

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 931 098**

51 Int. Cl.:

A45C 11/36 (2006.01)

A45C 11/34 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **28.11.2019** **PCT/AT2019/060406**

87 Fecha y número de publicación internacional: **18.06.2020** **WO20118325**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.11.2019** **E 19831972 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **31.08.2022** **EP 3893689**

54 Título: **Dispositivo para la recepción segura de utensilios de dibujo**

30 Prioridad:

12.12.2018 AT 602352018

20.03.2019 AT 502402019

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

27.12.2022

73 Titular/es:

GUGUBAUER, THOMAS (100.0%)

Roidnerweg 13

4650 Edt bei Lambach, AT

72 Inventor/es:

GUGUBAUER, THOMAS

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

ES 2 931 098 T3

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

Dispositivo para la recepción segura de utensilios de dibujo

5 **Campo técnico**

La invención se refiere a un dispositivo para la recepción de forma segura los utensilios de dibujo, que recoge al menos un cartabón entre dos placas de forma de forma triangular de un receptáculo de la base de forma triangular, estando las placas dispuestas una respecto de la otra y unidas entre sí de tal manera que entre ellas se extiende un compartimento para el cartabón, presentando el compartimento, por un lado, una abertura de inserción para el cartabón y, en una placa, una ranura de inserción, que parte de la abertura de inserción y es paralela a la dirección de inserción, para un mango del cartabón, y en donde, por encima de la placa de forma triangular que presenta la ranura de inserción para un cartabón grande, está dispuesta al menos otra placa de cubierta, que sujeta un compartimento adicional para utensilios de dibujo adicionales, que está unida al receptáculo de la base mientras sujeta el compartimento adicional.

Estado actual de la técnica

Un dispositivo de este tipo es conocido, por ejemplo, por el documento DE 202013103074 U1. Un dispositivo para recibir reglas rectangulares se divulga en el documento AT 501084 A1. Otros dispositivos del mismo tipo se muestran en el documento GB 2155406 A, que da a conocer un dispositivo de sujeción para una goma de borrar, un sacapuntas y dos lápices, el documento CN 103507501 A y el documento DE 202004013993 U1.

Los dispositivos de este tipo están hechos de plástico, de madera o de metal, por ejemplo de aluminio, y tienen una alta rigidez a la torsión, por lo que los cartabones y/o las reglas pueden estar protegidos frente a daños mecánicos. Los dispositivos están pensados para permitir el transporte a prueba de roturas de las reglas en las mochilas escolares. Las cubiertas protectoras conocidas tienen una forma triangular y pueden estar equipadas con una graduación en la hipotenusa y, por lo tanto, usarse como herramienta de medición o como ayuda para el desplazamiento de los cartabones.

Exposición de la invención

La invención se basa, por tanto, en el objetivo de acomodar de forma segura y ahorrando espacio al menos dos triángulos, una regla y, si es necesario, lápices de dibujo, sacapuntas y gomas de borrar para protegerlos de daños o roturas. Bajo el término de "regla" también se entienden plantillas de escritura. Debe ser posible recoger de manera segura en el dispositivo lápices de dibujo de diferentes dimensiones y con diferentes secciones transversales.

La invención consigue el objetivo planteado proporcionando un dispositivo según la reivindicación 1. Entre la hipotenusa del receptáculo de la base y la placa de cubierta más cercana está previsto al menos un receptáculo para lápices en forma de ranura, que está configurado de tal manera que recibe un lápiz de dibujo de forma que lo sujeta en el lado del flanco y que el receptáculo para lápices comprende una ranura en T que discurre en la dirección longitudinal del receptáculo para lápices, en la que se introduce al menos un muelle de sujeción de doble pata, que forma un soporte de lápices para un lápiz de dibujo y que sobresale de una placa guía insertada en la ranura en T, para recibir el lápiz de dibujo.

Para la recepción segura de los lápices de dibujo con el dispositivo, está previsto al menos un receptáculo para lápices en forma de ranura entre la hipotenusa del receptáculo de la base y la placa de cubierta situada más cercana, que está configurado de tal manera que recibe un lápiz de dibujo de forma que lo sujeta en el lado del flanco. Se pueden prever uno, dos o más receptáculos en forma de ranura para sujetar un lápiz de dibujo, en particular un lápiz. Los lápices de dibujo redondos, de 3 o de 6 esquinas o de cualquier perfil arbitrario se mantienen de manera segura preferentemente en el espacio de recepción por medio de protuberancias o de labios dispuestos a lo largo de los lados longitudinales de los receptáculos para lápices entre los que se pueden insertar los lápices de dibujo, que son preferentemente elásticos y se proyectan hacia el espacio de recepción. Esto permite sujetar los lápices de dibujo a prueba de roturas.

Dado que hoy en día hay un gran número de lápices de dibujo disponibles en el mercado en varias dimensiones diferentes y con distintas secciones transversales, es ventajoso tomar las medidas apropiadas para poder adaptar el receptáculo para lápices. Para ello, el receptáculo para lápices comprende una ranura en T que discurre en la dirección longitudinal del receptáculo para lápices, en la que se inserta al menos un muelle de sujeción de doble pata que forma un soporte para un lápiz de dibujo y que sobresale de una placa guía insertada en la ranura en T para recibir el lápiz de dibujo. El correspondiente lápiz de dibujo se inserta entre las dos patas del muelle de sujeción y se sujeta con él. En la ranura en T se pueden insertar dos o más soportes en la dirección longitudinal del receptáculo para lápices, si es necesario de forma intercambiable. El soporte también puede tener una longitud del perfil y una dimensión adaptadas al lápiz de dibujo que se va a alojar. En caso necesario, la longitud puede ser ajustada preferentemente por un usuario.

Así, por encima del receptáculo de la base de forma triangular para el cartabón grande, que presenta la ranura de inserción, se proporciona al menos otro compartimento en al menos un plano de recepción paralelo, que está fijado por la placa de cubierta. La placa de cubierta está unida al receptáculo de la base, en particular formando parte integral del mismo, mientras sujeta el compartimento para los utensilios de dibujo adicionales.

Esto permite que se recojan de forma segura en un solo dispositivo dos o más utensilios de dibujo. En particular, el compartimento adicional puede formar un receptáculo para un cartabón más pequeño, cuya placa de cubierta de forma triangular se inserta entre los catetos del receptáculo de la base, dejando libre la abertura de inserción.

Las ranuras de inserción para el cartabón más pequeño y para el más grande pueden estar asociadas al mismo cateto o a catetos opuestos del receptáculo de la base. Además, se puede proporcionar otro receptáculo adicional que forme un receptáculo para una regla rectangular, en donde el receptáculo adicional que forme un receptáculo para una regla rectangular comprenda una placa de cubierta que esté dispuesta de manera paralela al receptáculo de la base, por encima del receptáculo de la base, y cuya ranura de inserción esté prevista en la zona de uno de los dos catetos del receptáculo de la base. La ranura de inserción también puede estar prevista en la zona de uno de los dos catetos del receptáculo de la base, como en el caso de los cartabones. Preferentemente, la única abertura de inserción para el cartabón grande está asignada a un cateto y las aberturas de inserción para el cartabón pequeño, así como para la regla, están asignadas al otro cateto opuesto del dispositivo. A su vez, las placas de recubrimiento pueden tener ranuras de inserción que parten de una abertura de inserción o de las ya mencionadas aberturas para poder agarrar limpiamente una regla o un cartabón respectivos para su extracción.

Si las placas del receptáculo de la base o la placa del receptáculo de la base y la placa de la cubierta están separadas entre sí de tal manera que sujetan entre ellas el cartabón, dado el caso con la interposición de un elemento de sujeción, se garantiza con medios sencillos una sujeción segura de los utensilios de dibujo en el dispositivo. Los medios de sujeción pueden ser, por ejemplo, capas de plástico, capas de tela o similares, que por un lado protegen los utensilios de dibujo y que por otro lado presentan un rozamiento de adherencia correspondiente, de modo que los utensilios de dibujo solo pueden ser retirados del dispositivo intencionadamente. Los utensilios de dibujo, en particular los triángulos o las reglas, se mantienen en el receptáculo respectivo sujetando el utensilio de dibujo respectivo contra el lado superior y/o contra el lado inferior del receptáculo respectivo. El utensilio de dibujo se inserta entre la parte superior y la parte inferior del receptáculo, que puede estar delimitado por placas que dado el caso están parcialmente perforadas. Las perforaciones pueden permitir el acceso al respectivo utensilio de dibujo para la extracción del mismo.

Preferentemente, se puede prever un compartimento de recepción de forma cuboide para una goma de borrar por encima del receptáculo de la base, entre dos placas de cubierta situadas en un plano y lateralmente junto a la abertura de inserción, en el que al menos una pared que limita el compartimento de recepción comprende pomos de sujeción que se proyectan en el compartimento de recepción si es necesario. Esto significa que también se puede guardar de forma sencilla una goma de borrar en el dispositivo. El receptáculo para la goma de borrar puede comprender pomos de sujeción que sobresalen de la pared que define un compartimento del receptáculo, con los que se puede sujetar la goma de borrar en el compartimento del receptáculo. Los pomos de sujeción pueden pertenecer a una o a las dos paredes, en particular las opuestas, que sujetan entre ellas la goma de borrar. Si los pomos de sujeción están asignados a dos paredes opuestas del receptáculo, se recomienda desplazar los pomos de sujeción de ambas paredes hacia el hueco.

Si el dispositivo se va a usar para transferir por medios sencillos una medida de longitud a un compás, es ventajoso que el receptáculo de la base, que tiene forma de triángulo, esté provisto en la zona de la hipotenusa de una graduación con líneas de escala y que la línea de escala de un punto cero esté provista de un punto de fijación para el compás. En particular, el dispositivo forma una regla a escala (30 cm) con una punta perforada para un compás. De este modo, a lo largo de la hipotenusa del dispositivo se dispone de un instrumento de medición de la longitud, que tiene una escala en pasos de un milímetro de cero a 30 cm. La escala va de izquierda a derecha o de derecha a izquierda, por lo que el rango de medición comienza en el punto cero, que tiene dicho punto de perforación para una compás.

El soporte es guiado en la ranura en T de manera que pueda ser desplazado en la dirección longitudinal de recepción del lápiz, preferentemente en secciones de desplazamiento, estando las secciones de desplazamiento delimitadas por elementos de enclavamiento. Así se evita la pérdida de los soportes cuando se retira el lápiz de dibujo y la ranura en T está abierta por delante. Sin embargo, la ranura en T también puede cerrarse por la parte delantera con un tapón que puede introducirse en la ranura en T.

Además, entre la hipotenusa y la placa de cubierta más cercana puede estar previsto un receptáculo para un sacapuntas o similar.

El dispositivo permite almacenar y transportar los utensilios de escritura y de dibujo necesarios para la enseñanza de forma segura en un recipiente, fácil de extraer sin tener que abrir tapas, solapas, cierres, etc. Con el dispositivo se pueden transportar de forma segura un cartabón pequeño y uno grande, una regla (15 cm), dos lápices de dibujo, una goma de borrar y un sacapuntas, si es necesario con una caja extraíble a la que se sujeta el sacapuntas.

Cada pieza individual puede ser retirada o reinsertada muy fácilmente con 1 mano (o con 2 dedos).

- 5 El dispositivo puede tener campos de datos para inscripciones en su parte delantera y/o trasera, por ejemplo un campo para el nombre, un campo de datos para impresión, logotipo, publicidad y similares, y preferentemente en la parte trasera un horario sobre el que se pueda volver a escribir.

Breve descripción de la invención

- 10 En el dibujo se describe, a modo de ejemplo, el objeto de la invención. Se muestra

- Fig. 1 un dispositivo según la invención en vista en planta,
 Fig. 2 el dispositivo de la Fig. 1 en sección según la línea II-II,
 Fig. 3 una sección ampliada de la Fig. 1 que muestra un receptáculo para lápices preferente, y
 15 Fig. 4 el receptáculo para lápices de la fig. 3 en sección según la línea IV-IV.

Formas de llevar a cabo la invención

- 20 El dispositivo 1 para la recepción segura de utensilios de dibujo aloja un cartabón grande 5 entre dos placas 7, 8 de un receptáculo de la base 4, estando las placas 7, 8 dispuestas una respecto de la otra y unidas entre sí de tal manera que entre ellas se extiende un compartimento para el cartabón 5, teniendo el compartimento en un lado una abertura de inserción E2 para el cartabón 5 y, en la placa 7, una ranura de inserción, que parte de la abertura de inserción E2 y es paralela a la dirección de inserción, para una pieza de agarre 6 del cartabón 5. Por encima de la placa de forma triangular 7 del receptáculo de la base 4 para el cartabón grande 5, que presenta la ranura de inserción, está dispuesta
 25 al menos otra placa de cubierta 3 que sujeta un compartimento adicional para utensilios de dibujo adicionales, un cartabón pequeño 2, y que está unida al receptáculo de la base 4 mientras sujeta el compartimento adicional. La placa de cubierta de forma triangular 3 del receptáculo adicional está colocada entre los catetos del receptáculo de la base 4.

- 30 En la parte superior izquierda, se inserta en el dispositivo 1 un pequeño cartabón 2. Una ranura de inserción lateral E1 debajo de la placa de cubierta superior 3 permite retirar el cartabón 2 con un movimiento de deslizamiento hacia la izquierda. Esta placa de cubierta superior 3 está dispuesta a una cierta distancia de un receptáculo de la base 4. El receptáculo para el cartabón pequeño 2 está limitado en la parte inferior por el receptáculo de la base 4 para un cartabón grande 5 y en la parte superior por la placa de cubierta superior 3. A lo largo de dos de los tres lados de la
 35 placa de cubierta 3, ésta se encuentra unida al receptáculo de la base 4. En la zona del tercer lado, está prevista la ranura de inserción E1 para el cartabón pequeño 2.

- En la parte superior derecha hay un campo para el nombre, NOMBRE, un marco impreso en el que se puede introducir un nombre con un rotulador permanente 13 o en el que se puede insertar una etiqueta con el nombre.

- 40 Abajo, en la dirección de la hipotenusa del dispositivo de forma triangular, en el centro del dispositivo 1, se puede ver la ranura de inserción E2 para el mango del cartabón grande 5 en el receptáculo de la base, que se inserta desde la derecha en el receptáculo de la base 4 del dispositivo. Con un movimiento de deslizamiento hacia la derecha, el cartabón grande 5 puede retirarse con su asa 6 o puede volver a introducirse en el receptáculo de la base 4, que está
 45 delimitado en su parte superior por la placa central 7 y en su parte inferior por una placa base 8. A lo largo de dos de los tres lados, la placa central 7 y la placa base 8 están unidas entre sí. En la zona del tercer lado, está prevista la ranura de inserción E2 para el cartabón grande 5.

- 50 En el centro del dispositivo, a la izquierda de la ranura de inserción E3, o del mango 6, se puede sujetar una goma de borrar 9 entre la placa de cubierta 3 del cartabón pequeño 2 y la placa de cubierta 10 de una regla 11 e introducirla en un receptáculo. Los pomos de sujeción 13 sobresalen de la placa de cubierta 3 hacia el compartimento y sujetan la goma de borrar 9.

- 55 En el centro, debajo del compartimento de recepción, está prevista la placa de cubierta 10 de la regla 11, visto en la dirección de la hipotenusa del dispositivo. La regla 11 se extrae o se introduce en el dispositivo a través de una ranura de inserción E3, que está abierta hacia la izquierda. Con un movimiento de deslizamiento hacia la izquierda se puede retirar la regla 11 y con un movimiento hacia la derecha se puede volver a introducirla. A lo largo de dos o tres lados de la placa de cubierta 10, ésta se encuentra unida al receptáculo de la base 4. En la zona del cuarto lado, dado el caso también del tercero, se ha previsto una ranura de inserción para la regla 11, que podría ser empujada a través
 60 de su receptáculo.

- Debajo se encuentran dos soportes de lápices de dibujo en forma de ranura 12 para lápices de dibujo 13. Al inclinar los lápices de dibujo 13 después de apretar la punta del lápiz de dibujo contra la placa central 7, se puede levantar cada lápiz de dibujo 13 del hueco correspondiente. Los lápices de dibujo 13 se sujetan de forma segura en el respectivo
 65 soporte para lápices de dibujo 12 por medio de protuberancias preferentemente elásticas 14, dispuestas a lo largo de los lados longitudinales de los receptáculos y entre los que se pueden insertar los lápices de dibujo 13 y que se

proyectan hacia el espacio del receptáculo. Los lápices de dibujo 13 pueden tener un grosor y un diámetro transversal de 2 a 14 mm.

5 El soporte para lápices 12 tiene una ranura en T 16 que se extiende en la dirección longitudinal del lápiz, en la que se inserta al menos un muelle de sujeción de doble pata 18 que forma un soporte 15 para un lápiz de dibujo 13 y que sobresale de una placa guía 17 insertada en la ranura en T 16 para recibir el lápiz de dibujo 13. Los soportes 15 están guiados en la ranura en T 16 para poder ser desplazados en la dirección longitudinal de recepción de los lápices en secciones de desplazamiento, estando las secciones de desplazamiento delimitadas por elementos de enclavamiento, los pomos 14.

10 A la derecha se encuentra un soporte 19 para un sacapuntas 20 (Fig. 1). En el receptáculo hay colocado un recipiente 21, que lleva el sacapuntas 20 en la parte frontal por el interior del recipiente. Esto permite afilar un lápiz de dibujo 13 con el recipiente 21 introducido en el receptáculo 19, y los residuos del afilado se almacenan en el recipiente hasta que se eliminan.

15 En el extremo inferior, en la zona de la hipotenusa del dispositivo, hay colocada una escala de regla de 0 a 30 cm (impresa). Graduado en pasos de mm, cada punto de cm está provisto de un dígito. Por lo tanto, aquí existe un "regla" de pleno derecho. El trazo de escala asignado al punto 0 de la escala está equipado con un punto de inserción 0 para un compás.

20

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo (1) para la recepción segura de utensilios de dibujo, que recibe al menos un cartabón (5, 2) entre dos placas de forma de forma triangular (7, 8) de un receptáculo de la base de forma triangular (4), estando las placas (7, 8) dispuestas una respecto de la otra y unidas entre sí de manera que entre ellas se extiende un compartimento para el cartabón (5), presentando el compartimento, por un lado, una abertura de inserción (E2) para el cartabón (5) y, en una placa (7), una ranura de inserción, que parte de la abertura de inserción (E1) y es paralela a la dirección de inserción, para una pieza de agarre (6) del cartabón (5) y en donde, por encima de la placa de forma triangular (7), que presenta la ranura de inserción (E3), del receptáculo de la base (4) para un cartabón grande (5), está dispuesta al menos otra placa de cubierta (3) que sujeta un compartimento adicional para utensilios de dibujo adicionales y está unida al receptáculo de la base (4) mientras sujeta el compartimento adicional, **caracterizado porque** entre la hipotenusa del receptáculo de la base (4) y la placa de cubierta más cercana (10) está previsto al menos un receptáculo para lápices en forma de ranura, que está configurado de tal manera que recibe un lápiz de dibujo (13) de forma que lo sujeta en el lado del flanco, y que el receptáculo para lápices comprende una ranura en T que discurre en la dirección longitudinal del receptáculo para lápices y en la que se inserta al menos un muelle de sujeción de doble pata (18), que forma un soporte de lápiz (12) para un lápiz de dibujo (13) y que sobresale de una placa guía (17) insertada en la ranura en T (16), para recibir el lápiz de dibujo (13).
2. Dispositivo (1) según la reivindicación 1, **caracterizado porque** el receptáculo adicional forma un receptáculo para un cartabón pequeño (2), cuya placa de cubierta de forma triangular (3) está colocada entre los catetos del receptáculo de la base (4).
3. Dispositivo (1) según las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizado porque** el receptáculo adicional forma un receptáculo para una regla rectangular (11), cuya placa de cubierta (10) está dispuesta por encima del receptáculo de la base (4) y cuya ranura de inserción (E3) está prevista en la zona de uno de los dos catetos del receptáculo de la base (4).
4. Dispositivo (1) según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado porque** las placas (7, 8) del receptáculo de la base (4) están separadas entre sí de tal manera que reciben el cartabón (5) entre ellas sujetándolo, dado el caso con la interposición de un elemento de retención.
5. Dispositivo (1) según una de las reivindicaciones 2 a 4, **caracterizado porque** la placa (7) del receptáculo de la base (4) y la placa de cubierta (3) están separadas entre sí de manera que reciben el cartabón pequeño (2) y/o una regla (11) sujetándolos entre ellos, dado el caso con la interposición de un elemento de sujeción.
6. Dispositivo (1) según una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado porque** un compartimento de recepción de forma cuboide para una goma de borrar (9) está previsto por encima del receptáculo de la base (4) entre dos placas de cubierta (3, 10) situadas en un plano, en donde al menos una pared que delimita el compartimento de recepción comprende pomos de sujeción 13 que sobresalen en el compartimento de recepción.
7. Dispositivo (1) según una de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado porque** el receptáculo de la base (4), que tiene forma triangular, está provisto en la zona de la hipotenusa de una división de escala con marcas de graduación y la marca de graduación de un punto cero está provista de un punto de fijación del compás (0).
8. Dispositivo (1) según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado porque** el soporte de lápiz (12) está guiado en la ranura en T (16) de tal manera que puede ser desplazado en la dirección longitudinal del soporte de lápiz en secciones de desplazamiento, estando las secciones de desplazamiento delimitadas por elementos de enclavamiento (14).

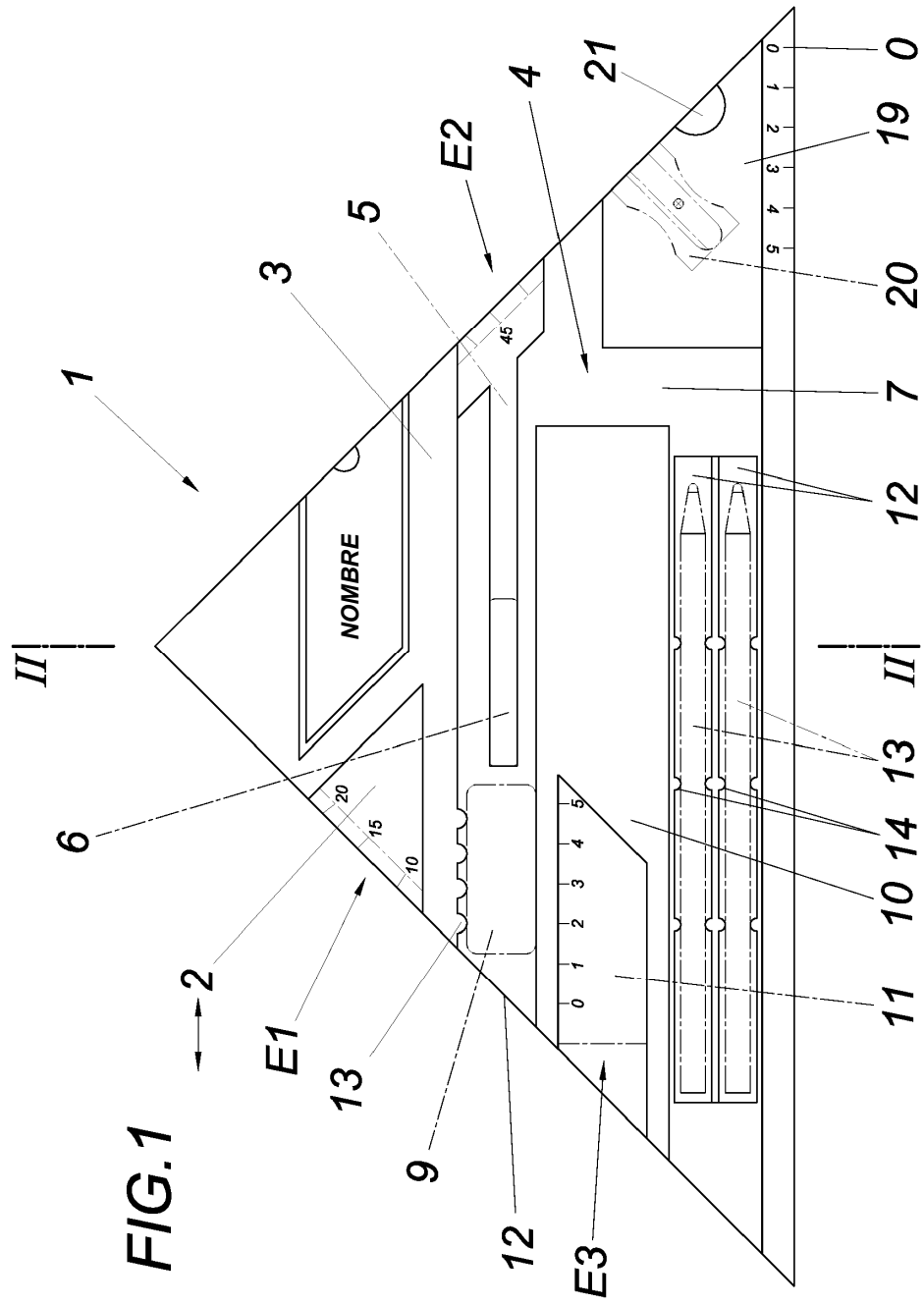


FIG.2

