

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>F 25</u>
SUBCLASE <u>D</u>

MODELO DE UTILIDAD
=====

Ref: Orden nº 4/5/70

158774

27



Memoria Descriptiva

sobre:

SOPORTE-PLATO DISPERSOR PARA TORRES DE REFRIGERACION

=====

Solicitante: DESCO, S.A., entidad española, residente en: Barrio San Antolín s/n -ZAMUDIO (Vizcaya)

=====

El presente Modelo de Utilidad está relacionado con torres de refrigeración y especialmente con un soporte-plato dispersor para dichas torres.

5. En los sistemas actualmente utilizados para suspender los platos dispersores entre las boquillas



y los rellenos de la torre, es común emplear soportes formados por una o dos varillas con lo que se dá lugar en el primer caso a un movimiento pendular y en el segundo a un movimiento de cabeceo del plato.

5. El presente Modelo de Utilidad evita este inconveniente proporcionando un soporte-plato dispersor que en cooperación con la boquilla y el canal en el que está montada determina una gran estabilidad del plato.

10. La ventaja anteriormente mencionada se consigue constituyendo el soporte con tres varillas curvadas convenientemente, cuyos extremos inferiores son horizontales y están unidos a una placa circular, formando entre sí 120° .

15. La placa circular presenta centralmente un taladro cuyo diámetro es sensiblemente igual al del taladro central del plato dispersor que ha de sustentar.

20. Los extremos superiores de la varilla son igualmente horizontales y de menor longitud que los extremos inferiores, estando destinados dichos extremos superiores a apoyarse sobre el canal en el que está montada la boquilla.

25. A partir de los extremos superiores las varillas se prolongan en una porción recta y vertical, destinada a alojarse en unas ranuras longitudinales provistas en el cuerpo de la boquilla, seguida de una porción divergente que por mediación de una pequeña porción convergente se une con el extremo inferior horizontal, que en cooperación con la placa circular sustentan al plato dispersor.

30. Las ventajas y detalles del presente Modelo de



Utilidad se apreciarán con mayor claridad en la descripción detallada que de un ejemplo de realización se hace con referencia al plano adjunto, en el cual:

5.

La figura 1 muestra una sección en alzado del soporta-plato dispersor y

la figura 2 una sección convencional por la línea II-II de la figura 1.

10.

Con referencia a dichas figuras el soporta-platos dispersor está constituido por tres varillas 1 convenientemente curvadas, cuyos extremos inferiores 2 son horizontales y están unidos a una placa circular 3 formando entre sí 120° , presentando la placa circular 3 un taladro central 4 cuyo diámetro es sensiblemente igual al del taladro central del plato dispersor que ha de sustentar.

15.

Los extremos superiores de las varillas 1 son igualmente horizontales, estando dichos extremos destinados a apoyarse sobre el canal en el que está montada la boquilla, la cual está provista de unas ranuras longitudinales en los que se aloja la parte vertical 6 de cada varilla 1.

20.

A partir de cada parte recta 6 las varillas se prolongan en una porción divergente 7 que por mediación de una porción convergente 8 se une al extremo inferior 2, que en cooperación con la placa circular 3 forman el soporte del plato dispersor.

25.

-N O T A-

30.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente



5. indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España, sobre: SOPORTA-PLATO DISPERSOR PARA TORRES DE REFRIGERACION caracterizándose por lo siguiente:

10. 1ª.- Soporta-plato dispersor para torres de refrigeración, del tipo de los utilizados para suspender los platos dispersores entre las boquillas y los rellenos de la torre, caracterizado porque está constituido por tres varillas convenientemente curvadas, cuyos extremos inferiores son horizontales y están unidos a una placa circular formando entre sí 120°, presentando dicha placa circular un taladro central cuyo diámetro es sensiblemente
15. igual al del taladro central del plato dispersor que ha de sustentar.

20. 2ª.- Soporta-plato dispersor según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los extremos superiores de las varillas son igualmente horizontales prolongándose en respectivas porciones rectas, estando destinados los extremos superiores a apollarse sobre el canal en el que están montadas las boquillas y las partes rectas a alojarse en respectivas ranuras longitudinales previstas en el cuerpo de dicha boquilla.

25. 3ª.- Soporta-plato dispersor para torres de refrigeración, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

30. Esta memoria consta de 4 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 27 MAY. 1970
DESCO, S.A.
I. GÓMEZ ACEBO Y MODELO
e. n. Firmado: F. Hernández Ruiz

