

10 AGO.



• 6 14 29

Dn. Roberto Queralt Alentorn, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Paseo General Mola nº 90, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "LAMPARA PILOTO, QUE LLEVA INCORPORADO UN CEPILLO ASPIRADOR DEL POLVO".-

- - - - -

5

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una lámpara piloto, del tipo conocido que funciona con pilas secas, o pequeños acumuladores, la cual está organizada de modo que se combina con un cepillo aspirador del polvo, formando una unidad de utilización, que puede emplearse, indistintamente, como lámpara para alumbrar, o como cepillo eléctrico, sirviéndose de un mismo mango o empuñadura, dentro del cual se halla la fuente de energía y sobre cuya parte exterior se encuentra instalado el interruptor, que permite conectar y desconectar, a voluntad, la lámpara o el pequeño motor, que hace funcionar la turbina aspiradora.-

10

15

En la cabeza o parte superior del mango están montados en dirección opuesta, dentro de un mismo armazón y formando -T- con el mango, el cepillo circular y la lente que proyecta el haz luminoso de la lámpara.-

De la periferia circular del armazón del cepillo sobresale, tangencialmente, el conducto de salida del aire aspirado, sobre el que se adapta la pequeña bolsa de recogida -



20 del polvo levantado por el cepillo y expulsado por la tur-
bina.-

El conjunto, a pesar de rendir una doble utilidad, es
de reducidas dimensiones y el motorcito eléctrico es lo su-
ficientemente potente, para poder aspirar el polvo de las
25 tapicerías, de muebles y vehículos y de los vestidos, pu-
diendo ser igualmente empleado para recoger las migajas del
pan, que quedan en la mesa.-

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante
de la presente memoria descriptiva, se representa, a título
30 de ejemplo no limitativo, una realización práctica del pe-
queño cepillo eléctrico incorporado a una lámpara piloto y
alimentado por la misma fuente de energía, constituida por
las pilas secas y acumuladores, contenidos en el mango.-

Dichos dibujos muestran:

35 Fig.1. Vista en perspectiva del conjunto integrado por
el cepillo aspirador y lámpara piloto.-

Fig.2. Vista en perspectiva del grupo miniatura, for-
mado por la turbina de aspiración y el motor.-

40 Fig.3. Detalle del cepillo circular, dentro de cuyo ar-
mazón se halla la turbina aspiradora del polvo.-

Refiriéndonos detalladamente a dichos dibujos, pasamos
a describir las características funcionales y ventajas deri-
vadas de la reunión, en un solo elemento de utilización, del
cepillo aspirador y de la lámpara piloto, o linterna de alum-
45 brado.-

Según se demuestra gráficamente por la perspectiva de
Fig.1, el aparato, de doble uso, consta de un mango -1-, a
modo de empuñadura, dentro de la cual se hallan, el pequeño
acumulador, las pilas secas u otra fuente de energía cuya
50 corriente eléctrica puede alimentar, indistintamente, la -



lámpara piloto, o el aspirador del cepillo, según sea la posición en que se coloque el pulsador del interruptor -2-, acoplado a dicho mango -1-, que va cerrado, por su parte inferior, mediante un tapón roscado -1'-.

55 Sobre la parte superior del mango -1- y formando -T- con el mismo, se halla montado un armazón tronco-cónico -3-, que enlaza con una prolongación cilíndrica -4-, dentro de los cuales se hallan instalados, en dirección axial opuesta, el cepillo aspirador -5- y la lente proyectora -6-, que es-
60 parce el haz luminoso producido por la lamparita eléctrica, contenida dentro del armazón -3-.

 Del cuerpo cilíndrico -4- que forma el armazón del cepillo circular -5- (véase Fig.3), sobresale, en posición tangencial, un conducto -7-, por el que sale el aire aspirado por la turbina -9-, que es concéntrica con el cepillo.-
65 A la boca de dicho conducto -7- se adapta, por cualquier medio adecuado, una bolsita -8-, para recoger el polvo extraído por el cepillo aspirador.-

 El grupo motor-turbina, representado en la Fig.2, está formado por una rueda de paletas -9-, montado sobre el eje de un pequeño motor monofásico de inducción -10- cuyos polos están formados por imanes permanentes y cuyo inducido está alimentado, a través del contacto -11-, por la misma fuente de energía que suministra corriente a la linterna de alumbrado -6-.-
70 El conjunto descrito es sumamente manejable, tanto si se emplea como lámpara para alumbrar, como si se utiliza como aspirador de polvo, teniendo la ventaja, por estar acoplados ambos elementos a un mismo armazón y única fuente de
75 energía, de aprovechar más el rendimiento del acumulador o pilas y de ocupar menos espacio, entre los enseres domésti-

80 El conjunto descrito es sumamente manejable, tanto si se emplea como lámpara para alumbrar, como si se utiliza como aspirador de polvo, teniendo la ventaja, por estar acoplados ambos elementos a un mismo armazón y única fuente de energía, de aprovechar más el rendimiento del acumulador o pilas y de ocupar menos espacio, entre los enseres domésti-

61429

10 AGO



cos, o dentro del conjunto de útiles y herramientas con que se equipan los coches.-

85

La autonomía de este cepillo aspirador en virtud de su auto-alimentación eléctrica, lo hacen mucho más práctico que los que tienen limitado se desplazamiento, por el cordón que los une al enchufe.-

90

El Modelo de Utilidad por: "LAMPARA PILOTO, QUE LLEVA INCORPORADO UN CEPILLO ASPIRADOR DEL POLVO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

95

1ª.- "LAMPARA PILOTO, QUE LLEVA INCORPORADO UN CEPILLO ASPIRADOR DEL POLVO" caracterizada por el hecho de que sobre la parte superior del mango tubular de la lámpara piloto, dentro del cual se halla la fuente de energía que alimenta el motor del aspirador, o la lamparita de la linterna, según sea la posición del pulsador-interruptor adosado a dicho mango, se halla montado, formando -T- con el mismo, un armazón tronco-cónico, que enlaza con una prolongación cilíndrica, dentro de los cuales se hallan instalados, en dirección axial opuesta, el cepillo aspirador y la lente proyectora del haz luminoso, integrando en conjunto una unidad de utilización muy manejable, por ser de alimentación eléctrica autónoma y que rinde un doble uso.-

100

105

110

2ª.- "LAMPARA PILOTO, QUE LLEVA INCORPORADO UN CEPILLO ASPIRADOR DEL POLVO" según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que de la parte cilíndrica del armazón que contiene el cepillo y la turbina del aspirador, sobre-

61496

10A



115

sale, en posición tangencial, un conducto, a cuya boca se acopla una bolsita para recoger el polvo, levantado por el cepillo circular y aspirado por la turbina, que consiste en una rueda de paletas, montada sobre el eje de un motorcito eléctrico monofásico.-

3ª.- "LAMPARA PILOTO, QUE LLEVA INCORPORADO UN CEPILLO ASPIRADOR DEL POLVO". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 10 de Agosto de 1957.-

P.A. de Dn. Roberto Queralt Alentorn.-

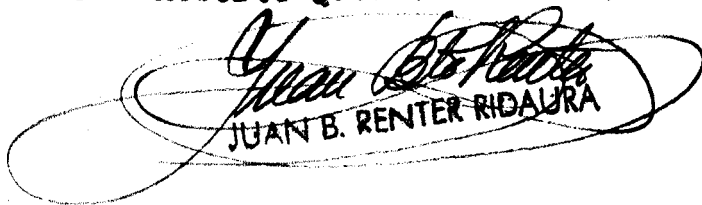

JUAN B. RENTER RIDAURA



Fig. 1

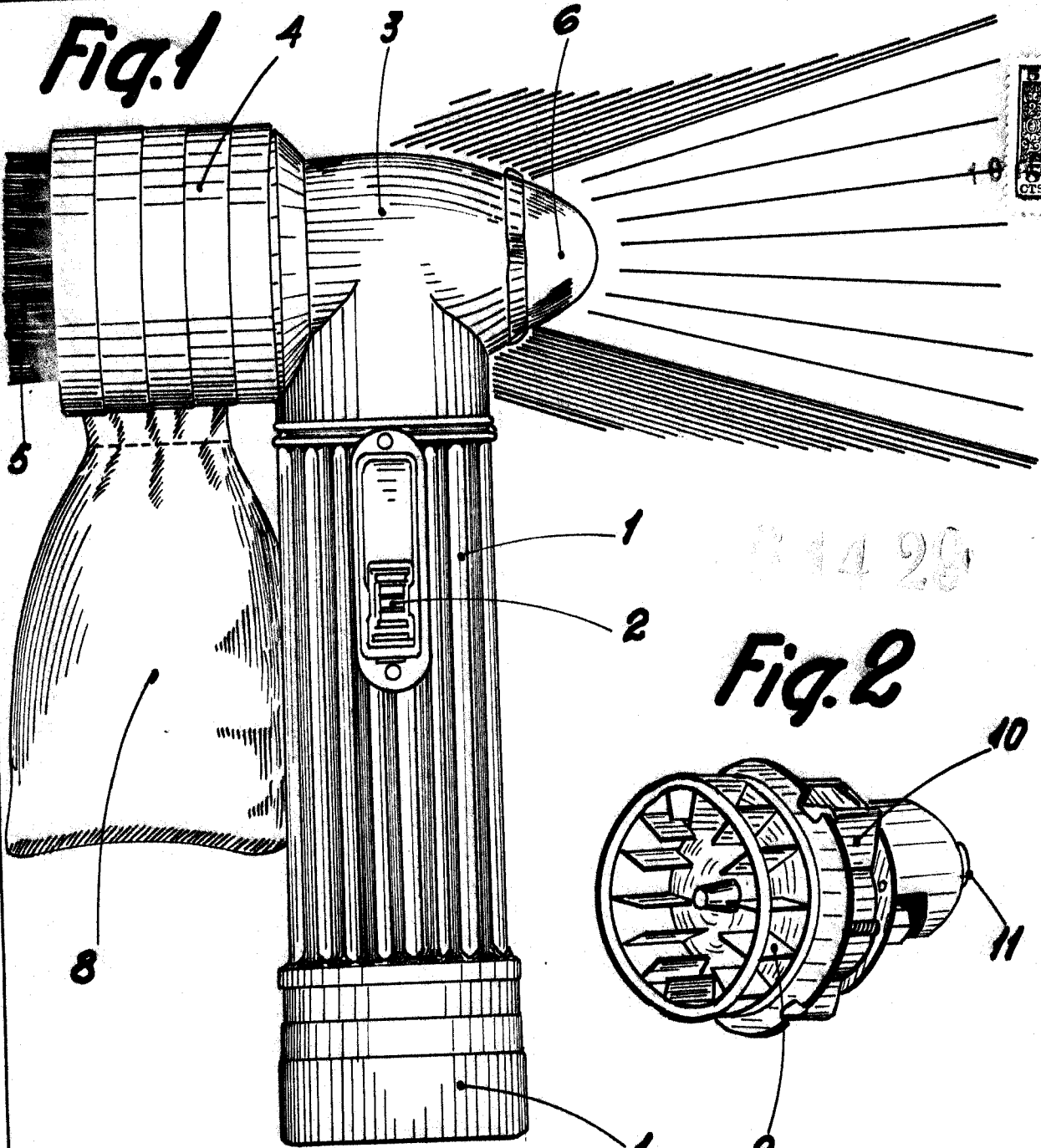


Fig. 2

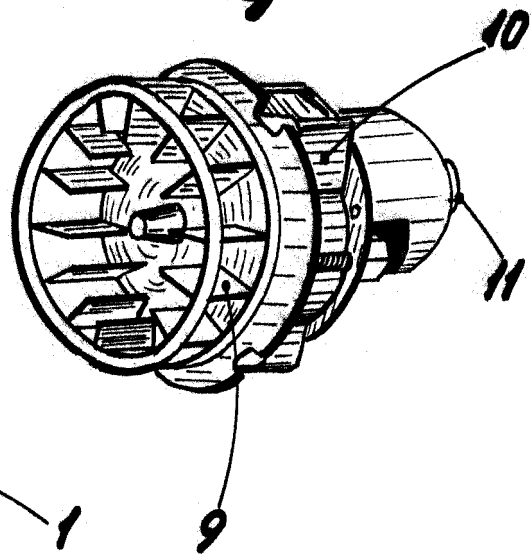
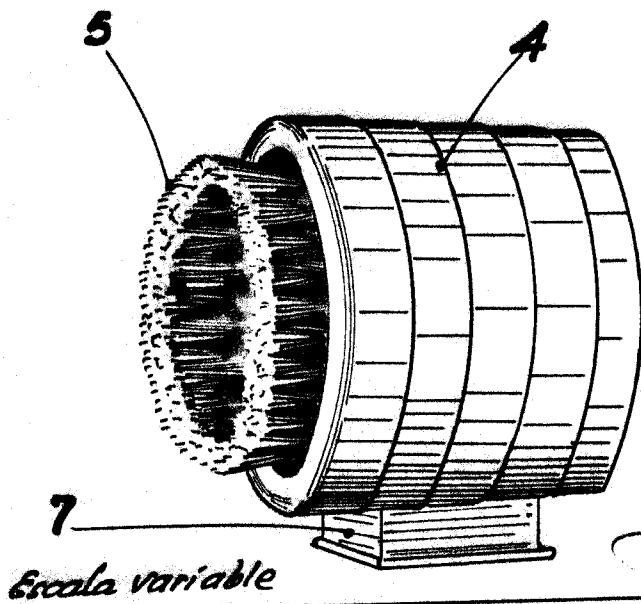


Fig. 3



Barcelona 10 Agosto 1957
PA. *[Signature]*
Juan B. Renter Pidalura