

MODELO DE UTILIDAD
=====

Ref: Orden nº 5/5/70

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE <u>F 25</u>	<u>F 28</u>
SUBCLASE <u>D</u>	<u>F</u>

158775



Memoria Descriptiva

sobre:

PLATO DISPERSOR PARA TORRES DE REFRIGERACION

=====

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

=====

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

5. Todos los platos dispersores que existen en la actualidad presentan el inconveniente de que



5. su fondo es liso con los laterales ligeramente ondulados, por lo que al incidir el agua sobre ellos, ésta se proyecta formando una cortina continua que se opone al paso de la corriente de aire con la que ha de efectuar el intercambio térmico, necesitándose por tanto una impulsión elevada de dicha corriente de aire.

10. El presente Modelo de Utilidad evita este inconveniente proporcionando un plato dispersor con el que se consigue que el agua salga proyectada en chorritos, no dificultándose la corriente de aire. Esta característica se consigue dotando al plato de una serie de estrias radiales que presentan cierta curvatura para conseguir que el agua que sobre ellas incida sea proyectada en forma de chorritos, abarcando el riego zonas circulares.

15. 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:

20. La figura 1 muestra una vista en planta del plato y

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

25. Con referencia a dichas figuras el plato está constituido por un cuerpo 1, cuya superficie inferior es plana y estrellada, provisto de un taladro central 2 del que parten radialmente una serie de estrias 3 de curso curvilíneo primero descendente y luego ascendente, que terminan en respectivas puntas 4 de la estrella que forma el contorno superior.

30. Como ya hemos indicado anteriormente, el agua

27 MAY, 1970



5. procedente de la boquilla situada por encima del plato incide sobre éste y debido al cauce formado por las estrias 3 es proyectada en forma de finos chorros que riegan zonas circundantes con disposición circular, no formándose la clásica cortina de agua que dificulta el paso de la corriente de aire ascendente, y por tanto necesitándose un ventilador de menor potencia que con los platos clásicos.

- N O T A -

10. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que
15. constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España, sobre: PLATO DISPERSOR PARA TORRES DE REFRIGERACION; caracterizándose por lo siguiente:

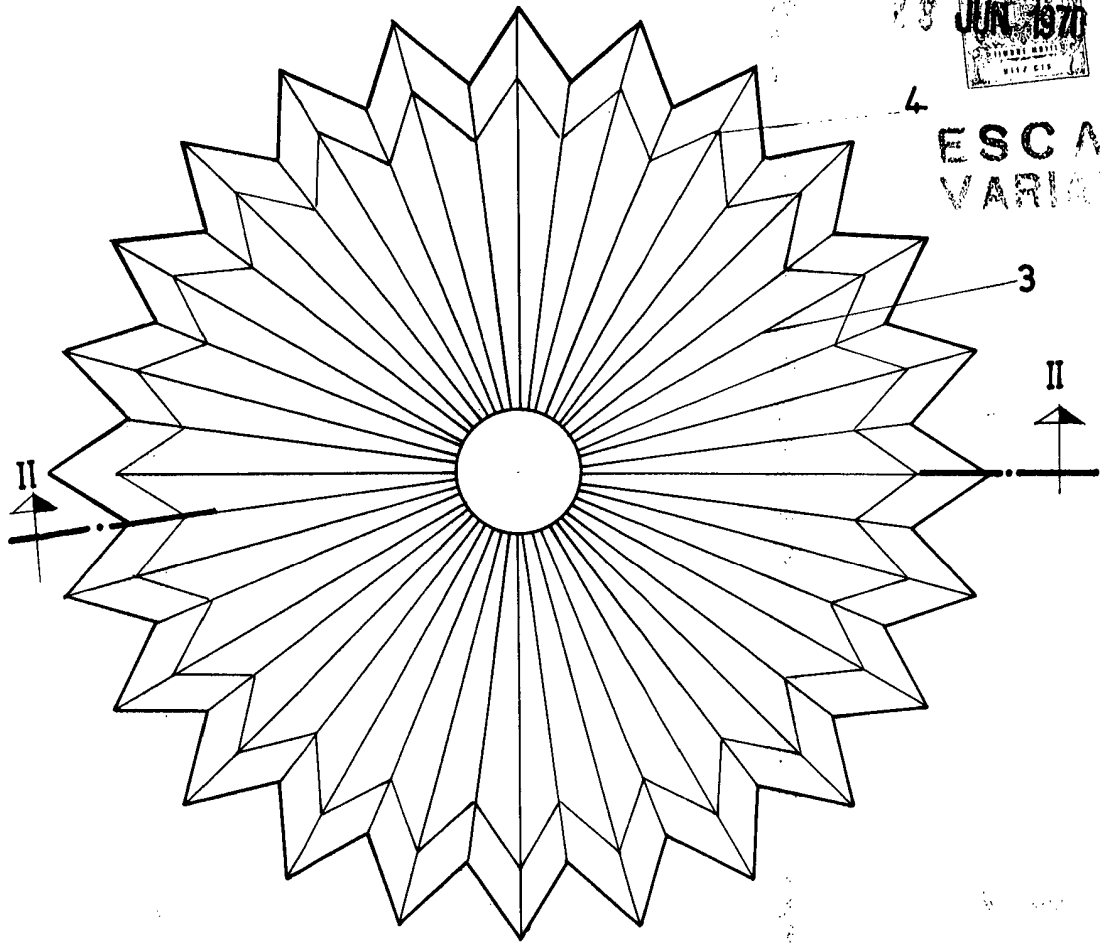
20. 1ª.- Plato dispersor para torres de refrigeración, caracterizado porque está constituido por un cuerpo de superficie inferior plana y contorno estrellado, provisto de un taladro central del que parten radialmente una serie de estrias de curso curvilíneo primero descendente y luego ascendente que terminan en respectivas puntas de
25. la estrella que forma el contorno superior.

2ª.- 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 3 hojas escritas a máquina por una sola cara.

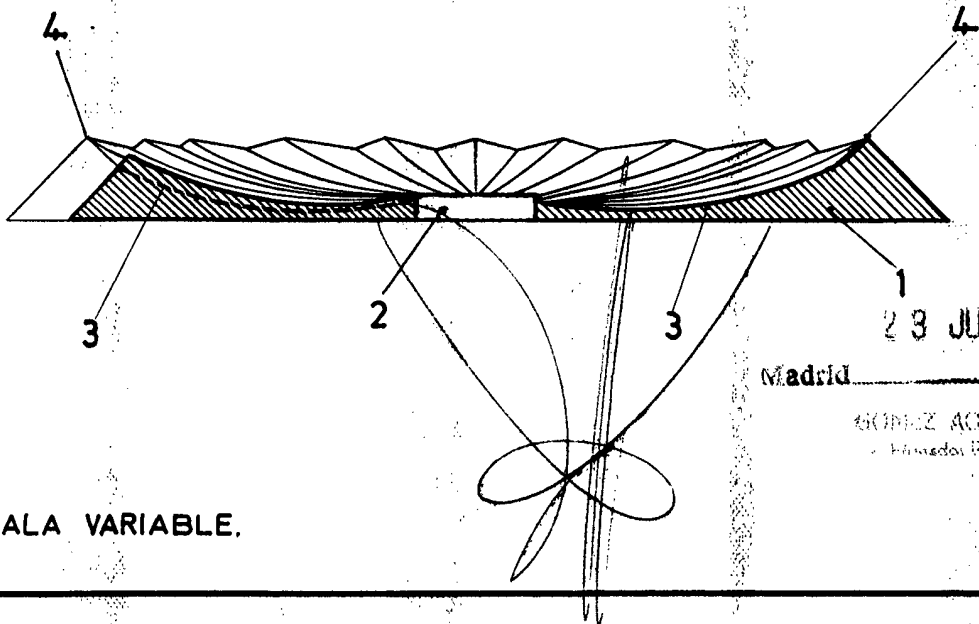
Madrid, 27 MAY, 1970

FIG 1



23 JUN 1970
DESCO S.A.
ESCALA VARIABLE

FIG 2



ESCALA VARIABLE.

Madrid

23 JUN 1970
GONZALEZ ACEBO Y CADEY
Ingenieros Industriales