



19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			227423		
			16 MAR. 1977		

MODELO DE UTILIDAD 227423

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
		H01R
54 TITULO DE LA INVENCIÓN		
"ARANDELA DE CONTACTO ELECTRICO"		
71 SOLICITANTE (S)		
UNIVERSAL DE PRODUCTOS ELECTRICOS, S.A. "UPRESA"		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
MALGRAT DE MAR (Barcelona) - Cabo Fradera, 70		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
D. Alfonso Durán Olivella		

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva y los dibujos complementarios adjuntos hacen referencia a una arandela de contacto eléctrico, dotada de empaquetadura circunferencial periférica y casquillo interior de naturaleza

5. aislante, y caracterizada por su diseño especialmente indicado para la conexión eléctrica entre metales distintos tales como, por ejemplo, aluminio y cobre, en forma de pletinas o en su más variada y amplia presentación, evitando ventajosamente la formación de pares galvánicos
10. con el subsiguiente deterioro progresivo y posterior destrucción de la conexión eléctrica.

La especial y adecuada configuración de esta arandela permite el paso de una densidad de corriente muy elevada al establecer la correspondiente conexión

15. eléctrica entre superficies planas de distintos metales, previa perforación de las capas de óxido que recubren a aquéllos, definiendo líneas circunferenciales de conexión eléctrica e intermetálicas puras entre las superficies a unir eléctricamente.

20. La arandela de contacto eléctrico, que más adelante se describirá en detalle, consiste en una pieza anular de especial configuración, merced a la cual la unión o conexión eléctrica se produce a través de unos salientes metálicos previstos en la misma, dispuestos
25. circunferencialmente, capaces de perforar las capas superficiales de óxido de los metales a unir eléctricamente y de establecer múltiples líneas de contacto.

Esta arandela mejora sensiblemente las condicio nes de conexión eléctrica, adecuadamente asegurada por los salientes de geometría especial configurados en sus superficies operativas, alcanzándose un elevado grado de fiabilidad, en todo momento y en todos los casos, incluso en los supuestos más desfavorables.

Para una mejor comprensión de las característi cas generales que concurren en esta arandela de contacto eléctrica, se acompañan a la presente memoria unos dibujos descriptivos, en los que se ha representado un caso práctico de realización de la misma, según los principios de las reivindicaciones, con la particularidad de que las figuras diseñadas deberán ser observadas en sentido amplio y general, y sin carácter restrictivo alguno, dada su con dición meramente informativa.

En los dibujos:

La figura 1 es una representación, vista en sec ción, de la arandela de contacto eléctrica, objeto del presente Modelo de Utilidad, en la correspondiente situa ción operativa relativa a una de sus aplicaciones prácti cas.

La figura 2 es una representación parcial y am pliada, vista en sección, de la propia arandela de con tacto.

Las figuras 3 y 4 corresponden a sendas vistas parciales, en alzado y planta respectivamente, de la empaquetadura periférica aislante, componente de esta aran dela.

Al objeto de facilitar la localización de las distintas partes constitutivas en esta arandela de contacto eléctrica, se han situado números en las figuras, relacionados con las descripciones que se realizan a con
5. tinuación.

Esta arandela -1- define los dientes de contac
to escalonados -2-, -3-, -4- y -5-, distanciados de acuer
do con la intensidad de paso, y las bridas exterior -6-
e interior -7-, alojables en las gargantas -8- y -9- res
10. pectivamente, previstas en la empaquetadura exterior -10-
y el casquillo interior -11-, realizados ambos en material
de naturaleza aislante, en orden a la mejor protección
del conjunto.

El diámetro interior del casquillo -11- corres
15. ponde, con sus debidas tolerancias, a la métrica del tor
nillo -12-, a utilizar para el afianzamiento de las par-
tes componentes en cada aplicación. En la parte interna
del casquillo -11- se configura una pared discontinua,
formada por sectores solapados destinados a garantizar
20. la estanqueidad de la conexión en esta zona, impidiendo
al propio tiempo la pérdida o caída del tornillo de fija-
ción, asegurándole toda libertad de movimiento para faci
litar su sujeción definitiva.

El contorno -13- de la empaquetadura -10- de-
25. termina un cierre estanco al quedar sometido a presión
entre las superficies metálicas -14- y -15-, objeto de
unión eléctrica, dejando sellada y en la totalidad de su
perímetro a la arandela -1-, impidiendo de este modo que

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Arandela de contacto eléctrico, caracterizada esencialmente por el hecho de definir en sus superficies de contacto una pluralidad de dientes, de alturas y configuraciones diferentes, previstos en situaciones alternativas los de una cara con respecto a los de la otra, alojándose en posición central un casquillo, ranurado interiormente, destinado a recibir medios de sujeción para el afianzamiento del conjunto, cuyo contorno permanecerá sellado por medio de una empaquetadura anular, de naturaleza aislante, en la que se ha practicado interiormente una garganta para el acoplamiento de una
10. derivación circundante, prevista al efecto en la porción extrema exterior de la arandela.
- 15.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

20. 2.- "ARANDELA DE CONTACTO ELECTRICO".

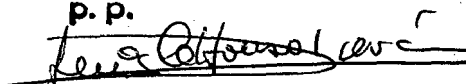
Consta la presente memoria de siete hojas folia
das, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos
unidos a la misma.

Barcelona, 16 MAR. 1977

P.A. de UNIVERSAL DE PRODUCTOS ELECTRICOS, S.A.
"UPRESA",

ALFONSO DURÁN

p. p.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alfonso Durán', written over a horizontal line.

DV/ga.

FIG.1

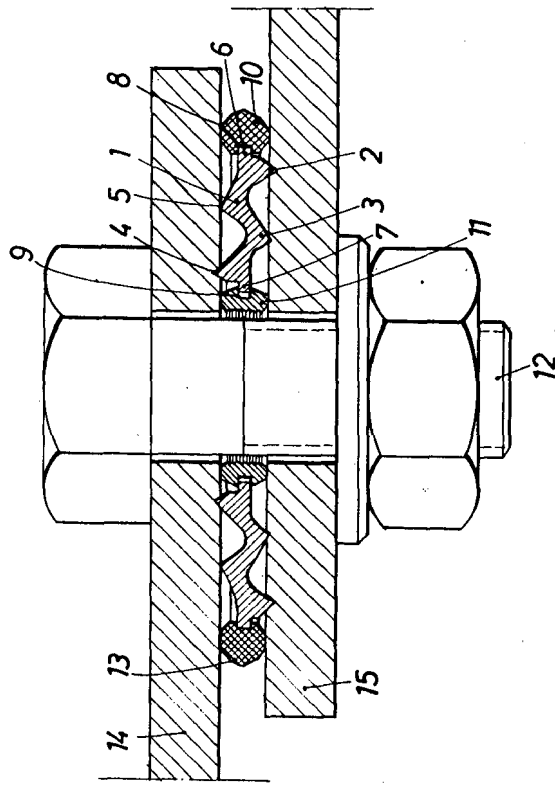


FIG.2

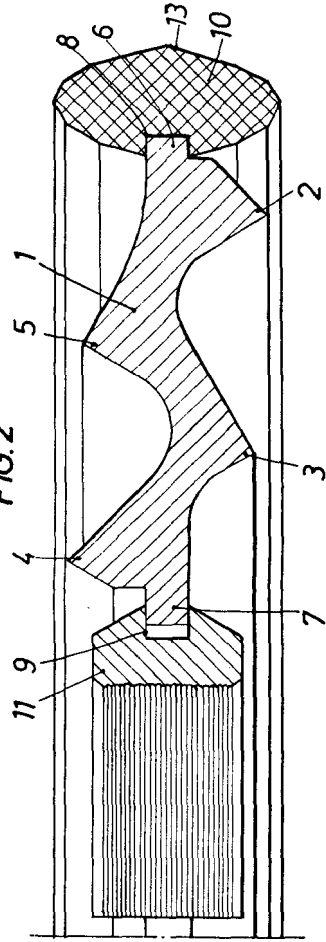


FIG.3

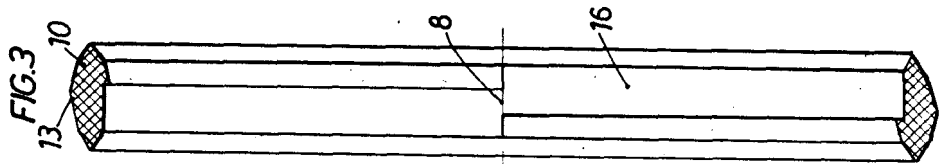
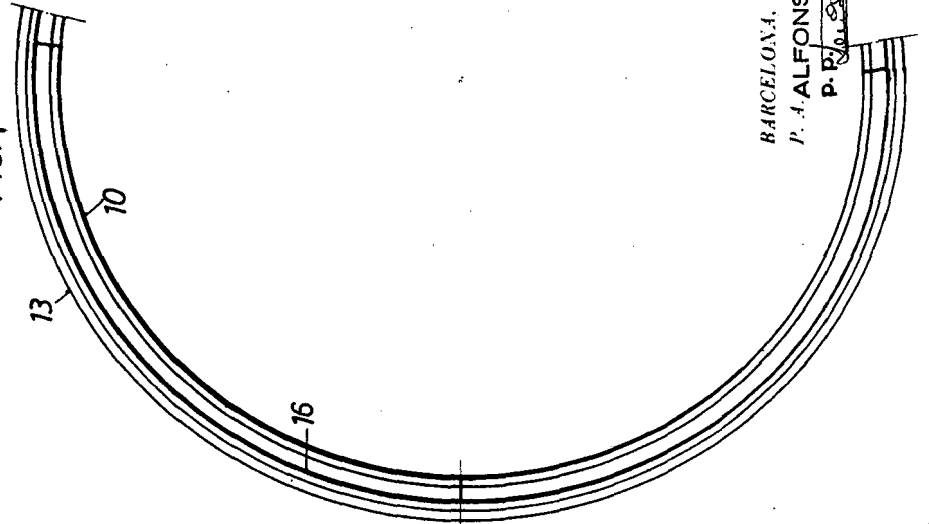


FIG.4



BARCELONA, 16 MAR. 1977

P. J. ALFONSO DURAN

P. J. ALFONSO DURAN