



ESPAÑA

| | | |
|------------------------|---|--------|
| (19) ES (11) (21) (22) | NUMERO 25 676 1 | (10) Y |
| | FECHA DE PRESENTACION 7 MAR. 1981 | |

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1981

| | | | |
|-------------------|-------------|------------|-----------|
| (30) PRIORIDADES: | (31) NUMERO | (32) FECHA | (33) PAIS |
|-------------------|-------------|------------|-----------|

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | F 25 B 39/00 |

(54) TITULO DE LA INVENCION

Elemento difusor para torres de refrigeración.

(71) SOLICITANTE (ES)

D. Angel Esteban Cancio. (Nacionalidad española).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID - Begoña, 6.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Carlos Roeb Ungeheuer.

MC.

1 El presente modelo de utilidad se solicita para proteger un elemento difusor para torres de refrigeración formado por un cuerpo laminar plegado y con un grabado en bajo relieve.

5 Sabido es que las interacciones entre dos sustancias, tanto en cuanto a reacciones químicas como a fenómenos físicos, depende en un grado muy importante de la superficie de contacto entre ambas sustancias.

10 Por lo tanto, cuanto mayor sea la superficie de contacto mayor será el rendimiento del proceso. En el caso de las torres de refrigeración los fenómenos físicos que se aprovechan son: el intercambio de calor entre el agua y el aire, y la evaporación del agua que utiliza un calor latente. En cualquier caso, cuanto mayor sea la superficie en contacto entre agua y aire mayor será el rendimiento de las torres.

15 Por todo ello se intenta siempre dividir el agua en gotas finas, y en nuestro caso eso se consigue por impacto contra unas láminas plegadas y grabadas con bajos relieves. El objeto de este modelo de utilidad es precisamente la forma especial de láminas que, por su diseño y concepción provoca la descomposición del agua en gotas.

20 Estas láminas son de proyección rectangular de aproximadamente 30 cm. de ancho por 180 cm. o más de longitud con pliegues en forma de acordeón oblicuos a los lados de las láminas. En las caras de estos pliegues llevan unos relieves, salientes por un lado y entrantes por el otro, perpendiculares a dichos pliegues y en forma de media caña. Su colocación en las torres de refrigeración será del modo más
25
30 conveniente para crear un laberinto que favorezca la función

1 a la cual están destinadas dichas láminas.

5 En cuanto a las ventajas sobre las existentes en la actualidad es muy interesante ya que normalmente se construyen dichas torres con láminas de diferentes materiales y colocadas tipo persianas; y mediante estos nuevos elementos difusores el rendimiento por unidad de peso respecto a la superficie de choque, así como el poder fabricarlas muy delgadas, el rendimiento por unidad de volumen es todo ello muy superior a los existentes. Todo lo cual redundará de manera sensible en los costes de dichas torres de refrigeración.

10 Para una mejor comprensión de lo expuesto se adjunta un dibujo a título orientativo y sin ningún sentido limitativo. En la fig. 1 tenemos una vista de la superficie del elemento difusor en el que podemos apreciar los dibujos de los relieves en forma de media caña (1) y oblicuos a los lados (2) del elemento o lámina difusora. En la figura 2 vemos los dobleces (3) o pliegues en forma de acordeón y que dichos relieves (1) son perpendiculares a los pliegos (3).

20 El presente modelo de utilidad, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

25

30

REIVINDICACIONES

=====

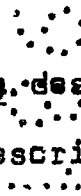
1 - Elemento difusor para torres de refrigeración, caracterizado por ser una lámina rectangular y estar plegada en forma de acordeón, estando dispuestos estos pliegues de manera oblicua a los lados de la misma.



2 - Elemento difusor de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque en las caras originadas por los pliegues lleva unos grabados en forma de media caña y perpendiculares a dichos pliegues.



3 - Elemento difusor para torres de refrigeración. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y consta de tres hojas de texto foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y el plano que a la misma se acompaña.



Madrid, a 7 de Marzo de 1981.

CARLOS ROEB
P. P.

Fdo: Pedro Matamoros

1
5
10
15
20
25
30

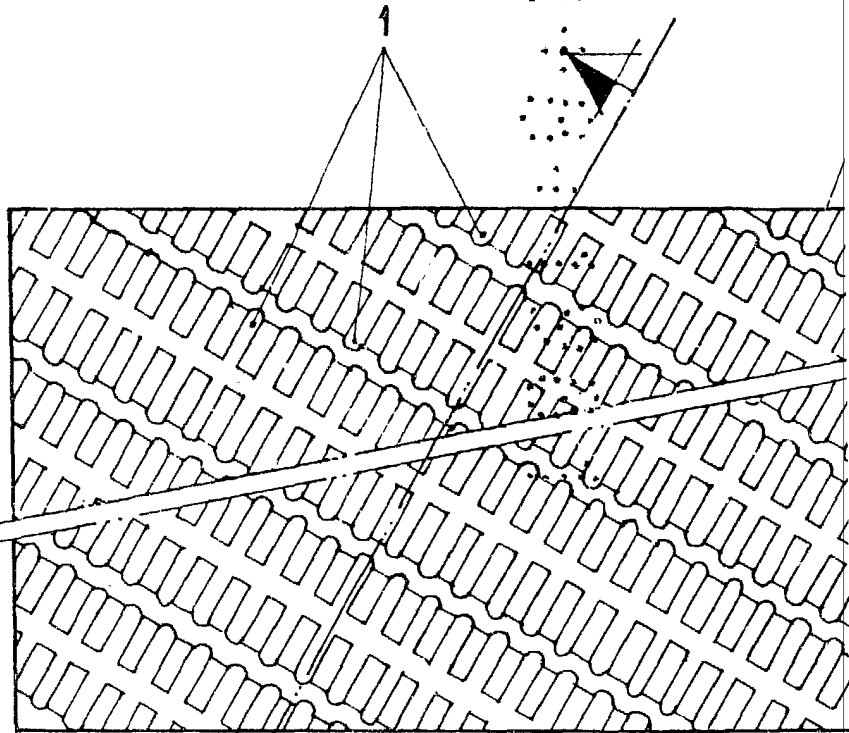
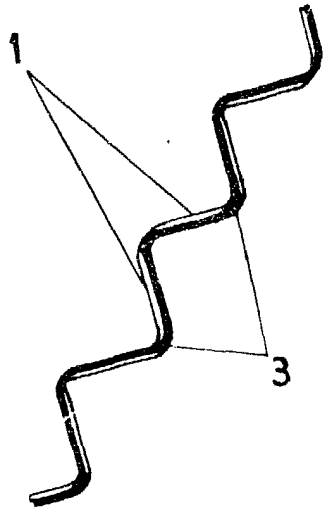


FIG-2

2

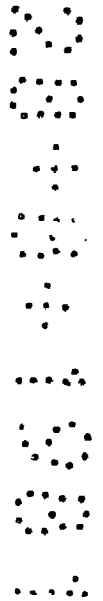
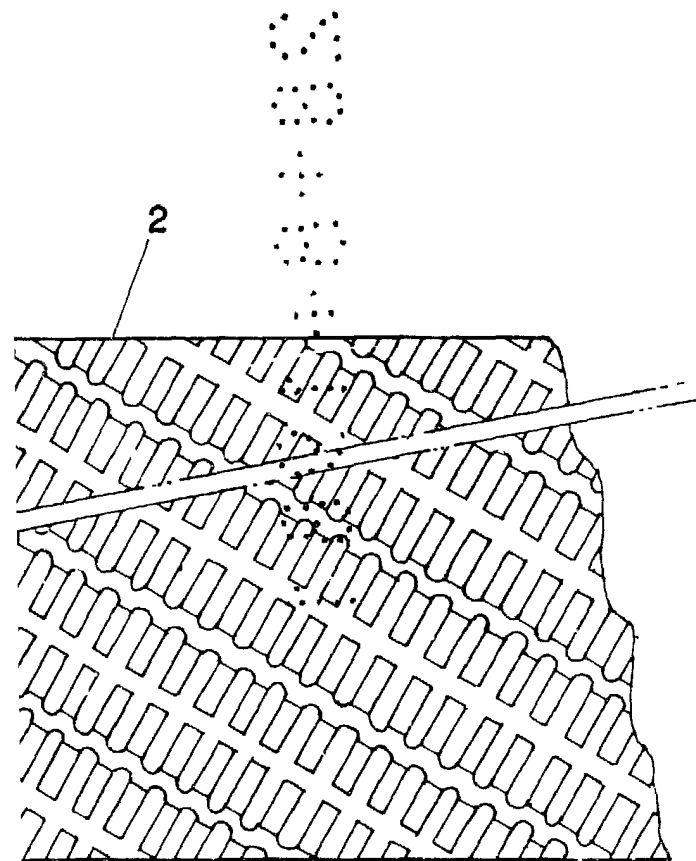


FIG-1

ESCRITO Y FIRMADO
CARLOS RIVERA
P. P.

Fdo: Pedro Matamorón