



197317

197317

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
DE UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,
A FAVOR DE DON RAFAEL PERAL PEREZ, DE NACIONALIDAD ESPA-
ÑOLA, RESIDENTE EN MADRID, Calle Divino Pastor n^o 22,

s o b r e :

"MAQUINA DE SISTEMA ROTATIVO PARA EL AFEITADO"

-o-o-o-o-o-o-o-o-

La presente invención se refiere a una máquina de sis-
tema rotativo para el afeitado, que presenta una innovación
importante frente a los modelos en uso, ya que se distingue
de las demás en que utiliza un sistema completamente nuevo
5 para el afeitado, rasurando a modo de tijera con un rodillo
surcado y una cuchilla. Entre sus muchas ventajas está el no
utilizar jabón, brocha y demás utensilios del afeitado común
teniendo además la cualidad de producirse fuerza motriz a sí
misma no teniendo que hacer consumo alguno de energía.

10

Otro uso que se puede hacer de ésta maquinilla es el

97317



depilado de piernas y brazos.

En los dibujos adjuntos y a título de ejemplo no limitativo del invento, se representa una forma de ejecución práctica, en los que:

5 La figura 1ª, constituye una vista de una máquina construida de acuerdo con los principios que informan el invento, en relación con uno de los métodos de trabajo de la misma.

La figura 2ª, es una variante de ejecución de la máquina, en relación con otro método de trabajo.

10 La figura 3ª, es una vista general de la máquina, con un corte, parcialmente en sección,

La figura 4ª, muestra el cilindro de trabajo.

La figura 5ª, constituye una vista de las cuchillas empleadas.

15 La figura 6ª, muestra la disposición de las cuchillas.

La figura 7ª, constituir una vista del interior del juego de ruedas exteriores y dentadas, y

20 La figura 8ª, representa otra vista, parcialmente en corte, de la disposición de la máquina en la operación de afeitado.

DESCRIPCION

1ª. Consta ésta maquinilla de un cilindro (B), en cuya superficie y surcando oblicuamente a éste se ha practicado una serie de aristas cortantes (A), oblicuas, simétricas y paralelas que le rodean.

2ª. Tangente a éste cilindro y por su parte inferior tenemos una cuchilla cuyo filo estará perfectamente acoplado al punto de tangencia de la circunferencia del cilindro y al plano de la misma (D) teniendo en cuenta que el filo de las aristas del cilindro y el filo de la cuchilla se cruzan rozándose.

197317

E7

AB



5 3ª. Unas ruedas exteriores (F), que lleva a ambos lados la maquinilla. Estas ruedas sobresaldrán un poco por la parte inferior de dicha máquina, de forma que rozarán la piel antes que ella y tendrán una ligera presión cuando ésta llegue a la piel.

4ª. Dos ó tres ruedas dentadas (C, F, y K), (según se emplee el método a ó b) que comunicarán el movimiento de las ruedas exteriores al rodillo.

10 5ª. Un peine (H) de agujas finas y cortas que evitarán el corte de la piel.

FUNCIONAMIENTO

15 Está fundado éste sistema en la rotación del cilindro (B). Este en su giro, con sus cuchillas oblicuas (A) cortará en forma de tijera todo el sector de pelos interpuestos entre ellas y las cuchillas fija (D). Véase que entre arista y arista (G) existe un espacio donde el pelo se introducirá antes de ser cortado.

El movimiento de rotación lo recibe el rodillo o cilindro de las ruedas exteriores por medio de las de engranaje.

20 Al hacer avanzar la maquinilla las ruedas (F) cubiertas de caucho no resbaladizo y a la vez suave, girarán comunicando éste giro al rodillo por dos sistemas a y b.

25 a).-En el caso de que las ruedas de engranaje (F) acopladas al eje de las exteriores (F), se unen con otras de diámetro más pequeño (C) acopladas al eje del rodillo (B), éste girará en sentido inverso al de las ruedas exteriores, teniendo la cuchilla fija la forma que indica el dibujo (D').

30 b).- El rodillo gira en el mismo sentido que las ruedas exteriores, se le acoplará entre las ruedas dentadas del eje del rodillo (C) y las del eje de las ruedas exteriores (F)

197317



otras ruedas gemelas dentadas que las unen (K).

En los dos casos las ruedas dentadas del eje del rodillo serán lo más pequeño posible con respecto al de las ruedas exteriores para obtener el máximo de vueltas del rodillo con el mínimo de vueltas de las ruedas exteriores.

Se ha previsto una pieza, que mediante botón de mando, permite la limpieza del interior de la máquina, cuando ésta acumula, en su interior, los pelos cortados durante la operación de afeitado.

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente del presente registro, ha de entenderse que la misma no queda, en forma alguna, limitada, y que podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle, sin que ello altere su esencialidad.

NOTA

En resumen; la presente patente de invención recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1^a.- Máquina de sistema rotativo para el afeitado, que se caracteriza por el hecho de comprender un cilindro, en cuya superficie, y surcando oblicuamente a éste, se ha practicado, una pluralidad de aristas cortantes oblicuas, simétricas y paralelas, que le rodean.

2^a.- Máquina, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que tangente al cilindro, y en su parte inferior, se dispone una cuchilla cuyo filo está perfectamente acoplado al punto de tangencia de la circunferencia del cilindro, y al plano de la misma, ya que el filo de las aristas del cilindro, y el filo de la cuchilla, se cruzan rozándose.

3^a.- Máquina, según las reivindicaciones anteriores, ca-

197317



5 racterizada por el hecho de comprender un juego de ruedas exteriores, que se establecen a ambos lados de la máquina, las que sobresalen un poco por la parte inferior de la misma, de forma que rocen la piel antes que ella, y teniendo una ligera presión, cuando ésta llegue a la piel.

10 4ª.- Máquina, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de comprender un juego de dos o tres ruedas dentadas, que comunican el movimiento de las ruedas exteriores al rodillo, y un peine de agujas finas y cortas, para evitar cortes en la piel.

5ª.- MAQUINA DE SISTEMA ROTATIVO PARA EL AFEITADO.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 7 de abril de 1.951

Francisco Javier Plaza
P. P.

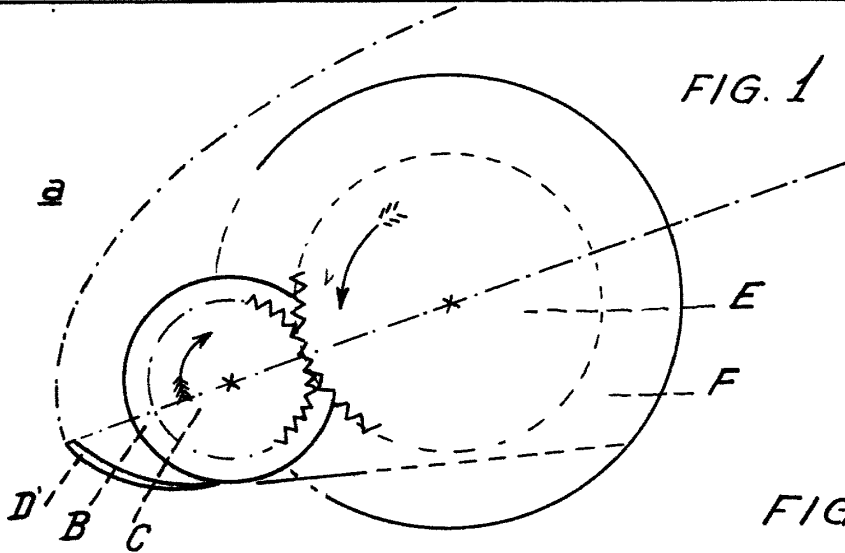


FIG. 1

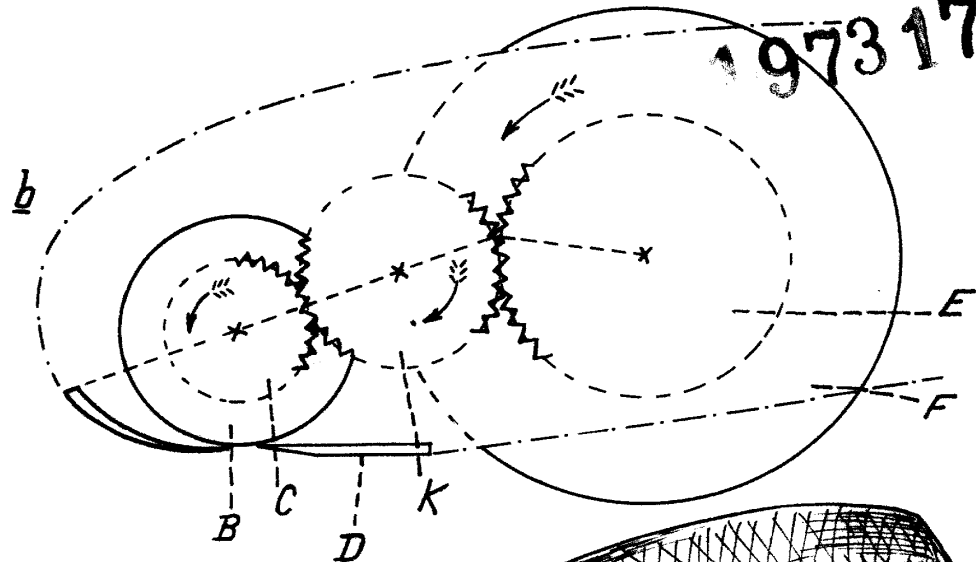


FIG. 2

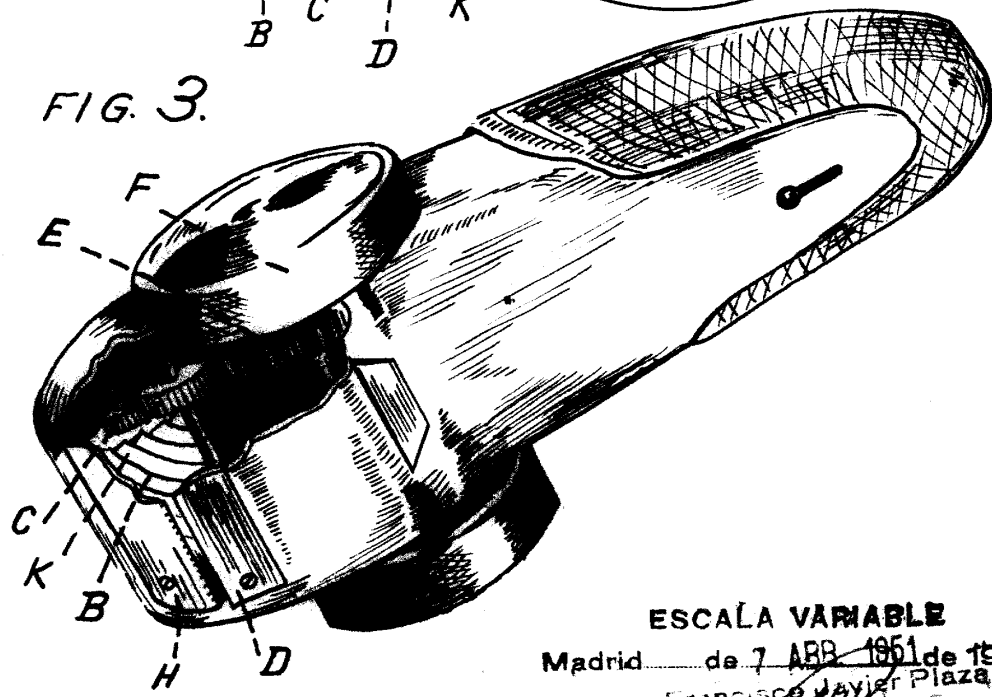


FIG. 3.

ESCALA VARIABLE

Madrid de 7 ABB 1951 de 19

Francisco Javier Plaza

P. P.



FIG. 4.

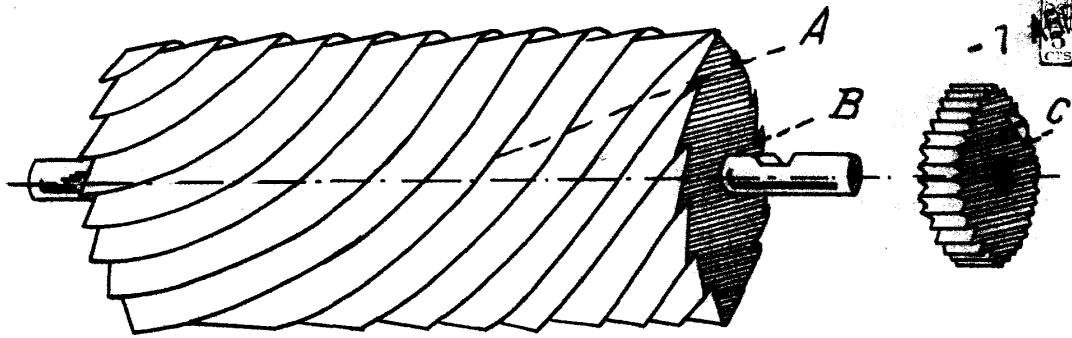


FIG. 5

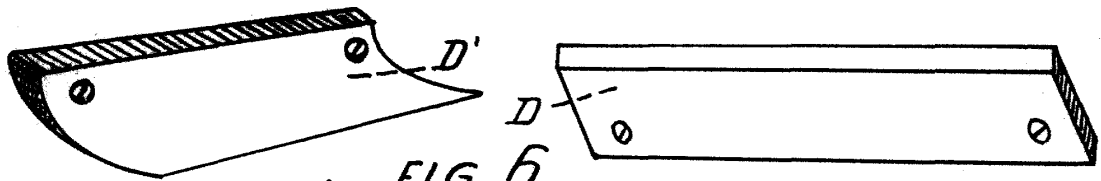


FIG. 6

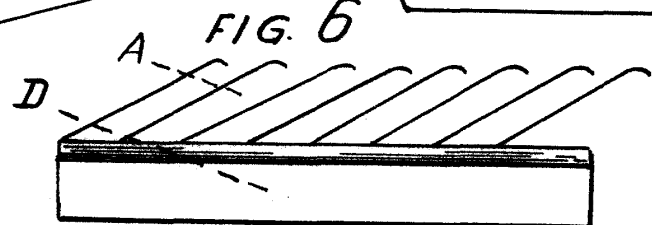


FIG. 7

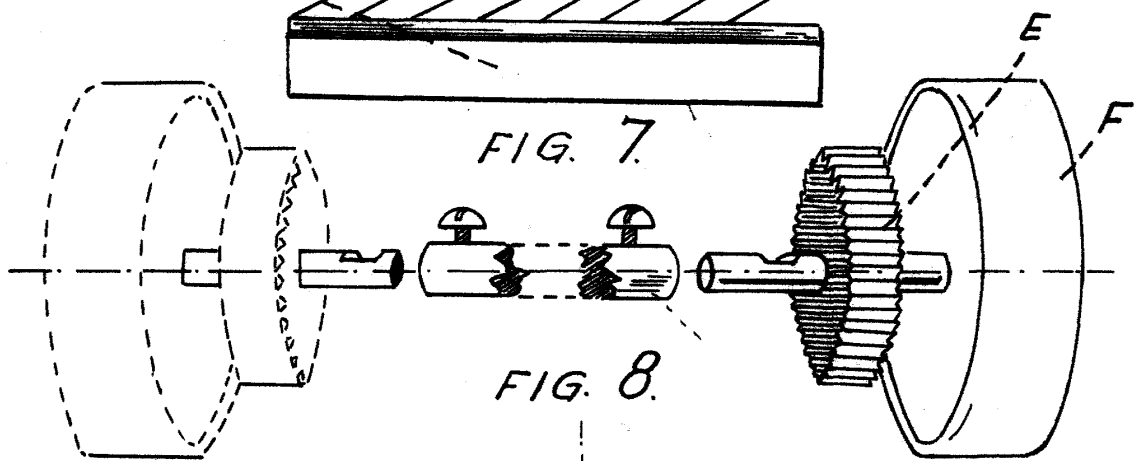
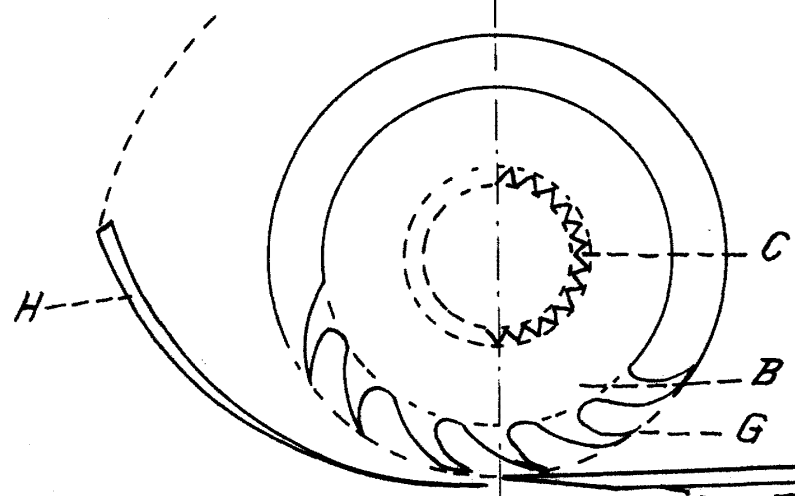


FIG. 8



ESCALA VARIABLE

Madrid de Francisco Peral Pérez P. P.