

15 JUN 1958



229382

229382

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de Don PEDRO SORLI SUBIRATS, de nacionalidad española, residente en Badalona (Barcelona), calle Baldomero Solá, 184, por "MECANISMO DE ACCIONAMIENTO MANUAL PARA MÁQUINAS DE AFEITAR EN SECO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo especialmente estudiado para el accionamiento manual de las máquinas de afeitar o rasurar en seco, cuyo mecanismo une a su simplicidad, una efectividad completa en orden a la operación citada.

5.

Hasta el presente, la gran mayoría de máquinas de afeitar en seco son de accionamiento eléctrico o electromecánico, bien sea por motor o por vibrador. Existen sin embargo otras realizaciones tendientes a independizar la máquina de los medios de aporte de la energía necesaria

10.

229382



para la puesta en funcionamiento, como son por ejemplo aquellas máquinas que van dotadas de mecanismos de resorte adecuados, que permiten acumular dicha energía y liberarla en el momento de afeitado, durante un tiempo más o menos largo, en que deben volver a cargarse.

5.

Todas estas realizaciones, sin embargo, presentan notables inconvenientes: las primeras, o sea aquellas en que el accionamiento es eléctrico o electromecánico, deben necesariamente hallarse relativamente próximas de un manantial de energía eléctrica, por lo que resulta imposi-

10.

ble utilizarlas en lugares en que, o bien no haya medio de efectuar la conexión correspondiente, o bien la tensión disponible no sea lo suficientemente elevada o baja para poner en funcionamiento el mecanismo. En cuanto a

15.

las segundas, dotadas de mecanismos de resorte, fácil es deducir que el tener que estar cargando periódicamente la cuerda, las hace de manejo engorroso y lento, a la par que precisan disposiciones y montajes harto complicados. Por otra parte, es preciso también tener a mano la llave o

20.

palanca de carga, lo que puede traducirse en una imposibilidad de uso, en caso de pérdida de la misma.

Todos los inconvenientes citados, quedan solventados mediante la aplicación del mecanismo objeto de la invención que, por ser de actuación puramente manual, no sólo simplifica la constitución de las máquinas, sino que permite una autonomía completa a las mismas, que quedan siempre a punto de ser utilizadas, sin otro requisito previo y por tiempo indefinido.

25.



229382

No hay que decir que las máquinas dotadas de este mecanismo son especialmente indicadas para viajes, excursiones y, en general, para ser trasladadas y utilizadas en aquellos lugares antes citados en que sea imposible utilizar, por cualquier causa, energía eléctrica, todo ello en unas condiciones que superan en mucho a las alcanzadas con los mecanismos de resorte indicados.

5.

El mecanismo en cuestión, se caracteriza esencialmente por estar constituido por un tren multiplicador de engranajes, montado en un bastidor de forma y dimensiones adecuadas, al que se halla articulada una palanca de accionamiento manual, la cual presenta solidarizado un sector dentado que ataca directamente sobre el primero de los piñones de aquel juego de engranajes, el cual, al objeto de facilitar el retroceso de dicho sector, sin privar la marcha normal de los engranajes, queda dotado de un escape de trinquete o similar.

10.

15.

Por su parte, la palanca de accionamiento, queda sometida también a la acción de un resorte, que tiende a mantenerla en la posición de reposo.

20.

El último piñón del juego multiplicador indicado queda unido o montado sobre el eje de un volante de inercia, que asegura la rotación veloz y uniforme del eje motor, que queda acoplado y asentado en forma elástica sobre el extremo del eje de dicho volante que a tal fin es hueco y en cuyo interior se aloja un resorte que actúa contra aquel eje motor, manteniéndolo presionado contra la cuchilla de la máquina, de tipo circular.

25.



15
2 182

El mecanismo queda completado con un fiador de retención para el sector dentado solidario de la palanca de accionamiento, a fin de permitir replegar dicha palanca cuando la máquina se halle fuera de uso.

5. Para la mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un mecanismo de las características indicadas.

10. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en alzado del mecanismo completo, en posición de reposo; la figura 2 es una sección longitudinal de todo el mecanismo, por un plano normal al de la figura 1; las figuras 3 y 4 son vistas en alzado, mostrando la actuación del fiador de retención; y la figura 5 muestra una vista en perspectiva de una máquina, de la que emerge la palanca de actuación del mecanismo en cuestión.

De acuerdo con la invención, el mecanismo se compone de un juego multiplicador de engranajes -1-, -2-, -3-
20. -4-, -5- y -6-, sobre el primero de los cuales, que quedan montados entre dos placas -6- y -7-, solidarizadas por los vástagos -8-, ataca un sector dentado -9-, solidario de la palanca de accionamiento -10-, articulada por uno de aquellos vástagos -8- sobre el propio bastidor -6-7-,
25. quedando sometida esta palanca a la acción de un resorte -11- que tiende a mantenerla en su posición de máxima separación del bastidor, o de reposo.

A fin de facilitar el retroceso de dicho sector



22-382

dentado -9- durante el accionamiento del mecanismo, el piñón -1-, es solidario de la rueda de trinquete -2-, sobre la que actúa el gatillo -12-, sometido a la acción del resorte -13-, constituyendo en conjunto un escape libre para la rotación en sentido contrario al de la marcha, en la forma corriente.

El último piñón del juego multiplicador, o sea el -6- en el dibujo, está montado sobre el eje -14- de un volante de inercia -15- que proporcionará la velocidad suficiente al conjunto, a la vez que uniformizará la rotación del árbol motor -16-, el cual queda montado elásticamente mediante el resorte -17- en el interior de aquel eje -14- que, a tal fin es hueco. Dicho resorte -17-, permitiendo asegurar de esta forma, una presión constante entre las partes móviles y fija de la cuchilla -18-, de tipo circular corriente (figura 2).

El conjunto del mecanismo así constituido queda encerrado para el montaje de la máquina, entre dos conchas complementarias -19-20-, que formarán la carcasa o envolvente de dicha máquina.

Finalmente, dicho mecanismo queda completado con un flector -21-, articulado sobre el bastidor del mecanismo y que actúa sobre el sector dentado -9-, fijándolo en su posición de máxima introducción o ataque sobre el piñón -1-, cuando la máquina se halla fuera de uso (figuras 3 y 4), quedando dotado dicho flector de una pequeña palanca de actuación -22-, la cual emerge por una abertura -23- prevista en la tapa -20- de la envolvente, de la que so-



229382

bresale también lateralmente la palanca de actuación -10-, como puede apreciarse en la figura 5.

5. El funcionamiento del mecanismo descrito es bien sencillo y se deduce claramente de lo expuesto, pudiendo resumirse en lo siguiente: Al actuar sobre la palanca -10-, esta penetra en la envolvente -19-20-, arrastrando al sector dentado -9- que ataca sobre el piñón -1-, poniéndose en marcha el juego multiplicador -1-2-3-4-5-6- y volante de inercia -15-, así como el árbol motor -16- de la cuchilla -13-. Al dejar de presionar sobre la palanca -10-, ésta, por acción del resorte -11-, se mueve en sentido contrario y con ella el sector dentado -9-, que gracias al escape formado por el trinquete -2-12-, puede retroceder, sin ocasionar el paro del mecanismo que continuará girando gracias a la energía acumulada por el volante de inercia -15-. Procediendo repetidamente en la forma indicada, aquel volante adquirirá progresivamente mayor velocidad al árbol motor -16- y, consiguientemente a la cuchilla móvil -13-.
10. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los diversos elementos componentes del mecanismo, tipo de cuchillas que se apliquen al mismo y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.
15. . . .
20. . . .
25. . . .



N O T A

229382

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

5. 1. Mecanismo de accionamiento manual para máquinas de afeitar en seco, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un juego multiplicador de engranajes, montado en un bastidor de forma y dimensiones apropiadas, al cual se halla articulada una palanca de accionamiento de la que es solidario un sector dentado que ataca directamente sobre el primero de los piñones de aquel juego de engranajes, cuyo piñón está provisto de un escape de trinquete o similar, para facilitar el retroceso de dicho sector en sus movimientos de vaivén para el accionamiento, a cuyo fin la palanca solidaria del mismo está sometida a la acción de un resorte que
10. tiende a mantenerla constantemente en la posición de reposo, quedando unido el último de los piñones del juego multiplicador de engranajes al eje de un volante de inercia, cuyo eje es hueco y presenta asentado elásticamente en su interior el árbol motor de la cuchilla móvil circular de la máquina, a cuyo fin queda alojado en aquel eje
15. y entre el fondo del mismo y el árbol indicado, un resorte de tensión apropiada,
20. 2. Mecanismo de accionamiento manual para máquinas de afeitar en seco, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que va dotado de un
- 25.



15 JUN 1956
229382

fiador de actuación únicamente manual, el cual actúa sobre el sector dentado solidario de la palanca de accionamiento, el cual está destinado a trebar a éste cuando la máquina se halla fuera de uso.

5. 3. Mecanismo de accionamiento manual para máquinas de afeitar en seco.

La presente memoria consta de ocho hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 15 de junio de 1956.

Pedro SORLI SUBIRATS

p.s.

D. PEDRO SORLI SUBIRATS

Tres hojas
hoja n.º 1

229382

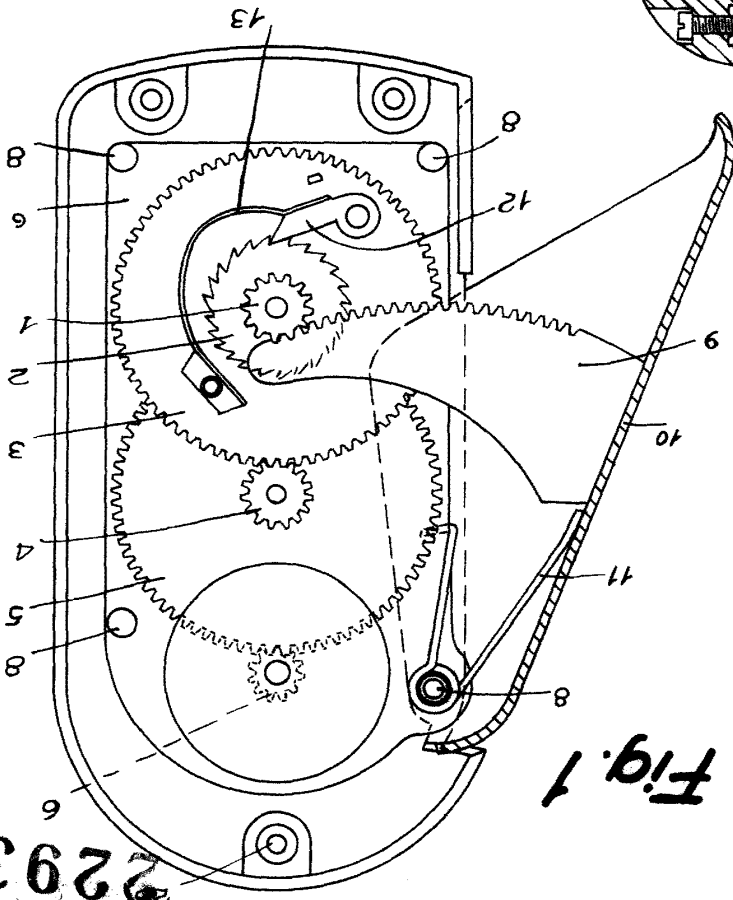


Fig. 1

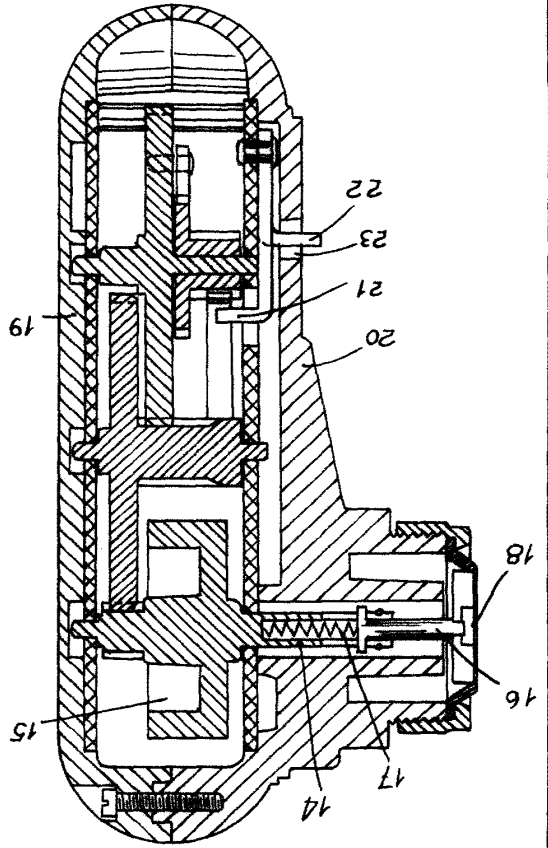


Fig. 2

Barcelona, 15 Junio 1956
Pedro Sorli Subirats
P.º 2.



D. PEDRO SORLI SUBIRATS

Éres hojias
hoja 12°2

229382

Fig.3

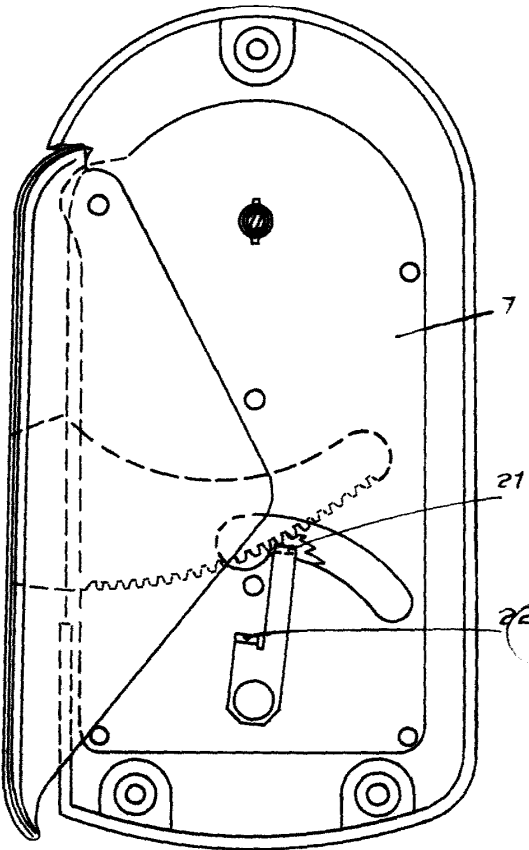
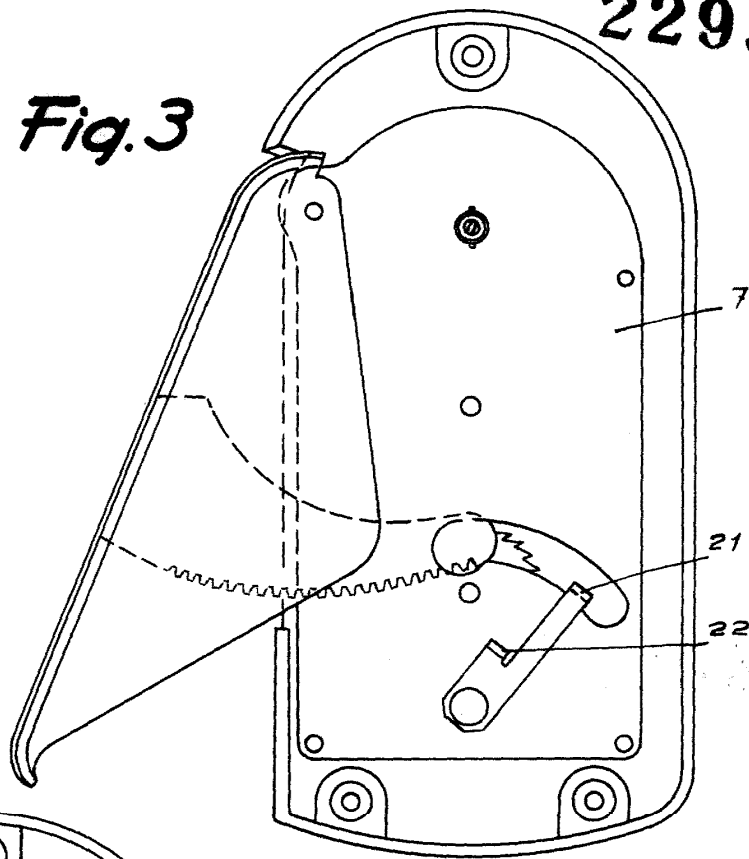


Fig.4 15 JUN



Barcelona 15 Junio 1956
Pedro Sorli Subirats
p. a.

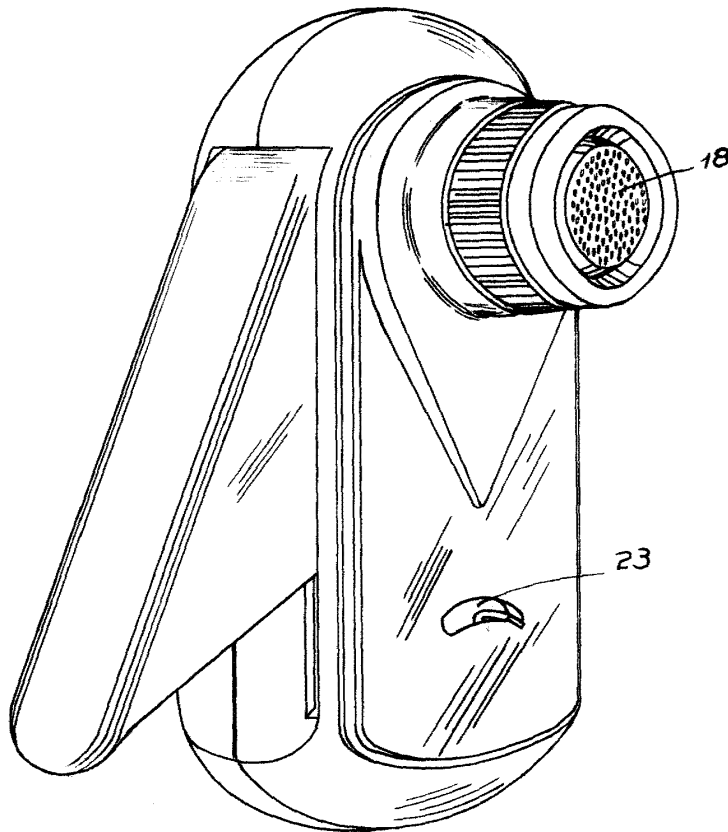
D. PEDRO SORLI SUBIRATS

*Éres hojas
hoja nº 3*

15 JUN



Fig. 5



229382

*Barcelona, 15 Junio 1956
Pedro Sorli Subirats
p.a.*