



77764

Riam Española, S.A., establecida en Barcelona, calle Mallorca nº 474, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "MÁQUINA ELÉCTRICA DE AFEITAR, CON ALIMENTACIÓN PROPIA".-

El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad lo constituye una máquina eléctrica de afeitar, del tipo que se alimenta mediante pilas alojadas en el mango de la propia máquina.-

5 Las características de la nueva máquina de afeitar que se patente, estriban en la especial disposición de los elementos integrantes de la misma, la cual permite independizar las pilas eléctricas, que constituyen la fuente de alimentación, contenidas en el mango de la máquina, del cabezal portador de las
10 cuchillas y del motor, así como aislar la prolongación delantera que contiene las cuchillas cortantes, del motor eléctrico que las impulsa, a los efectos de impedir la penetración del polvillo formado por el pelo cortado, hacia el motor.-

15 Otra particularidad importante consiste en la manera de disponer el motor eléctrico dentro del cabezal, combinado con el interruptor que lo pone en marcha a voluntad del usuario, así como también, la disposición de un volante de inercia, que asegura un régimen de velocidad constante en la rotación de
20 las cuchillas cortantes.-

También es notorio el modo como se realiza la conexión -



entre los bornes de las pilas y las láminas de contacto que transmiten la corriente al motor y la manera como quedan retenidas entre sí las dos mitades que integran el armazón de la máquina de afeitar.-

25

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, una realización de la máquina eléctrica de afeitar, con alimentación propia, a que nos hemos referido en líneas generales.-

30

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista en perspectiva del conjunto de la máquina desmontada, mostrando, por separado, el mango que contiene las pilas eléctricas, el cabezal portador del motor y de las cuchillas y la tapa protectora de la lámina perforada que constituye la superficie de corte de la máquina.-

35

Fig.2. Sección vertical parcial de la parte superior de la máquina, mostrando la disposición de las cuchillas cortantes, el motor que las impulsa, y la conexión de éste con las pilas alimentadoras.-

40

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a detallar las partes de la máquina que han sido objeto de mejora, con relación a lo hasta ahora conocido.-

45

El cuerpo externo de la máquina está constituido de dos partes principales, a saber: el armazón que forma el cabezal, el cual está compuesto de dos mitades -1- -1'- asimétricas acopladas entre sí y unidas por medio de tornillos y la parte inferior -2- de dicho cuerpo externo, que constituye el mango para asir la máquina, el cual está formado por una caja de forma aplanada y de tamaño adecuado al de las dos pilas -P- que ha de contener, acoplándose la mitad superior -1- -1'- del armazón, sobre la boca de dicha caja -2- por el enchufe estable-

50



277

55 cido mediante una prolongación -3-, de igual contorno que la boca de la caja, la cual sobresale del borde interior de las dos mitades -1- -1'-, penetrando dentro de la citada caja -2- y estableciéndose la unión entre ambas partes, por medio de -
60 unas láminas de resorte -4-, que por su extremo libre, doblado en zig-zag, se engatillan con unos topes -3'- previstos en el interior de la referida prolongación de enchufe -3-, pudiéndose separar dicho enganche, ejerciendo presión sobre las láminas de resorte -4-, pulsando unos botones -5-, que emergen al exterior de la caja -2-, a través de los correspondientes taladros.-

65 La mitad -1- del cabezal presenta una prolongación frontal -6-, perpendicular al plano vertical del cuerpo de la máquina y dispuesta en sentido coaxial con el eje del motor, la cual está roscada exteriormente, para poder atornillar, sobre dicha prolongación, un manguito troncocónico -7-, en cuyo extremo delantero va acoplada la fina lámina perforada -8- de forma convexa, contra cuya cara interior rozan las cuchillas giratorias -11- soportadas por el armazón circular -10-, que por simple enchufe a roce fuerte las une al eje -12- del motor eléctrico -14-.

70 Dicha cabeza cortante de la máquina va protegida con una tapa -9-, superpuesta a la citada prolongación troncocónica -7-.

75 Sobre el eje del motor eléctrico -14-, va montado un volante de inercia -13-, que tiene por objeto asegurar el régimen de velocidad de giro de dicho eje, para obtener una rotación constante de las cuchillas -11-.

80 La fijación del motor -14- dentro del cabezal -1-1'- se efectúa por inserción de la parte posterior -15- de la carcasa, dentro de un encaje -16-, formado por un saliente, previsto en la cara interna de la mitad -1'- de dicho armazón.-



Para lograr una completa separación entre la cámara donde se hallan las cuchillas cortantes -11- y el motor -14-, se ha
85 dispuesto un disco metálico -17- ajustado perfectamente a la boca de la prolongación delantera -6-, sirviendo dicho disco para impedir que el polvillo formado por el pelo cortado, pueda pasar hacia el interior del motor.-

El interruptor para la puesta en marcha del motor, tiene
90 su mando -18- sobresaliente a través de una escotadura practicada en la mitad -1'- del armazón y está combinado con el motor, a fin de poder abrir y cerrar el circuito de alimentación de su bobinado, cuya conexión directa con las pilas -P- se realice a través de unas láminas de contacto -19-, que sobresaliendo por la parte inferior del motor, coinciden con los
95 bornes de las pilas -P-, o con su masa.

La disposición del conjunto de elementos integrantes de la máquina eléctrica de afeitar, con alimentación propia, según la dejamos descrita, permite el cómodo recambio de las pilas,
100 con solo destapar la máquina, retirando la parte superior, quedando entonces las pilas accesibles y fáciles de extraer.-

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes integrantes de la máquina eléctrica de afeitar, con pilas alojadas en su mango, a que nos hemos referido en el transcurso de esta memoria, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen necesarias, siempre que
105 no se desvirtue la acción funcional del conjunto.-

El Modelo de Utilidad por: "MAQUINA ELECTRICA DE AFEITAR, CON ALIMENTACION PROPIA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las
110 siguientes,



77754

REIVINDICACIONES

- 115 1ª.- "MAQUINA ELECTRICA DE AFEITAR, CON ALIMENTACION PROPIA" -
 caracterizada por el hecho de que el cuerpo externo de la máquina
 está constituido por un armazón que forma el cabezal, el -
 cual está compuesto de dos mitades asimétricas, acopladas y -
 unidas por medio de tornillos y por una caja de forma aplanada,
 120 que constituye el mango para asir la máquina, dentro del cual
 se alojan las pilas eléctricas que alimentan el motor, unién-
 dose ambas partes entre sí, por el enchufe establecido entre
 una prolongación sobresaliente de la parte inferior del cabezal,
 la cual penetra dentro de la boca de la citada caja, asegurándose
 125 se la unión por medio de unas láminas de resorte, que tienen su
 extremo libre doblado en zig-zag, para que engetillen con unos
 topes previstos en el interior de la prolongación de enchufe,
 pudiéndose separar dicho enganche, presionando sobre los resor-
 tes, al pulsar unos botones que emergen al exterior del mango
 130 de la máquina.-
- 2ª.- "MAQUINA ELECTRICA DE AFEITAR, CON ALIMENTACION PROPIA" se-
 gún la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que, por
 la parte frontal del cabezal sobresale una prolongación cilín-
 drica, exteriormente roscada, sobre la que se atornilla un man-
 135 guito troncocónico, a cuyo extremo delantero va acoplada la lá-
 mina perforada que cubre las cuchillas giratorias, soportadas
 por un armazón que las acopla al eje del motor eléctrico, estan-
 do protegida dicha cabeza cortante por una tapa, superpuesta al
 referido manguito troncocónico.-
- 3ª.- "MAQUINA ELECTRICA DE AFEITAR, CON ALIMENTACION PROPIA" se-
 140 gún las reivindicaciones precedentes, caracterizada por el hecho
 de que el motor, que lleva superpuesto a su eje un volante de -
 inercia, se fija dentro del armazón del cabezal, por inserción
 de un saliente posterior de su carcasa, dentro de un encaje pre-

77764



145

visto en la mitad posterior de dicho armazón.-

150

4ª.- "MAQUINA ELECTRICA DE AFEITAR, CON ALIMENTACION PROPIA", - según la reivindicación 2ª, caracterizada por el hecho de que entre la cámara interior que forma la cabeza cortante y el armazón del cabezal, se ha dispuesto un disco metálico, ajustado perfectamente a la boca de la prolongación circular que sobresale del mismo, el cual impide el paso hacia el motor del polvillo formado por el pelo cortado.-

155

5ª.- "MAQUINA ELECTRICA DE AFEITAR, CON ALIMENTACION PROPIA", - según las reivindicaciones que anteceden, caracterizada por el hecho de que el mando del interruptor de puesta en marcha, sobresale a través de una escotadura practicada en la parte superior del cabezal y está combinado con el motor, a fin de abrir y cerrar el circuito de alimentación de su bobinado, cuya conexión directa con los bornes de las pilas, se realiza mediante unas láminas de contacto, que sobresalen por la parte inferior de la carcasa del motor.-

160

6ª.- "MAQUINA ELECTRICA DE AFEITAR, CON ALIMENTACION PROPIA". - Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 4 de Diciembre de 1959.-

P. A. de Riam Española, S.A.-

JUAN B. RENTER RIVERA

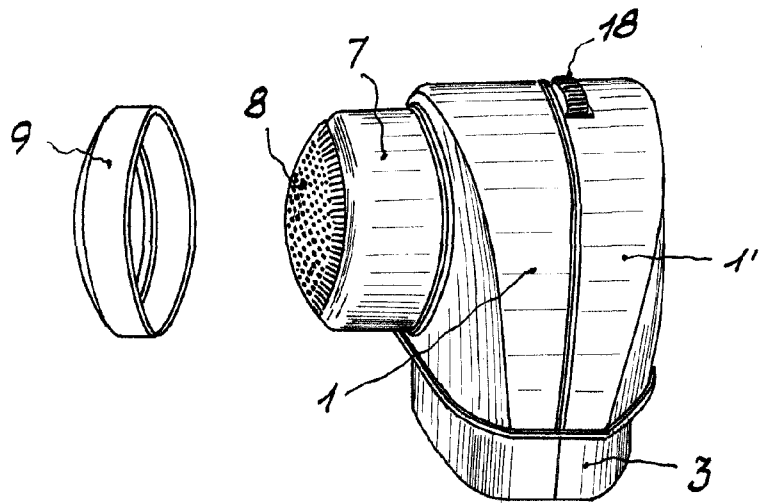
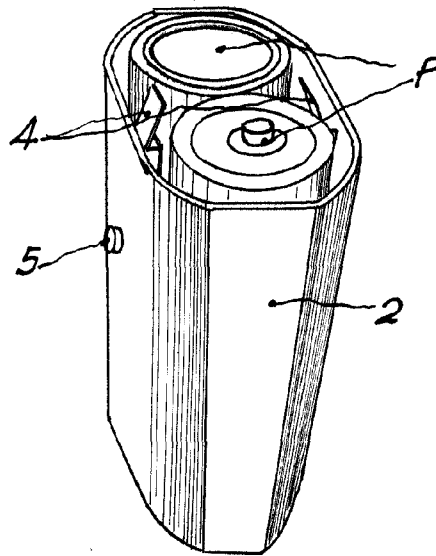


Fig. 1



77764

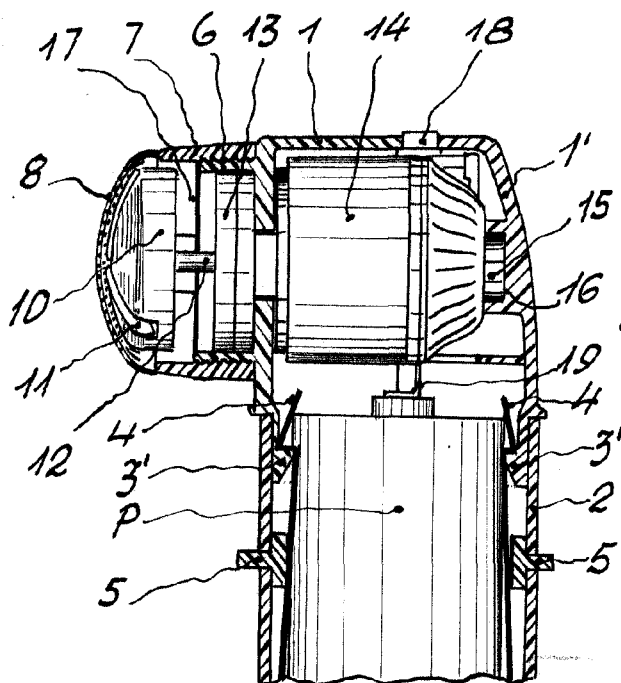


Fig. 2

Escala variable

Barcelona 4 Diciembre 1959

P.A. *[Signature]*
Juan B. Renter Ridaurez