



ESPAÑA

19	ES	11	21	22	10	Y
NUMERO						229257
FECHA DE PRESENTACION						14 JUN. 1977

C. 27. 12. 77

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		H01R C 25D	

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"UN CONTACTO ELECTRICO PERFECCIONADO DE APLICACION ESPECIFICA EN LAS INSTALACIONES DE GALVANOTECNIA".	

71	SOLICITANTE (S)
SIDA, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
C/ Enrique Simonis, 12 - MADRID	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. GERMAN GONZALEZ PORTA, Agente Oficial de la Prop. Ind.	

MODELO DE UTILIDAD

A favor de BIDA, S.A., domiciliada en la calle Enrique Simonis, 12 MADRID, por "UN CONTACTO ELECTRICO PERFECCIONADO DE APLICACION ESPECIFICA EN LAS INSTALACIONES DE GALVANOTECNIA".

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Es sobradamente conocido por los especialistas que tienen a su cargo la construcción e funcionamiento de plantas e instalaciones para Galvanotecnia que, desde siempre, los contactos anódico-catódico, han sido uno de los puntos conflictivos de estas instalaciones, -
10. pues una buena o mala transmisión de corriente es fundamental en los procesos de deposición metálica por vía electrolítica, afectando esta buena o mala transmisión de corriente asimismo a un normal o deficiente rendimiento de los rectificadores de corriente.

15. Las instalaciones de Galvanotecnia han experimentado en los últimos años un indiscutible progreso en su concepción tecnológica y paralelamente se ha investigado sobre diversos sistemas de contactos, siendo los más utilizados en la actualidad el contacto en forma de -
uve en su doble versión de posición normal e invertida, dotando a las barras porta-bastidores de un sistema de tochos, redondos, cuñas, uves, etc.

Todos estos sistemas no han resuelto el importante

- problema de un deficiente contacto entre la barra porta-bastidores y las uves de contacto situadas en la parte superior de las cubas; en unos casos por deficiencias de la barra porta-bastidores, en otros por deficiencias y poca superficie de contacto de las mismas, originando todo ello la consiguiente estrangulación de corriente. Estas deficiencias afectan seriamente a todo un proceso de deposición electrolítica creando serias dificultades en las producciones automatizadas con rechazos importantes de material mal terminado, como consecuencia de la imperfección en los contactos hasta ahora conocidos en el mercado que, entre otros defectos, no han conseguido eliminar el agudo e importante problema de estrangulación de corriente.
- 5.
- 10.
- 15.

Se han hecho asimismo infinidad de ensayos y pruebas con contactos de tipo muelle, pero en la práctica todos ellos han fracasado por su falta de concepción práctica y el ambiente agresivo en que éstas instalaciones cumplen su cometido: terminan atacando seriamente los muelles haciéndolos inservibles.

- 20.
- 25.
- 30.
- La nueva concepción y la finalidad del presente modelo de utilidad que presentamos por un CONTACTO ELECTRICO está constituida por una pluralidad de elementos, conforme queda descrito en los planos que se acompañan a la presente memoria, de tal suerte que el referido contacto eléctrico constituye una auténtica novedad al eliminar todos los inconvenientes anteriormente descritos lográndose en todo momento, gracias a su moderna concepción y avanzada tecnología, un paso

de corriente uniforme y sin estrangulamientos por la perfección del referido contacto, representando de esta forma el presente modelo de utilidad una positiva aportación a las instalaciones de Galvanotecnia.

5.

Las dificultades, inconvenientes y problemas enumerados de todos los modelos hasta hoy conocidos, se eliminan con el presente modelo de utilidad, en razón a su racional concepción, que seguidamente se detalla:

10.

a) El contacto descrito en la presente memoria - está dividido en varias lengüetas independientes que por su disposición permiten una perfecta adaptación a la barra porta-bastidores con independencia total de las deformaciones que se hubiesen producido en ella.

15.

b) Las pérdidas eléctricas son nulas, en razón a que el sistema en su conjunto va dotado de muelles independientes (2 muelles en cada lengüeta), lográndose de esta forma una presión permanente uniforme y total sobre el contacto de la barra porta-bastidores.

20.

c) Los muelles de que consta el contacto eléctrico están totalmente protegidos en su parte superior por las propias lengüetas, evitándose así la caída sobre los referidos muelles de líquidos corrosivos que pudiesen deteriorarlos. Para una mayor seguridad, en la protección de los muelles antes descrita, éstos van alojados en unos casquillos especiales en plástico que los aíslan totalmente del contacto ex-

25.

30.

terior.

5. d) Otra novedad viene constituida por unos taladros rasgados en la base del contacto, los que permiten a voluntad ajustar la apertura del contacto de la barra porta-bastidores.

10. e) Por último, el sistema de ballesta inferior del contacto que motiva el presente modelo de utilidad está formado por varias líneas paralelas de pletinas muy finas que coadyuvan a aumentar el poder de presión del muelle y, en definitiva, a mejorar y perfeccionar el contacto, lográndose de esta manera una uniformidad de paso de corriente a través del mismo.

15. El contacto eléctrico, descrito en el presente modelo de utilidad, puede fabricarse en diferentes tipos y potencias variando su sección y número de lengüetas, siendo los más usuales que el mercado demanda entre 500 a 5,000 Amperios.

REIVINDICACIONES

20. 1ª.- "UN CONTACTO ELECTRICO PERFECCIONADO DE APLICACION ESPECIFICA EN LAS INSTALACIONES DE GALVANOTECNIA", cuyo diseño se caracteriza por un sistema de lengüetas independientes que permiten una perfecta adaptación a las barras porta-bastidores que anulan las interferencias de posibles deformaciones.

25. 2ª.- "UN CONTACTO ELECTRICO PERFECCIONADO DE APLICACION ESPECIFICA EN LAS INSTALACIONES DE GALVANOTECNIA", de acuerdo con la reivindicación 1ª caracterizado porque el sistema va provisto de 2 muelles por cada lengüeta que al presionar independientemente sobre cada uno de ellos se consigue una uniformi-

30.

dad de contactos eléctricos que eliminan las pérdidas eléctricas.

5. 3ª.- "UN CONTACTO ELECTRICO PERFECCIONADO DE APLICACION ESPECIFICA EN LAS INSTALACIONES DE GALVANO-TECNIA" de acuerdo con las reivindicaciones 1ª y 2ª caracterizado porque los muelles quedan protegidos de los líquidos corrosivos por las lengüetas superiores y por unos casquillos especiales de plástico que las protegen del ambiente exterior.
10. 4ª.- "UN CONTACTO ELECTRICO PERFECCIONADO DE APLICACION ESPECIFICA EN LAS INSTALACIONES DE GALVANO-TECNIA" de acuerdo con las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª caracterizado porque la base del contacto va provista de una serie de taladros rasgados que permiten un perfecto ajuste del contacto con la barra portabastidores.
15. 5ª.- "UN CONTACTO ELECTRICO PERFECCIONADO DE APLICACION ESPECIFICA EN LAS INSTALACIONES DE GALVANO-TECNIA" de acuerdo con las reivindicaciones 1ª, 2ª
20. 3ª y 4ª caracterizado porque el presente modelo de utilidad va asimismo dotado de un sistema de balles-
tas en su parte inferior, formado por varias líneas paralelas de pletinas muy finas que le permite aumentar la presión de los muelles mejorando así su fi-
25. nalidad, que es la de establecer un paso de corriente regular uniforme e ininterrumpido.
30. 6ª.- "UN CONTACTO ELECTRICO PERFECCIONADO DE APLICACION ESPECIFICA EN LAS INSTALACIONES DE GALVANO-TECNIA".
- Según se describe y reivindica en la presente -

Memoria Descriptiva, que consta de SEIS hojas, -
escritas por una de sus caras y lámina de dibujos
que la ilustra.

Madrid, 14 JUN. 1977

Germán González Porta
p. p.


Fdo: Alejandro Martínez Delso

MADRID 14 JUN. 1977

Gerónimo González Pastor

P. P.

Federico Alejandro Martínez Delbo

