig. 2: el marcador en una vista al lado inferior de la segunda capa;
Fig. 3: el marcador con una vista a su abertura;
Fig. 4: el marcador en una vista en perspectiva al lado superior;
Fig. 5: el marcador previamente a una posición de uso en una esquina de la hoja;
Fig. 6: el marcador en posición de uso en una esquina de la hoja;
Fig. 7: el marcador en una realización de una sola pieza;
Fig. 8: un marcador en otra realización de una sola pieza;
Fig. 9: un marcador en una realización de dos piezas;
Fig. 10: el marcador en un gráfico de despiece ampliado;
Fig. 11: un bloque para arrancar compuesto de varios marcadores.

[0012] La figura 1 muestra un marcador 1, 1' en una vista desde arriba de la parte superior 11 de la segunda capa 7. El marcador que se representa solo una vez está provisto con el número de referencia 1 y 1'. Con ello se deja claro que un primer marcador 1 y un segundo marcador 1’ presentan una configuración idéntica. Esta identidad en cuanto a la forma y configuración es importante para la posibilidad de apilamiento del marcador 1, 1', que posteriormente se explicará.

[0013] Para el uso se coloca el marcador 1, 1' en una posición de uso que se muestra a continuación en las figuras 5 y 6, después de haber explicado la configuración del marcador 1, 1'.

[0014] El marcador 1, 1' según las figuras 1 a 4 abarca una primera capa 6, que está dispuesta en paralelo con la segunda capa 7. La primera capa 6 (Fig. 2) presenta un lado inferior 8 y un lado superior parcialmente visible 9 (Fig. 1). La segunda capa 7 (Fig. 1) presenta un lado inferior invisible 10 y el lado superior 11. El lado superior 9 de la primera capa 6 y el lado inferior 10 de la segunda capa 7 están uno frente al otro. El lado inferior 8 de la primera capa 6 y el lado superior 11 de la segunda capa 7 sirve para la inscripción del marcador 1. 1' con un campo de texto 4.

[0015] El marcador 1, 1' presenta en ello la forma de un triángulo rectangular de dos capas en el que el lado de la hipotenusa c de las dos capas 6, 7 está abierto. En el lado de la hipotenusa c se ha formado entre las capas 6 y 7 una abertura 3. En cambio, un lado de los catetos a y b de las dos capas 6, 7 está formado cerrado.

[0016] Una de las capas 6, 7 – la primera capa 6 en el ejemplo de realización – presenta un saliente rectangular Ü, Ü’ que se une al lado de la hipotenusa c de la primera capa triangular 6, que está marcado en las figuras 1 a 3 por una línea continua. El saliente Ü, Ü’ está provisto con un pegamento adhesivo 2 en su lado superior visible 9 de la primera capa 6 en la figura 1 y 3.

[0017] El saliente U, Ü' también puede estar configurado como un trapecio isósceles como se muestra en las figuras 1 a 3 por la línea de puntos – en la primera capa triangular 6 subsiguiente.

[0018] Pero el saliente U, Ü' también puede estar configurado como un resalte con forma de gotas, como también muestran las figuras 1 a 3 por la línea de puntos a la primera capa triangular 6 subsiguiente. Esta configuración del saliente Ü, Ü' es especialmente rentable en términos de materiales.

[0019] Como se puede ver en las figuras 5 y 6, la abertura 3 del lado de la hipotenusa se desplaza por la esquina 12 de una hoja 5. En el ejemplo de realización, el marcador 1, 1' se fija, por ejemplo, en la cara trasera de la hoja 5 por medio del saliente prefijable Ü, Ü'. También es posible una disposición inversa en la que un saliente Ü, Ü' del marcador 1, 1' consigue la fijación reversible en una esquina de la hoja 12 en la cara delantera de la hoja 5.

[0020] El saliente prefijado Ü, Ü' del lado superior 9 de la primera capa 6 está recubierto con un pegamento adhesivo 2 que permite poder fijar y volver a soltar en repetidas ocasiones el marcador 1, 1'.

[0021] El marcador 1, 1', cierra con sus lados de los catetos cerrados a y b de ambas capas 6, 7 al ras de los bordes de la hoja - con un borde superior o inferior y con un borde lateral – de la hoja 5. Su principal ventaja es que la

disposición a ras de los lados de los catetos a y b de ambas capas 6, 7 está asegurada permanentemente a los bordes de la hoja, ya que después de desplazar el marcador 1, 1' hasta el tope a los bordes de la hoja se consigue una fijación segura mediante el pegamento adhesivo 2 del saliente Ü, Ü' en la parte superior o inferior de la hoja 5. Incluso al dar la vuelta a una hoja 5 en la zona de la esquina de la hoja 12 o directamente en la esquina de la hoja 12 provista con un marcador 1, 1', este 1, 1' permanece en su posición de uso segura y no se desprende de la esquina 12 de la hoja 5, protegiendo la esquina de la hoja 12 siempre contra pliegues. Si se mira desde fuera, colocado en un libro o en cualquier impreso, ofrece un aspecto muy ordenado en la zona de las esquinas de las hojas 12 ya que cada marcador 1, 1' descansa automáticamente en los bordes de las esquinas de las hojas 12 al desplazarlos hasta los lados de los catetos a y b de ambas capas 6, 7 y tomando, por consiguiente, siempre la misma posición fijada por el saliente Ü, Ü' adherido a la hoja 5. Además, el perfecto descanso en los bordes de la esquina de la hoja 12 garantiza que no haya zonas que se quedan fuera de los bordes de la hoja que pudieran doblarse al trasportarse un libro o similar. El usuario lleva a cabo la señalización identificando el marcador 1, 1' con color y/o mediante el campo de texto correspondiente 4. Es posible el apoyo de varias hojas 5 en un mismo marcador 1, 1'. De modo que el marcador 1, 1' se puede fabricar además en distintos tamaños de manera que en el espacio intermedio donde se alojan las hojas 5 entre ambas capas 6 y 7 también quepan más hojas 5. El marcador 1, 1' también se puede fabricar en su conjunto en diferentes tamaños, es decir, con los lados de los catetos y de la hipotenusa a, b, c con diferentes longitudes.

[0022] La figura 7 muestra el marcador 1, 1' en una realización de una sola pieza para el caso de un saliente rectangular Ü, Ü que se une a la primera capa triangular 6. La realización muestra las superficies triangulares del lado superior 9, que posteriormente se pondrá en lado opuesto y que no está formado de manera visible, de la primera capa 6 y del lado inferior 10 de la segunda capa 7. En el lado que la primera capa 6 formará posteriormente se une el saliente rectangular Ü, Ü'. En el lado que la segunda capa 7 formará posteriormente se une una lengüeta 15 con pegamento. La realización se dobla en el pliegue 14 y el lado superior 9 de la primera capa 6 se dobla sobre el lado inferior 10 de la segunda capa 7, donde la lengüeta 15 se pliega seguidamente sobre la capa ya plegada 6 y se pega en la superficie del lado plegado 6, que es el lado inferior 8 de la primera capa cuando el marcador 1, 1' se encuentra en su estado acabado. En el borde plegado correspondiente se conforman los lados de los catetos a y b cerrados y la abertura 3 se encuentra en la zona del saliente Ü, Ü' como se desea. Este procedimiento se propone especialmente, aunque no exclusivamente, para la fabricación del marcador 1, 1' con papel.

[0023] La figura 8 muestra el marcador 1, 1' en otra realización de una sola pieza. En esta solución no se ha provisto una lengüeta 15. El proceso de pliegue se lleva a cabo de manera análoga en el pliegue 14. De esta manera solo se conforma un lado del cateto cerrado en el borde del pliegue. El lado del cateto que permanece abierto se suelda preferentemente en el borde de ambas capas 6, 7. Este procedimiento se propone de manera preferente, aunque no exclusivamente, para la fabricación del marcador 1, 1' con plástico.

[0024] La figura 9 muestra el marcador 1, 1' en una realización de dos piezas. Las dos capas 6, 7 no presentan ni un pliegue ni una lengüeta, y se deben colocar una encima de la otra como se muestra en las figuras 1 a 8, debiendo soldar o pegar los dos lados de los catetos por ahora abiertos. Este procedimiento se propone preferentemente, aunque no exclusivamente, para la fabricación del marcador 1, 1' con plástico.

[0025] La figura 10 muestra de nuevo el marcador 1, 1' en un gráfico de despiece ampliado con el lado inferior 8 y el lado superior 9 de la primera capa 6 y el lado inferior 10 y lado superior 11 de la segunda capa 7, así como el saliente Ü Ü' situado en el lado opuesto de la segunda capa 7 – en esta figura 10, con forma rectangular.

[0026] La figura 11 muestra, por último, un bloque para arrancar 13 compuesto por varios marcadores mediante el primer marcador 1 con un saliente rectangular Ü y mediante el segundo marcador 1' con un saliente rectangular idéntico Ü'. En la pila que se ha formado se encuentra el segundo marcador 1' en la posición superior. Sobre el lado orientado a la otra capa 7 del saliente Ü' provisto con el pegamento adhesivo 2 del segundo marcador 1' se puede fijar de manera reversible el primer marcador 1 con una configuración idéntica sobre el saliente Ü provisto con pegamento adhesivo y también se puede apilar de forma estable. De esta manera, el primer marcador 1 está adherido de manera reversible mediante su saliente Ü en el lado superior 9 de la primera capa 6 provisto con pegamento adhesivo 2 con el lado inferior 8 de la primera capa 6 del saliente Ü' que no presenta pegamento adhesivo 2 del segundo marcador. El bloque para arrancar 13 puede presentar como base (no representado) una capa portadora en cuanto a la forma. Esta capa portadora preferentemente estable proporciona al bloque para arrancar 13 en conjunto una mayor estabilidad y protege al marcador 1, 1' de suciedad, estando el saliente de la capa portadora recubierto con pegamento adhesivo 2, para poder fijar el primer marcador 1 a la capa portadora.

Lista de referencias

[0027]

1	primer marcador
1'	segundo marcador
2	pegamento adhesivo
3	abertura del marcador

4	campo de texto
5	hoja
6	primera capa
7	segunda capa
8	lado inferior de la primera capa
9	lado superior de la primera capa
10	lado inferior de la segunda capa
11	lado superior de la segunda capa
12	esquina de la hoja
13	bloque para arrancar
14	pliegue
15	lengüeta
Ü	saliente prefijable
Ü’	saliente prefijable
a	lado de los catetos
b	lado de los catetos
c	lado de la hipotenusa

REIVINDICACIONES

1. Marcador (1) para la colocación reversible en una esquina (12) de una hoja (5) con la forma externa de un triángulo, donde los lados de los catetos (a, b) están cerrados y el lado de la hipotenusa (c) está abierto, de forma que se ha formado una abertura (3) en el lado de la hipotenusa (c) por una primera capa triangular (6) del marcador (1) frente a una segunda capa triangular (7), de modo que en una posición de uso del marcador (1) donde se empuja al marcador (1) a una esquina (12) de una hoja (5), se puede lograr una colocación reversible del marcador (1) en la esquina de la hoja (12), donde
una de las capas triangulares (6) opuesta a la otra capa triangular (7) forma un saliente prefijable (Ü, U') en el lado de la hipotenusa (c), **caracterizado porque** el saliente (Ü, Ü') está provisto con un pegamento adhesivo (2) en su lado orientado a la otra capa (7) que permite que el marcador (1, 1') se pueda fijar y volver a soltar reiteradamente,
donde el saliente (Ü) provisto con el pegamento adhesivo (2) sirve por un lado para fijar el marcador (1) de manera reversible y en una posición estable en el lado frontal o trasero de la hoja (5) para proteger la esquina (12) de la hoja en su posición de uso a través del contacto de los lados de los catetos cerrados (a, b) con los bordes de la esquina (12) de la hoja (5) y – el saliente (Ü) del primer marcador (1) sirve, por otro lado, para añadir un segundo marcador (1') formado idénticamente al saliente (Ü) prefijable provisto con el pegamento adhesivo (2), que por medio de su lado apartado de la segunda capa (2) del saliente (Ü‘) de la primera capa puede ser adherido de manera reversible al pegamento adhesivo (2) del saliente (Ü) del primer marcador y apilado en una capa de pilas en una posición estable.

2. Un marcador (1, 1') según la reivindicación 1, **caracterizado porque** el marcador (1, 1') puede estar provisto como mínimo con un campo de texto (4) en al menos una de las capas (6, 7).

3. Un marcador (1, 1') según la reivindicación 1, **caracterizado porque** el marcador (1, 1‘) puede ser elaborado en diferentes colores para su diferenciación.

4. Un marcador (1, 1') según la reivindicación 1, **caracterizado porque** el marcador (1, 1‘) está hecho de manera preferente de papel flexible o rígido o de un plástico flexible o rígido.

5. Un marcador (1, 1') según la reivindicación 1, **caracterizado porque** el marcador (1, 1') está hecho de una combinación de un papel o plástico flexible y rígido, donde la primera capa (6) es rígida y la segunda capa (7) es flexible o viceversa.

6. Un marcador (1, 1') según la reivindicación 1, **caracterizado porque** el saliente (Ü, Ü') de la primera capa triangular (6) opuesta a la segunda capa rígida o flexible (7) del marcador (1, 1') es un rectángulo o un trapecio isósceles o un resalto en forma de gota o semicircular.

7. Un bloque para arrancar (13) hecho de al menos dos marcadores idénticos (1, 1') con la forma externa de un triángulo, donde los lados de los catetos (a, b) están cerrados y el lado de la hipotenusa (c) está abierto, de manera que se forma una abertura (3) en el lado de la hipotenusa (c) por una primera capa triangular (6) del marcador (1, 1') opuesto a una segunda capa triangular (7), donde una de las capas triangulares (6) opuesta a la capa triangular (7) forma un saliente prefijable (Ü, Ü') en el lado de la hipotenusa (c), y el saliente (Ü, Ü') está provisto con un pegamento adhesivo (2) en su lado orientado a la otra capa (70, que permite que el marcador (1, 1') se pueda fijar y volver a soltar en repetidas ocasiones, donde el segundo marcador (1') está adherido de manera reversible al saliente prefijado (Ü) del primer marcador (1), provisto con el pegamento adhesivo (2), por medio del lado del saliente (Ü) de la primera capa (6) opuesta a la segunda capa (7) y está apilado en una posición de apilamiento estable.

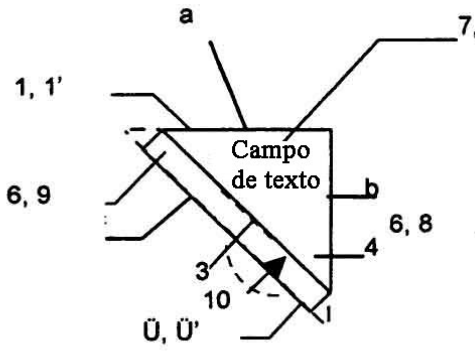

Fig. 1

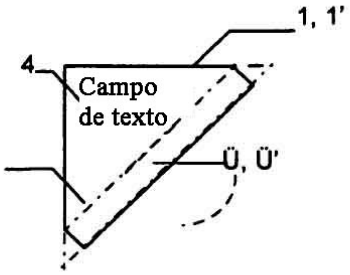

Fig. 2

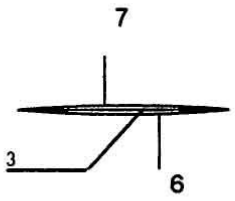

Fig. 3

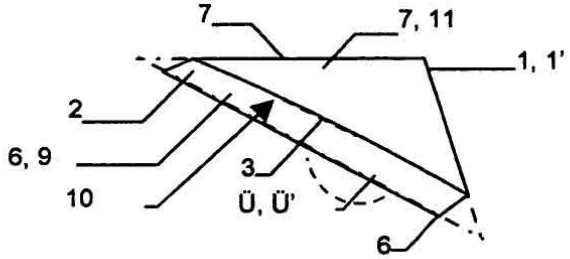

Fig. 4

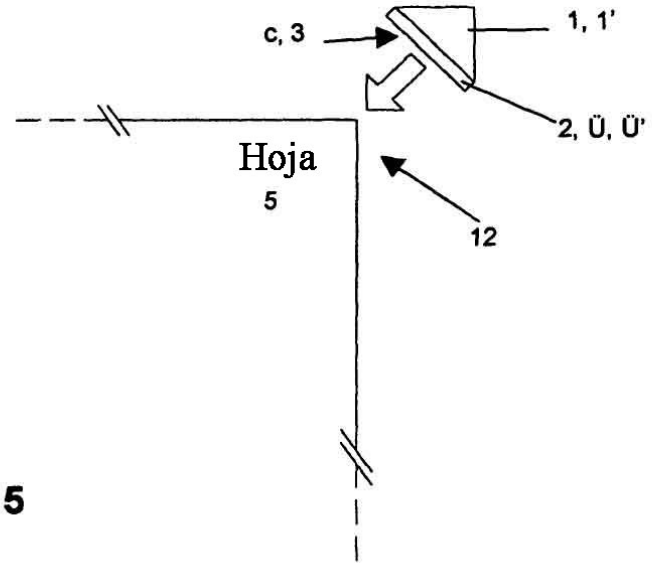

Fig. 5

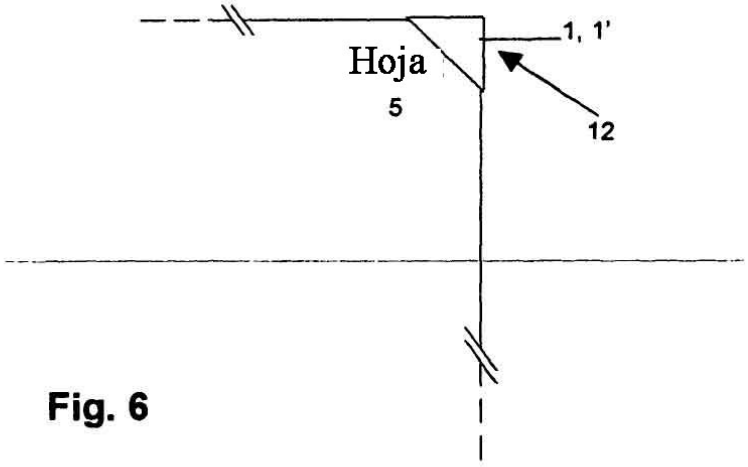

Fig. 6

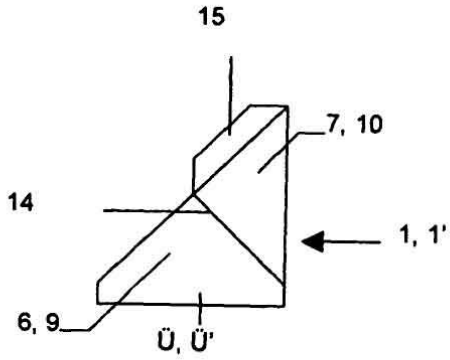

Fig. 7

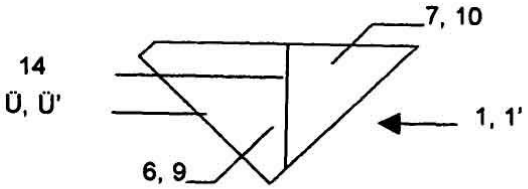

Fig. 8

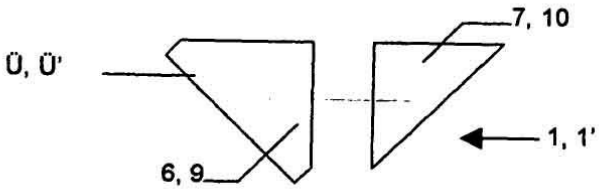

Fig. 9

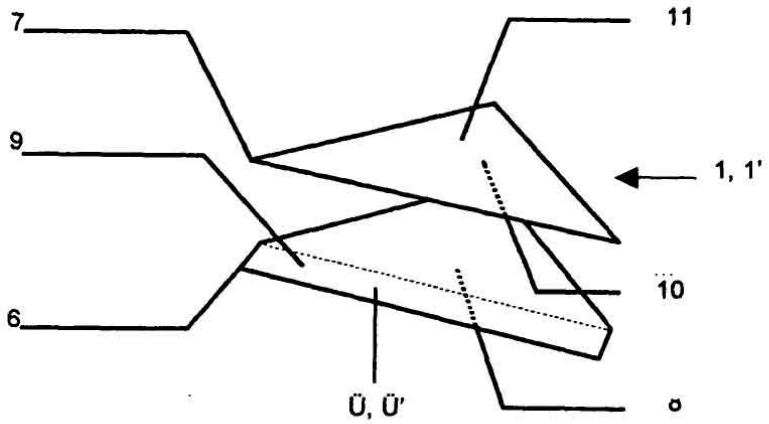

Fig. 10

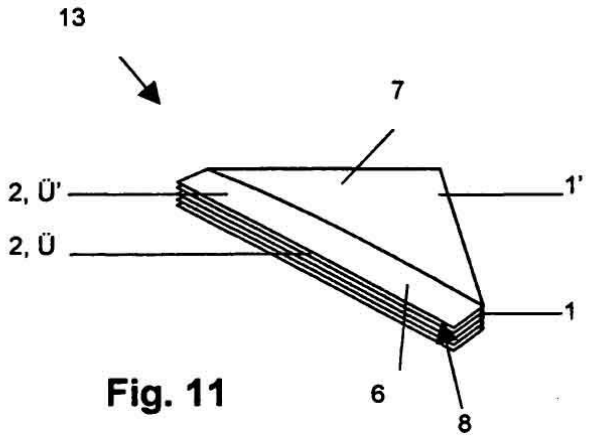

Fig. 11