

94211

Dn. Miguel Prats Ginggen, de nacionalidad española, domiciliado en Badalona (Prov. de Barcelona) calle General Weyler, 243, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, - para España y sus Posesiones, que se refiere a: "DESTORNILLADOR CON ILUMINACION, DE HAZ DIRIGIDO HACIA EL PUNTO DE TRABAJO".

La presente solicitud de modelo de utilidad tiene por objeto reivindicar un destornillador del tipo que lleva acoplado un dispositivo de iluminación, que se caracteriza por el hecho de que, gracias al peculiar montaje lateral o descentrado del elemento luminoso, se logra que el punto de trabajo quede siempre iluminado, sin que la punta del propio destornillador proyecte sombras molestas.- Además, existe un simple dispositivo que permite recambiar fácilmente tanto la bombilla, como las pilas del elemento de iluminación.-

En los dibujos que se acompañan y que forman parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, en cuanto a forma, dimensiones y otros detalles secundarios, una realización práctica del destornillador con iluminación, que se solicita registrar.-

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista esquemática del destornillador, con haz de iluminación dirigido y clip de sujeción.-

Fig.2. Vista en sección longitudinal, del destornillador,



20 mostrando la disposición de las pilas, foco de iluminación e interruptor.-

Refiriéndonos concretamente dichos dibujos, pasemos a describir, con todo detalle, las características y particularidades del destornillador, con iluminación, que se patenta.-

25 Este herramienta está constituida por un mango hueco -1- fabricado de material aislante y un vástago cilíndrico -2-, - de punta doblemente biselada, que constituye la boca del destornillador propiamente dicho.- El extremo anterior -3- del mango está cortado preferentemente formando una cierta conicidad, de cuyo centro emerge el vástago -2-.

30 Junto al extremo anterior del mango -1-, se ha fijado, mediante unos tornillos u otros elementos adecuados, un soporte hueco -4-, en forma de caparazón, que cubre únicamente una pequeña parte del mango,, y que va provista de un pulsador o interruptor -5-.- La pieza -4- está rematada por un capuchón cónico -6- abierto por sus dos extremos.-

35 En el interior del capuchón -6- se aloja la bombilla -7-, que preferentemente es del tipo que presentan una lente en su extremo anterior.- La bombilla -7- se rosca al extremo inferior fileteado -8- del capuchón -6-, a través de un manguito -9- que presenta un fileteado interno y externo.-

40 El capuchón -6- se enchufa a presión o roce fuerte, en el caparazón -4-, siendo retenido en posición, gracias a los resaltes internos -10-, que este último presenta.-

45 El capuchón -6- está dispuesto de modo que sobresalga del plano delantero -3- del mango, a fin de poder realizar con facilidad el desenroscado del capuchón para recambiar la bombilla.

50 La cápsula protectora formada por el conjunto del capuchón -6- y el caparazón -4-, no es perfectamente paralela al eje del destornillador, sino que está inclinada según un ángulo calcu-



lado para dirigir el haz luminoso al punto de trabajo, sin que el vástago -2- proyecte sombras entorpecedoras.-

55 En el interior de la cápsula -4- están alojados y convenientemente protegidos los contactos que conexionen la bombilla -7- con las pilas de alimentación -11- dispuestas en el interior hueco del mango -1-.

Dichas pilas -11- son también recambiables gracias a que, en su extremo posterior, el mango -1- presenta un tapón -12- desenroscable, que hace accesible el interior del mango.-

60 Entre el botón -12- y las pilas -11- se ha dispuesto un resorte -13-, que presiona ligeramente las pilas, inmovilizándolas a fin de que no se produzcan falsos contactos.-

65 La superficie externa del mango presenta preferentemente unos resaltes -14-, que evitan que el destornillador resbale en la mano del usuario, durante el trabajo.- También se ha previsto la posibilidad de dotar al destornillador de un clip de sujeción -15-.

70 Como se comprende, el destornillador hasta aquí descrito y representado, podrá sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen convenientes, en cuanto a disposición y arreglo de los elementos que lo integran, siempre que se mantenga invariable la idea principal del haz luminoso dirigido, que constituye el objeto de la presente solicitud de registro.-

75 Naturalmente que ello es asimismo independiente de la clase de material, forma externa, dimensiones, proporciones y demás detalles accidentales del destornillador.-

80 El Modelo de Utilidad por: "DESTORNILLADOR CON ILUMINACION, DE HAZ DIRIGIDO HACIA EL PUNTO DE TRABAJO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer en las particularidades que

94211

8 JUL



se concretan en las siguientes,-

REIVINDICACIONES

85 1ª.- "DESTORNILLADOR CON ILUMINACION, DE HAZ DIRIGIDO HACIA EL PUNTO DE TRABAJO", caracterizado por el hecho de que esté -
 constituido por un mango cilíndrico hueco, fabricado de un -
 material aislante, que contiene las pilas eléctricas y de -
 cuyo extremo delantero, que es ligeramente cónico, sobresale
 90 un vástago metálico, cuya punta doblemente biselada constituye
 la boca del destornillador, hallándose fijado sobre el mango
 y tangencialmente al punto de emergencia del vástago que forma
 el destornillador, un caparazón hueco, que contiene el inte-
 rruptor eléctrico del foco de iluminación y en cuya parte de-
 lantera se halla acoplado el capuchón cónico en el que se alo-
 95 ja la bombilla, con lente proyectora, que lanza el haz lumino-
 so dirigido hacia el lugar de trabajo, iluminando la punta -
 del destornillador sin proyectar sombras molestas, gracias a
 cierto ángulo de inclinación dado al conjunto formado por el
 caparazón que contiene el interruptor y el capuchón portador
 100 de la bombilla.-

2ª.- "DESTORNILLADOR CON ILUMINACION, DE HAZ DIRIGIDO HACIA EL PUNTO DE TRABAJO", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la superficie externa del mango del destornillador presenta resaltes antideslizantes y en la mitad -
 105 de su parte posterior, se halla incorporado, mediante un anillo circundante, un clip de sujeción.-

3ª.- "DESTORNILLADOR CON ILUMINACION, DE HAZ DIRIGIDO HACIA EL PUNTO DE TRABAJO". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

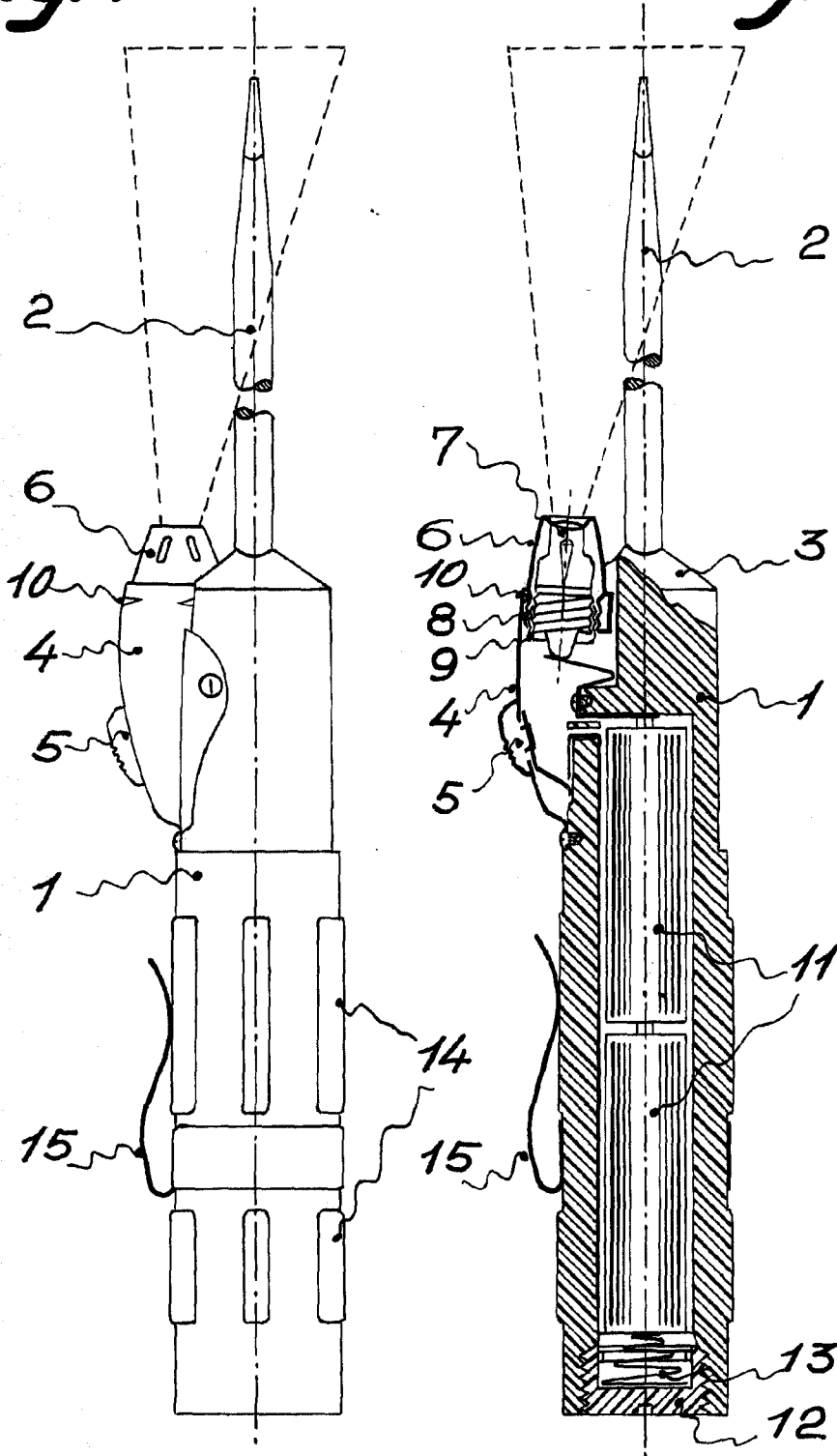
Barcelona a 3 de Julio de 1962

P.A. de Dn. Miguel Prats Gingen.-

JUAN B. RIVERA BOJORA

Fig. 1

Fig. 2



Escala variable

Barcelona 3 Julio 1962

RA. Man de Talla

Juan B. Renter Ridaura