

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 877 207**

51 Int. Cl.:

A47J 43/044

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.06.2017** **E 17175057 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.04.2021** **EP 3257411**

54 Título: **Mecanismo de ajuste para un pequeño aparato doméstico con motor eléctrico**

30 Prioridad:

14.06.2016 DE 102016210472

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

16.11.2021

73 Titular/es:

BSH HAUSGERÄTE GMBH (100.0%)

Carl-Wery-Strasse 34

81739 München, DE

72 Inventor/es:

PESEC, JURIJ;

GOLAVSEK, SAMO y

ZLAUS, UROS

74 Agente/Representante:

LOZANO GANDIA, José

ES 2 877 207 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

Mecanismo de ajuste para un pequeño aparato doméstico con motor eléctrico

5 Los pequeños aparatos domésticos con un motor eléctrico, por ejemplo, aparatos manuales de cocina u otros aparatos de cocina portátiles, en particular mezcladores, licuadoras, aparatos de microondas, cuchillos eléctricos, exprimidores o similares, preferiblemente con un peso máximo de 15 kg, tienen a menudo al menos un mecanismo de ajuste, que incluye un elemento de mando que puede girar alrededor de un eje. Pivotando (o mediante un giro) puede modificar un operador de un tal mecanismo de ajuste usualmente al menos un parámetro de funcionamiento del aparato, por ejemplo
10 una velocidad de giro de un elemento rotatorio. El elemento de mando puede estar constituido por ejemplo como botón giratorio o como una palanca, apoyada entonces tal que puede girar alrededor de un eje correspondiente.

Para poder controlar mejor el proceso de ajuste, permiten muchos mecanismos de ajuste solamente un ajuste por escalones. Para ello puede estar previsto un mecanismo de retención que impide un giro continuo y que además
15 mantiene el elemento de mando en la posición correspondiente, mientras no suelte el enclavamiento una determinada fuerza mínima aplicada para un giro.

Tales mecanismos de ajuste se conocen por ejemplo por el documento DE 14 54 164 A1 y el documento US 2 744 734 A.

20 Tales mecanismos de ajuste tienen el inconveniente de que la fuerza mínima necesaria para soltar el enclavamiento (al girar el elemento de mando) tiene que ser relativamente pequeña, para permitir un adecuado ajuste sencillo del elemento de mando, pero así recibe un operador una señalización de retorno insuficiente sobre la magnitud del desplazamiento de ajuste que ha realizado y por lo tanto él no puede controlar el mismo adecuadamente. Debido a ello,
25 puede realizar el operador por descuido ajustes inadecuados.

La presente invención tiene el objetivo de proporcionar una técnica que haga posible una funcionalidad de control sencilla y precisa para ajustar al menos un parámetro de funcionamiento de un pequeño aparato doméstico con motor eléctrico. La presente invención tiene además el objetivo de proporcionar un pequeño aparato doméstico que tenga un
30 motor eléctrico con una posibilidad de ajuste de un parámetro de funcionamiento que pueda controlarse con precisión.

El objetivo se logra mediante un mecanismo de ajuste según la reivindicación 1 y un pequeño aparato doméstico según la reivindicación 8. Ventajosas formas de realización se dan a conocer en las reivindicaciones secundarias, en la descripción y en las figuras.

35 Un mecanismo de ajuste de acuerdo con la invención para un pequeño aparato doméstico con motor eléctrico incluye un elemento de mando, apoyado tal que puede girar para ajustar en cada caso una de al menos dos posiciones de giro ajustables, es decir, que puede girar en una zona angular alrededor de un eje.

40 El mecanismo de ajuste tiene un mecanismo de retención, para sujetar el elemento de mando, tal que pueda soltarse, en la correspondiente posición de giro; por lo tanto, siempre que no se aplique una fuerza de giro con una determinada magnitud mínima, mantiene el mecanismo de retención el elemento de mando en su respectiva posición actual. El elemento de mando de un mecanismo de ajuste de acuerdo con la invención tiene además una hilera de dientes, que incluye una pluralidad de dientes dispuestos uno tras otro en la dirección de giro del elemento de mando (por lo tanto
45 respecto al eje, en la dirección del contorno). La hilera de dientes sirve o está diseñada para interactuar con un elemento de engrane, cuando un tal elemento de engrane está dispuesto y/o fijado en un lugar fijo respecto al elemento de mando (por ejemplo, en el pequeño aparato doméstico en particular en un componente del mecanismo de ajuste) y encaja en la hilera de dientes.

50 Una tal idoneidad de la hilera de dientes puede realizarse por ejemplo mediante la correspondiente forma y/o disposición de los dientes. Los dientes pueden configurar, por ejemplo, con respecto al eje (de giro) del elemento de mando, en dirección radial y/o en dirección axial respectivos resaltes del elemento de mando. Los mismos tienen con preferencia esencialmente la misma forma. Los mismos pueden por ejemplo estar constituidos esencialmente en forma dentada (por ejemplo, con una sección transversal triangular o trapezoidal) o con forma ondulada. Cada diente presenta
55 con preferencia dos flancos, entre los cuales se encuentra una punta del diente (dado el caso redondeado). Entre dos flancos contiguos de dientes contiguos de la hilera de dientes está formado con preferencia en cada caso un espacio intermedio entre dientes. Según una forma de realización representativa, un ángulo entre tales flancos contiguos de dientes contiguos de la hilera de dientes es de como mínimo 50°, con preferencia como mínimo de 55° y/o como máximo de 75°, con preferencia como máximo de 65°.

60 Un mecanismo de ajuste de acuerdo con la invención ofrece la ventaja de que de una manera ventajosa y sencilla puede mejorarse o bien montarse tal que ofrezca una funcionalidad de control precisa para un ajuste de la correspondiente posición de giro: Para ello puede fijarse o estar fijado el elemento de engrane como elemento adicional a un componente del mecanismo de ajuste tal que el mismo encaje en un espacio intermedio entre dientes de la hilera de dientes. Si entonces se hace girar el elemento de mando, con lo que es otro el intersticio entre dientes de la hilera de
65 dientes en el que encaja el elemento de engrane, entonces se genera así en cada caso un ruido que permite al

operador una señalización de retorno acústica precisa sobre la magnitud del giro. Así puede controlarse la exactitud del ajuste, lo cual permite al operador una regulación sistemática del ajuste. En particular puede aumentarse así la seguridad de la utilización del pequeño aparato doméstico.

5 Un pequeño aparato doméstico de acuerdo con la invención con motor eléctrico incluye un mecanismo de ajuste de acuerdo con la invención según una de las formas de realización dadas a conocer en este documento. Puede tratarse por ejemplo de un pequeño aparato de cocina, en particular de una máquina de cocina, un mezclador, un cuchillo eléctrico, un exprimidor, una batidora minipimer, una licuadora o similares. Con preferencia dispone el pequeño aparato doméstico de un mecanismo mediante el cual puede ajustarse una correspondiente posición de giro del elemento de
10 mando de uno de entre varios parámetros de funcionamiento posibles (por ejemplo, del motor eléctrico y/o de un componente mecánico, como por ejemplo una distancia o un ángulo entre dos elementos del pequeño aparato doméstico).

15 El mecanismo de retención puede realizarse por ejemplo mediante una interacción de dos elementos de retención que encajan uno en otro, de los cuales uno está dispuesto en el elemento de mando y el otro fijo en el pequeño aparato doméstico o sobre el mismo (por ejemplo, sobre una carcasa del mismo). En particular puede incluir un primer elemento de retención un perfil de retención (en particular un perfil de puntas o de ondas) y un segundo elemento de retención una barra, que está diseñado para encajar en una muesca de retención (por ejemplo, un espacio intermedio de puntas o de ondas) del perfil de retención, pudiendo cambiar la correspondiente muesca de retención mediante un giro del
20 elemento de mando.

Según una forma de realización ventajosa, incluye el un mecanismo de ajuste de acuerdo con la invención al menos un elemento de carcasa y/o de marco del pequeño aparato doméstico. Con preferencia está conformado o fijado un apoyo del elemento de mando y/o al menos un elemento de retención fijo del mecanismo de retención (por ejemplo, una barra o un perfil de retención, en particular un perfil de puntas o de ondas) en un tal elemento.
25

El elemento de mando puede estar constituido por ejemplo como palanca giratoria o como un botón giratorio, pudiendo discurrir en cada caso el correspondiente eje (de giro) esencialmente perpendicular a una superficie de un elemento de carcasa del pequeño aparato doméstico, o bien el elemento de mando puede presentar por ejemplo una forma básica constituida como rodillo que puede girar, cuyo eje discurre esencialmente en paralelo a una tangente a la superficie de un elemento de carcasa del pequeño aparato doméstico y en el que, tal como se ha mencionado, puede/n estar fijado/s o conformado/s, un apoyo del elemento de mando y/o un componente del mecanismo de retención.
30

El giro del elemento de mando es posible con preferencia en una zona angular en dos sentidos de giro (es decir, hacia delante y hacia atrás); alternativamente puede girar el elemento de mando exactamente en un sentido ilimitadamente (en un ángulo de cualquier magnitud, en particular 360°).
35

Según una forma de realización ventajosa de la presente invención, está diseñado el elemento de mando para atravesar una carcasa del pequeño aparato doméstico y presentar así una zona accesible para el usuario y una zona oculta por la carcasa; si incluye el mecanismo de ajuste al menos un elemento de carcasa puede estar dispuesto el elemento de mando correspondientemente tal que el mismo atravesase este o estos elemento/s de carcasa. En un pequeño aparato doméstico de acuerdo con la invención, atraviesa análogamente el elemento de mando con preferencia al menos un elemento de carcasa del pequeño aparato doméstico.
40

45 Ventajosamente está diseñado el mecanismo de retención y/o la hilera de dientes del elemento de mando y/o un apoyo del elemento de mando para estar situado dentro de una carcasa del pequeño aparato doméstico (en particular en una zona oculta por la carcasa); en un pequeño aparato doméstico de acuerdo con la invención, está dispuesto el mecanismo de retención y/o la hilera de dientes y/o un apoyo del elemento de mando análogamente con preferencia dentro de una carcasa (en particular en una zona oculta por la carcasa) del pequeño aparato doméstico. De esta manera están protegidos el mecanismo de retención y/o la hilera de dientes y/o el apoyo en particular frente a influencias mecánicas y al ensuciamiento.
50

De acuerdo con la invención, incluye el mecanismo de ajuste al menos un medio de fijación para sujetar el elemento de engrane. El medio de fijación está entonces diseñado para equiparlo con el elemento de engrane y, con un equipamiento así, sujetar el elemento de engrane, tal que pueda soltarse, en un lugar fijo tal que el elemento de engrane interactúa con la hilera de dientes de forma que un segmento del elemento de engrane encaja en un espacio intermedio de los dientes de la hilera de dientes. Antes del equipamiento con el elemento de fijación, en el que por lo tanto el mismo no sujeta ningún elemento de engrane, corre la hilera de dientes por el contrario con preferencia libremente, no teniendo por lo tanto ningún contacto con otro componente del mecanismo de ajuste y/o del pequeño aparato doméstico.
55
60

Una tal forma de realización permite una mejora opcional sencilla del mecanismo de ajuste y/o del pequeño aparato doméstico mediante fijación del elemento de engrane con el elemento de fijación, cuando debe ofrecerse una posibilidad de control mejor para un giro. Además, permite la variante de realización una sustitución especialmente sencilla del elemento de engrane, por ejemplo, cuando el mismo está dañado como pieza sometida a desgaste.
65

Un tal elemento de fijación está adaptado con preferencia en cuanto a su tamaño y/o forma al elemento de engrane, que está previsto o equipado para la sujeción. En particular puede estar diseñado el elemento de fijación para sujetar el elemento de engrane en arrastre de forma y/o en arrastre de fuerza.

5 El elemento de fijación puede incluir por ejemplo al menos un marco de alojamiento, al menos para un segmento del elemento de engrane, al menos una barra de sujeción, al menos un dispositivo de fijación y/o al menos un elemento de tornillo.

10 Según una forma de realización ventajosa, incluye el mecanismo de ajuste el elemento de engrane, que con preferencia está dispuesto o ha de disponerse fijo en un lugar en el mecanismo de ajuste y que está diseñado para encajar en la hilera de dientes del elemento de mando de forma ajustable. El elemento de engrane puede estar unido fijamente (por ejemplo, soldado o conformado monolíticamente, por ejemplo, mediante el procedimiento de moldeo por inyección) con un componente del pequeño aparato doméstico, por ejemplo con un elemento del marco o de la carcasa del pequeño aparato doméstico (en particular en arrastre de material), o bien el elemento de engrane puede estar fijado o tener que fijarse tal que pueda soltarse. El elemento de engrane está con preferencia diseñado para engranar, en dirección axial o radial, referido al eje del elemento de mando, en cada caso en un espacio intermedio entre dos dientes de la hilera de dientes, para saltar a otro espacio intermedio entre dientes cuando gira el elemento de mando y para generar un ruido cuando se producen tal salto.

20 El elemento de engrane puede incluir por ejemplo una lengüeta elástica con un extremo libre para engranar en la hilera de dientes. La lengüeta elástica puede estar formada por metal o plástico

25 En una variante ventajosa incluye el elemento de engrane un elemento elástico con al menos un segmento flexible, que presenta al menos un saliente. El elemento elástico encaja entonces con el saliente en la hilera de dientes del elemento de mando o bien está diseñado para encajar con el saliente en la hilera de dientes del elemento de mando. Así puede interactuar el elemento elástico con la hilera de dientes del elemento de mando.

30 En particular está adaptado el saliente, de los que al menos hay uno, con preferencia a un espacio intermedio entre dientes de la hilera de dientes, por ejemplo, tal que el mismo reproduce esencialmente el espacio intermedio entre dientes en su forma, al menos en un segmento, discurriendo en el contacto con la hilera de dientes por lo tanto esencialmente a lo largo de dos flancos contiguos de dientes contiguos.

35 Un tal elemento elástico está diseñado con preferencia tal que puede vibrar en una superficie que va más allá del saliente, de los que al menos hay uno, por ejemplo, al menos de una magnitud doble que la zona del elemento elástico que tiene el saliente. De esta manera puede generarse un ruido adecuado, en particular de frecuencia no demasiado alta, mediante la vibración del elemento elástico como consecuencia de una interacción con la hilera de dientes.

40 En particular es ventajosa una forma de realización de un elemento elástico con al menos un saliente, configurado como banda, que es esencialmente plano en una zona exterior al saliente.

El elemento elástico puede estar compuesto por ejemplo total o parcialmente por plástico y/o metal.

45 Según una forma de realización preferida, incluye el elemento de engrane un soporte, en el que el elemento elástico se mantiene bajo tensión. El soporte puede tener una forma adaptada a un elemento de fijación del mecanismo de ajuste, por ejemplo, puede estar diseñado para realizar una unión en arrastre de fuerza y/o en arrastre de forma con un tal medio de fijación. Es especialmente ventajosa una forma de realización en la que el soporte forma un cuerpo de resonancia para el elemento elástico; en particular puede formar el soporte un cuerpo hueco. El soporte puede estar formado total o parcialmente por plástico y/o por metal. En particular puede estar compuesto el mismo por otro material distinto al del elemento elástico.

50 A continuación, se describirán más en detalle ejemplos de realización preferidos de la invención en base a dibujos. Se entiende que también pueden combinarse elementos y componentes individuales de otra forma distinta a como se ha representado. Las referencias para elementos que se corresponden entre sí se utilizan igual para todas las figuras y dado el caso no se describen de nuevo para cada figura.

55 Se muestra esquemáticamente en:

figura 1: un mecanismo de ajuste de acuerdo con la invención según una forma de realización representativa de la presente invención,

60 figura 2: un elemento de mando según una forma de realización de la presente invención en interacción con un elemento de engrane representativo de una primera forma de realización y

figura 3: un elemento elástico de una segunda forma de realización de acuerdo con la invención.

65 En la figura 1 se muestra en representación esquemática en perspectiva una vista sobre una forma de realización representativa de un mecanismo de ajuste de acuerdo con la invención para un pequeño aparato doméstico con motor eléctrico. Un tal pequeño aparato doméstico puede ser por ejemplo en particular un mezclador manual, una licuadora,

un aparato de microondas, un cuchillo eléctrico, un exprimidor o similares. Con preferencia tiene el mismo un peso de como máximo 15 kg, con más preferencia de como máximo 8 kg o incluso de como máximo 5 kg. El mecanismo de ajuste incluye un elemento de mando 10 que, tal como se indica mediante la flecha doble, está apoyado tal que puede girar mediante apoyos 110 alrededor de un eje A; una zona angular correspondiente en la que es posible el giro, está limitada por un segmento de asidero 12 del elemento de mando y una abertura 111 (sólo mostrada en una parte) de un elemento de carcasa 100, que atraviesa el segmento de asidero 12; la abertura se extiende hacia el interior de una tapa, que no se representa, para permitir la vista que se prevé sobre el pequeño aparato doméstico.

El mecanismo de ajuste tiene un mecanismo de retención 40, para sujetar, tal que puede soltarse, el elemento de mando en una posición de giro correspondiente, que en el ejemplo mostrado está formada por una barra 15 en el elemento de mando 10 y un perfil de retención 20 con dientes, que está fijado al elemento de carcasa 100. La barra 15 del elemento de mando 10 encaja en el perfil de retención 20 y queda sujeto mediante sus dientes en la respectiva posición, hasta que un operador aplica como mínimo la fuerza necesaria para el giro. En este caso resbala la barra 15 correspondientemente continuando por el perfil de retención.

El elemento de mando 10 tiene además una hilera de dientes 11 con dientes, de los cuales en la figura 1 sólo se han representado los dientes 11a, 11b, 11c con referencias, para mayor claridad. Con respecto al eje A, forman los dientes 11a, 11b, 11c respectivos resaltes del elemento de mando 10 en dirección radial. Con ello está diseñada la hilera de dientes 11 para interactuar con un elemento de engrane no representado, que existe opcionalmente fijo en un lugar (por ejemplo, situado fijo respecto al elemento de carcasa 100, en particular fijado a éste o a un elemento de marco del pequeño aparato doméstico): Un tal elemento de engrane puede entonces encajar en al menos un espacio intermedio entre dientes que depende de una posición de giro del elemento de mando. Un giro del elemento de mando provoca por lo tanto que una posición de un tal elemento de engrane cambie de un primer espacio intermedio entre dientes a un segundo espacio intermedio entre dientes. Entonces se genera con preferencia un ruido que aporta a un usuario una señalización acústica de retorno relativa al giro.

El mecanismo de ajuste mostrado en la figura 1 incluye además un elemento de fijación 30, que en el ejemplo de realización representado está constituido como receptáculo cuboide, en el que puede insertarse parcialmente un extremo de un elemento de engrane adecuado para la fijación; según una forma de realización ventajosa, incluye el mecanismo de ajuste, enfrente del elemento de fijación 30, otro elemento de fijación análogo (no mostrado), en el que puede alojarse un segundo extremo de un tal elemento de engrane, con lo que el mismo queda fijado entonces por ambos extremos. En el estado representado no está equipado el elemento de fijación 30, no sujetando por lo tanto ningún elemento de engrane. En este estado sin equipar, corre libremente la hilera de dientes 11 del elemento de mando 10, no teniendo por lo tanto en ninguna posición de giro posible contacto con otro elemento del mecanismo de ajuste.

El elemento de fijación permite así un equipamiento opcional del mecanismo de ajuste o bien del pequeño aparato doméstico con un elemento de engrane y por lo tanto con una funcionalidad de control mejorada para una magnitud de un giro del elemento de mando 10. Además, permite una fácil sustitución de un tal elemento de engrane.

En la figura 2 se muestra esquemáticamente cómo interactúa una hilera de dientes 11 de un elemento de mando y un elemento de engrane 50, que en este caso incluye un elemento elástico 52. Un tal elemento de engrane es adecuado por ejemplo para alojarlo en un receptáculo 30 del mecanismo de ajuste mostrado en la figura 1. El elemento elástico 52, que puede estar fabricado por ejemplo de metal y/o plástico, está configurado como banda, cuyos extremos están fijados a un soporte 51. Entre los correspondientes puntos de fijación incluye el elemento elástico un segmento flexible, que tiene un saliente 53. El saliente 53 está conformado en el ejemplo de realización representado en una zona de su máximo (que está constituido entre los flancos que forman el saliente) en función de un espacio intermedio entre dientes de la hilera de dientes 11 del elemento de mando 10, en el que el mismo engrana: Los espacios intermedios entre dientes están formados entonces en cada caso por dos flancos contiguos 14a, 14b de dientes contiguos de la hilera de dientes, que abarcan un ángulo α . Según formas de realización ventajosas, el ángulo α es de al menos 50°, con preferencia de al menos 55° y/o de como máximo 75°, más preferentemente de como máximo 60°.

En un entorno del saliente 53 del elemento elástico 52 (en la figura 2 a la derecha y a la izquierda del saliente) está configurado el elemento elástico 52 esencialmente plano. Debido a ello toman contacto en cada caso sólo dos dientes contiguos de la hilera de dientes 11 con el elemento elástico, lo cual asegura una reducida resistencia al realizar el giro. El saliente y el entorno plano del elemento elástico ceden a la presión, siendo por lo tanto elásticos y/o flexibles y entre el elemento elástico 52 y el soporte 51 está configurado un espacio de aire. El elemento elástico puede vibrar así en esa zona y generar un ruido, cuando se hace girar el elemento de mando 10 y el saliente emigra entonces de un espacio intermedio entre dientes a otro. El soporte 51 constituye entonces un fondo de resonancia.

En la figura 3 se muestra un elemento de engrane 50' alternativo, pero constituido similar al elemento de engrane 50, según una forma de realización representativa de la presente invención. A diferencia del elemento de engrane 50, presenta el soporte 51' del elemento de engrane 50' una pared longitudinal 55; a la pared longitudinal 55 están fijadas barras de sujeción 54a, 54b, entre las cuales sobresale el saliente 53 del elemento elástico. Las barras permiten ventajosamente una fijación del elemento elástico, así como que ceda controladamente el saliente cuando una hilera de dientes 11 de un elemento de mando 10 se hace girar sobre el mismo.

Con preferencia está dispuesta la pared longitudinal 55 respecto a otra pared longitudinal (no mostrada en la figura 3) del soporte 51' tal que el soporte 51' y el elemento de engrane que abarca el elemento elástico 52 forman un bloque cuboide cerrado, en cuyo interior está constituido un espacio de aire 60. Un tal elemento de engrane puede fijarse especialmente bien en un elemento de fijación configurado como receptáculo y constituye además un cuerpo de resonancia que ventajosamente amplifica un ruido generado mediante un giro del elemento de mando.

Lista de referencias

10	1	mecanismo de ajuste
	10	elemento de mando
	11	hilera de dientes
	11a, 11b, 11c	diente
	12	segmento de asidero
15	14a, 14b	flanco de un diente
	15	barra
	20	elemento de retención
	30	medio de fijación
	40	mecanismo de retención
20	50, 50	elemento de engrane
	51, 51	soporte
	52	elemento elástico
	53	saliente
	54a, 54b	barra de sujeción
25	55	pared longitudinal
	100	elemento de carcasa
	110	apoyo
	111	abertura
	A	eje
30		

REIVINDICACIONES

1. Mecanismo de ajuste (1) para un pequeño aparato doméstico con motor eléctrico, que incluye un elemento de
mando (10), apoyado tal que puede girar para ajustar en cada caso una de al menos dos posiciones de giro
ajustables,
5 teniendo el mecanismo de ajuste un mecanismo de retención (40), para sujetar el elemento de mando, tal que puede
soltarse, en una posición de giro correspondiente;
teniendo el elemento de mando una hilera de dientes (11), que incluye una pluralidad de dientes (11a, 11b, 11c)
10 dispuestos uno tras otro en la dirección de giro del elemento de mando y estando diseñado para interactuar con un
elemento de engrane (50, 50') fijo, teniendo el mecanismo de ajuste además al menos un medio de fijación (30),
caracterizado porque el medio de fijación (30) está diseñado para sujetar el elemento de engrane (50, 50') para que
conecte operativamente con la hilera de dientes (11).
2. Mecanismo de ajuste de acuerdo con la reivindicación 1,
15 en el que el elemento de fijación (30), de los que al menos hay uno, incluye al menos un marco de alojamiento, al
menos una barra de sujeción, al menos un dispositivo de fijación y/o al menos un elemento de tornillo.
3. Mecanismo de ajuste de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes,
20 que incluye además el elemento de engrane (50, 50'), que está dispuesto o ha de disponerse fijo en un lugar en el
pequeño aparato doméstico y que está diseñado para encajar en la hilera de dientes (11) del elemento de mando
(10) de forma ajustable.
4. Mecanismo de ajuste de acuerdo con la reivindicación 3,
25 en el que el elemento de engrane incluye una lengüeta elástica con un extremo libre para engranar en la hilera de
dientes (11).
5. Mecanismo de ajuste de acuerdo con una de las reivindicaciones 3 ó 4,
30 en el que el elemento de engrane (50, 50') incluye un elemento elástico (52) con al menos un segmento flexible, que
presenta al menos un saliente (53) y en el que el elemento elástico encaja con el saliente, de los que al menos hay
uno, en la hilera de dientes del elemento de mando.
6. Mecanismo de ajuste de acuerdo con la reivindicación 5,
35 en el que el elemento elástico está configurado como banda, que en un entorno del saliente, de los que al menos
hay uno, es esencialmente plana.
7. Mecanismo de ajuste de acuerdo con la reivindicación 5 ó 6,
40 en el que el elemento de engrane incluye un soporte (51, 51'), en el que el elemento elástico se mantiene bajo
tensión.
8. Pequeño aparato doméstico con motor eléctrico, que incluye un mecanismo de ajuste (1) de acuerdo con una de las
reivindicaciones precedentes.

Figura 1

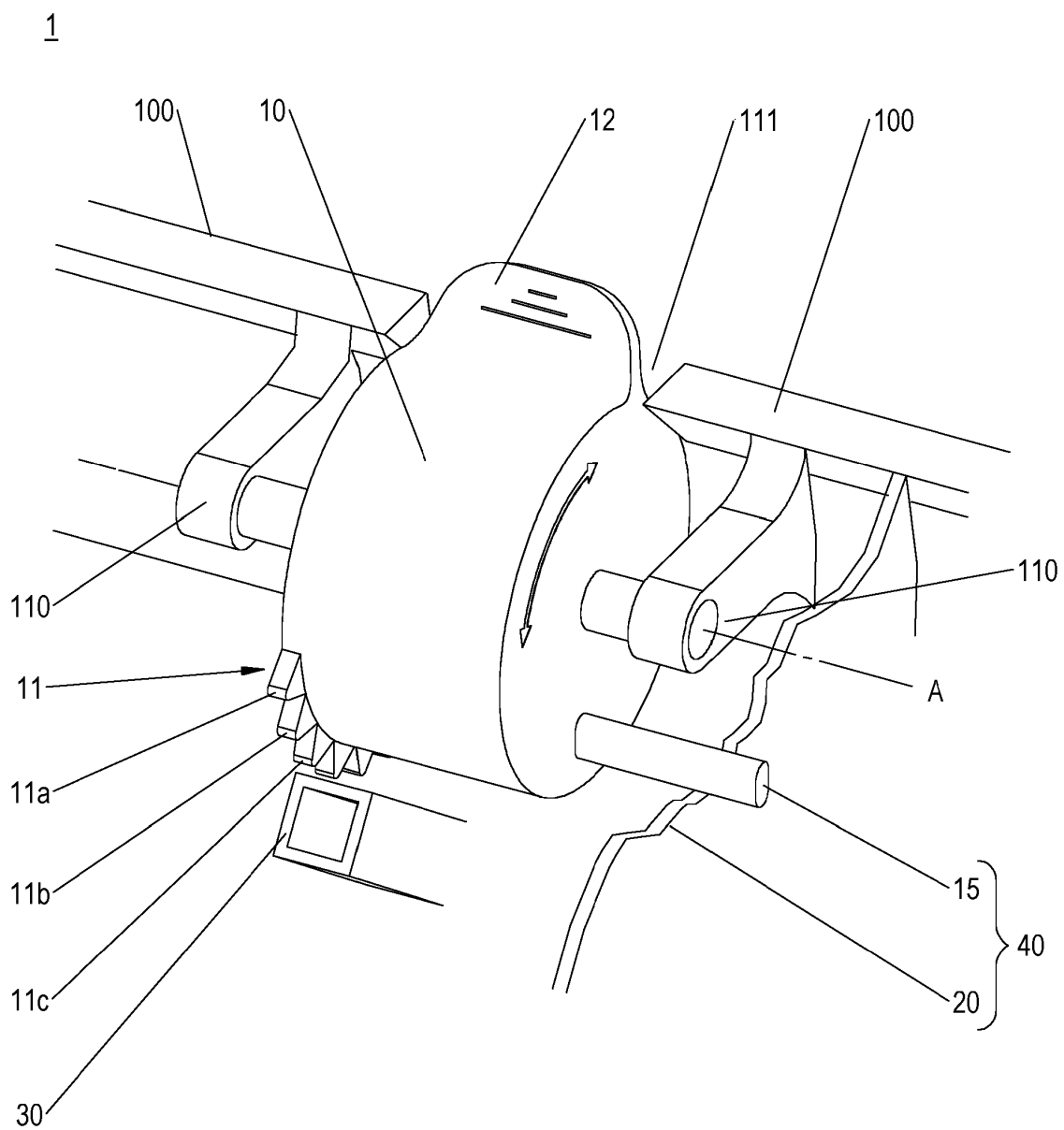


Figura 2

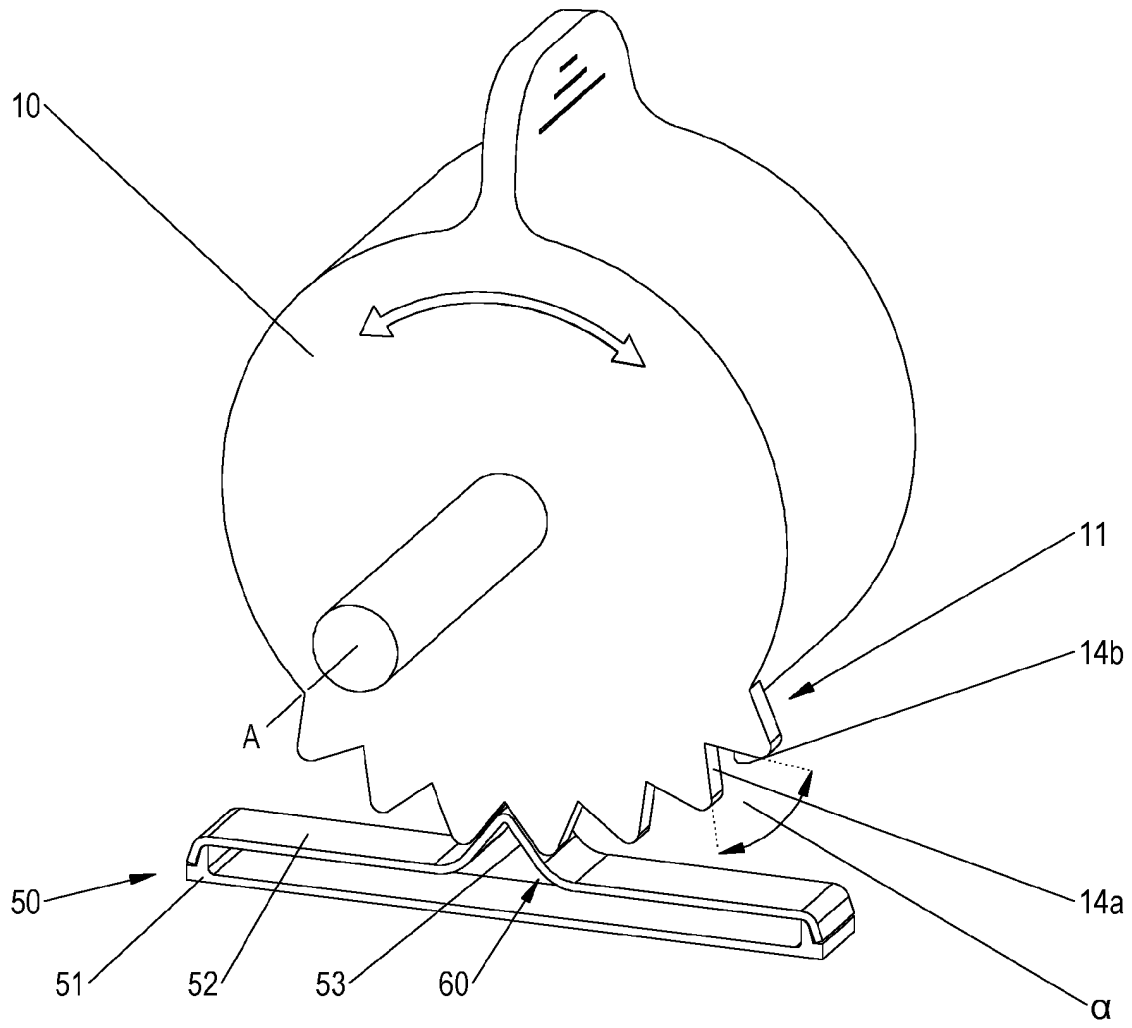


Figura 3

