



83570

Dn. Luis Aleu Miralles, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Cerdeña, 180, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones que se refiere a: "CASCO DIELECTRICO".-

- - - - -

5

10

15

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un casco dieléctrico, utilizable para equipos industriales y especialmente en los laboratorios de ensayos y para recorridos de líneas de alta tensión, que se caracteriza por estar constituido de una sola pieza semiesférica, de material plástico moldeado, de propiedades dieléctricas, capaz de resistir gradientes de potencial elevado, la cual está dotada de una guarnición interior que asegura la adaptación del casco a la cabeza.- Dicha guarnición está constituida por varias piezas iguales de material textil, independientes unas de otras, cuyos extremos inferiores forman un dobladillo, que contiene sendas porciones de material esponjoso, de propiedades eléctricamente aislantes, quedando fijada cada una de dichas piezas al casco, mediante dos botones o broches de material plástico, semielástico, que pasan, a presión, a través de unos orificios, que al efecto presentan las piezas y el borde de dicho casco.-

20

En la mayoría de los cascos protectores, utilizados hasta el presente, para trabajos eléctricos, la guarnición interior, sea cual fuere su composición, está unida al casco mediante remaches metálicos.- Dicho tipo de sujeción, si bien es eficaz mecánicamente, es peligrosa bajo el punto de vista de

83570



25

la seguridad personal y además, representa una dificultad cambiar la guarnición, que es la que sufre mayor deterioro por el uso, gastándose y ensuciándose fácilmente, cuando todavía está el casco en perfectas condiciones de utilización.-

30

Mediante el sistema de fijación perfeccionado, que se patenta, las piezas que constituyen la guarnición interior del casco pueden ser sustituidas fácilmente, cambiando únicamente el elemento deteriorado y quedando eliminadas las piezas metálicas.-

35

El remache que forma el broche o botón de enlace entre la guarnición y el casco, presenta una base inferior plana, que establece la superficie de tope y contención interior, prolongándose, en forma ilimitada, en una longitud igual al espesor de la pared del casco, más el del género que forma el dobladillo textil, que contiene la porción esponjosa, terminando en un botón de cabeza redondeada exteriormente, para facilitar la introducción, a presión, a través del orificio correspondiente que presenta la pared del casco, quedando retenido, una vez pasada dicha pared, por la superficie plana que constituye la base interna de dicho broche, que afecta forma de gemelo.-

40

45

Los extremos superiores de las piezas textiles que forman la guarnición, están unidas entre sí mediante un cordón de ajuste, como ya es normal en estos cascos.-

50

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, en forma esquemática, un casco protector dieléctrico, parcialmente seccionado, mostrando el sistema de fijación de la guarnición interior, que en líneas generales acabamos de exponer.-

55

Dichos dibujos muestran:

Figura 1.- Vista en perspectiva de un casco dieléctrico, parcialmente cortado, mostrando su interior.-

Figura 2.- Sección transversal del casco, con el dispositivo de fijación de la guarnición, colocado.-



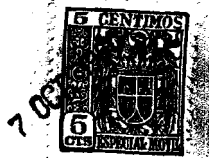
Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con más detalle, las particularidades de constitución y disposición de la guarnición interna, del referido casco dieléctrico.-

60 El casco protector -1- de material plástico moldeado, de propiedades dieléctricas, provisto de la visera -2-, está dotado de una guarnición interior de ajuste a la cabeza, constituida por varias piezas iguales -3- de material textil, independientes unas de otras, que en conjunto integran el forro
65 del casco, cuyos extremos inferiores forman el dobladillo -3'- en el interior del cual se ha dispuesto una guarnición -4- de material esponjoso, eléctricamente aislante.- La fijación de dicha guarnición se efectúa mediante unos broches -5-, de material plástico semielástico, que adoptan la forma de un gemelo de camisa, quedando así eliminada toda pieza metálica, que
70 pueda estar sometida a un potencial más o menos elevado.-

La cabeza exterior -5'- de dicho botón, es de forma semi-esférica y permite su introducción, a presión, a través de los taladros practicados en el dobladillo de la pieza textil -3- y
75 en el casco -1-, siendo la longitud del cuerpo cilíndrico del citado remache -5-, igual al espesor del conjunto que forman la pared de dicho casco -1- y la pieza textil -3-- La cabeza interior -5''- del gemelo, que es de forma plana, presiona fuertemente contra la pieza textil -3- y contra la pared del
80 casco -1-, efectuando una obturación hermética de los taladros -6-, -6'- -6''- gracias a la constitución semielástica del material que integra el broche o gemelo -5--

En el casco -1- se han practicado dos taladros -6- por cada pieza textil -3-, siendo las porciones esponjosas -4- de
85 dimensiones tales, que pueden quedar intercaladas entre ambos, sin que actúen directamente, sobre las mismas, los broches de sujeción -5--

83570



90 Los extremos superiores de las piezas textiles -3- están unidos entre sí, mediante un cordón de ajuste -7-, que pasa por los ojetes -8-, de que están dotadas dichas tiras.-

95 Los detalles de constitución y montaje, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes, que podrán variar, según convenga a las exigencias de cada tipo de casco dieléctrico, manteniendo, no obstante, el principio básico de los perfeccionamientos aportados para lograr las condiciones aislantes incluyendo el sistema de fijación de la guarnición interna.-

100 El Modelo de Utilidad por "CASCO DIELECTRICO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un período de 20 años, deberá recaer en las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

105 1ª.- "CASCO DIELECTRICO", caracterizado por el hecho de que está formado por una sola pieza semiesférica, eléctricamente aislante, dotada de una guarnición interna de adaptación del casco a la cabeza, que está constituida por varias piezas textiles iguales, pero independientes unas de otras, que en conjunto forman el forro del casco, cuyos extremos inferiores presentan un dobladillo, que contiene sendas porciones esponjosas, de propiedades aislantes, quedando fijada cada una de dichas piezas al casco, mediante dos broches elásticos y aislantes, de base de tope interior plana y vástago cilíndrico, rematado por una cabeza semiesférica, para facilitar la introducción a presión, de dicho broche, a través de los orificios practicados al efecto en el borde del casco y en los dobladillos de las piezas correspondientes, cuyos taladros quedan herméticamente obturados, gracias a la constitución elástica de dichos broches.-

110

115

120



83570

2ª.- "CASCO DIELECTRICO".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 7 de Octubre de 1.960.-

P.A. de Don Luis Aleu Miralles.-

JUAN B. RENTERIA RIVERA



Fig. 1

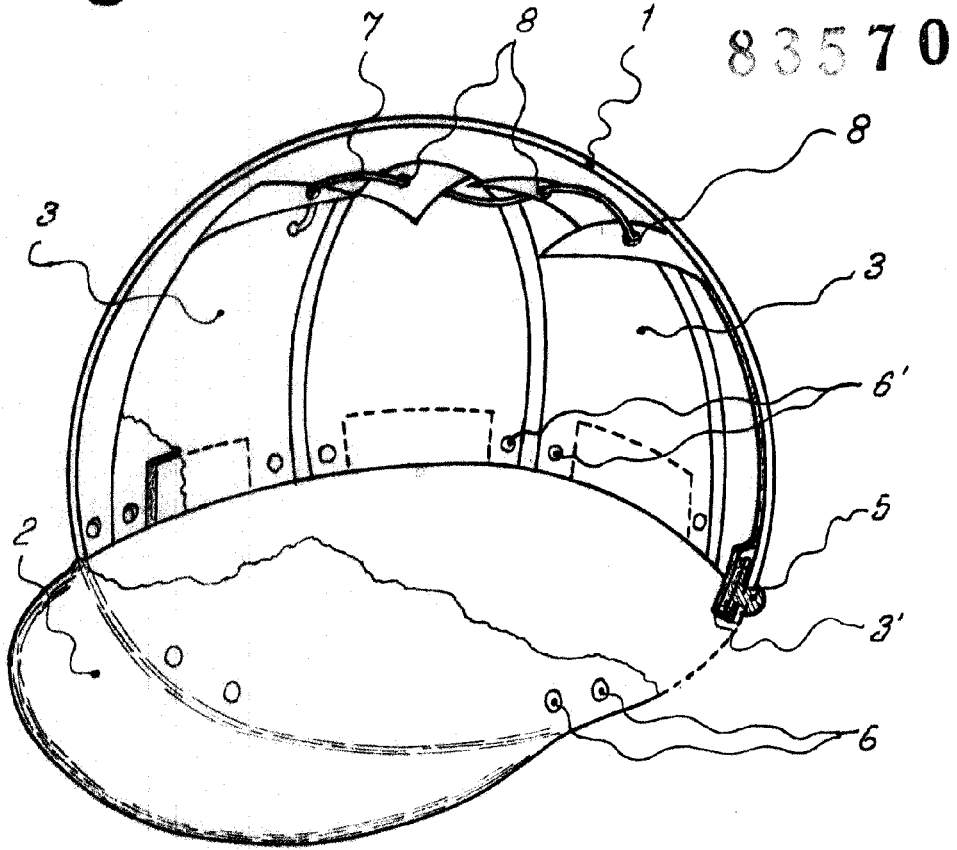
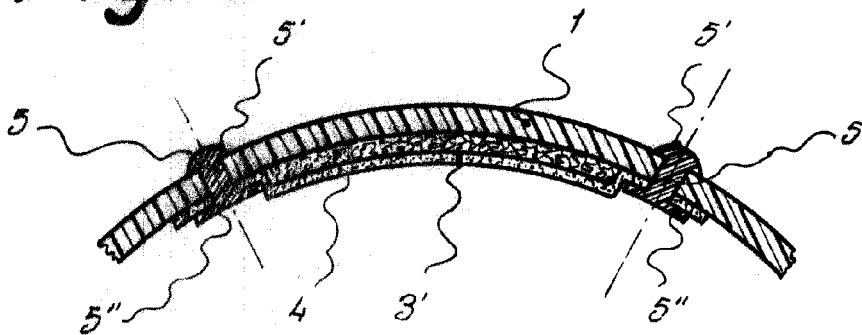


Fig. 2



Barcelona, 7 Octubre. 1960

P.A. Juan Sixis ALEU
Juan B. Renter Ridaung

Escala variable