

253932



... y por consiguiente en la actualidad del elemento ...
... puede considerarse como una función de la misma.

... va, pues, la ecuación, para el caso de un elemento, de
relación al punto de referencia de temperatura, existiendo entre
5 el estado de equilibrio de radiación, y entre la misma y
el punto de radiación.

... la primera ecuación, el diferencial térmico entre la
viana y el punto de radiación que se pone en equilibrio con
ella viene regido por una ley de la forma siguiente:

10
$$\sigma = a \Delta e s \quad \text{o sea} \quad \Delta e = \frac{\sigma}{ah}$$

donde σ es el flujo calorífico que atraviesa el elemento s de la
viana,

15 h es el coeficiente de intercambio de calor, que depende de
la naturaleza del fluido de radiación, de la superficie
de radiación y de la naturaleza de la viana, y

20 Δe es la diferencia o variación entre la temperatura de la
viana y la temperatura media del fluido de radiación
que circula en el canal que contiene el elemento
considerado a radiar.

... elementos precedentes por consiguiente permitiendo además la
diferencia de temperatura Δ ; por ejemplo:

25 (1) se trata de la superficie de la viana, en cuyo caso
se trata de: Δ es la diferencia de intercambio de
calor, se puede usar por la ecuación del flujo calorífico por
unidad de superficie (σ).

(2) se realiza un intercambio del fluido de radiación
y el h , lo que viene por efecto de un coeficiente de inter-
cambio calor (h).

30 (3) se trata de una viana con radiación, σ y
1, por medio de estas transformaciones de radiación térmica;



253932

Col 2º tipo.

En la estructura de los alios es el que se puede dar
 α_1 en cada una del lado de la serie β_1 y la serie α_1 en el
lado de la serie β_1 , con un "pasillo" entre las series
 α_1 y β_1 . Los cuadrantes de este pasillo están los alios en re-
lación con el tipo precedente y a este pasillo le llamamos p-
asillo propio de Col 2º tipo.

5

En la estructura de pasillo quebrado, se pueden realinar
los alios entre las diferentes series de una misma vaina distin-
tos intervalos.

10

En una variante de la estructura, los alios de cada serie
van unidos a los alios de las series adyacentes de manera que
forman curvones completos, transversales con respecto al cuerpo
de la vaina, cuyo perfil tiene forma de línea "Z"; según es-
ta variante, no hay pasillo longitudinal en el cuerpo de la vai-
na.

15

Se pueden realinear igualmente todas las estructuras inter-
medias uniendo entre ellas varias series de alios, y los grupos
de estas series así formados quedan separados por pasillos estre-
chos, rectos o quebrados.

20

Por ejemplo, se podría así obtener en un caso transversales
formados cada uno por cuatro alios unidos entre sí particiona-
dos en cuatro series consecutivas, encontrándose sucesivamente,

en el primer nivel superior de la vaina, tres de estos curvones,
entre los cuales hay dispuestos unos pasillos longitudinales des-
provistos de alios.

25

De una manera muy general, se pueden realinear intervalos
variables entre los alios de una misma serie y como las alios
de las diferentes series de la misma vaina; en parte se puede
hacer variar la inclinación de los alios con respecto a los pa-

30

253932



nombradas de la superficie de la vaina; también se pueden encontrar en la vaina y aun uno solo o diferentes tipos de papillo (papillo recto, papillo que sale del lap tipo, papillo que sale del 2º tipo). La dirección normal de estos papillos, que va en el sentido de la inclinación de la vaina, puede ser la de una proyección o bien la de una hélice de paso notoriamente superior al paso de las hélices determinadas por esta cleta.

Las cletas son generalmente todas de la misma altura y nombradas al campo de la vaina, siendo la altura la dirección de la cleta tomada normalmente al cuerpo de la vaina; ahora bien, se pueden crear diferencias de altura entre las diferentes cletas de la vaina; se puede asimismo realizar una inclinación del plano de las cletas, no estando ya éstas dispuestas normalmente al plano de la vaina.

Supongamos que las cletas de una vaina, todas teniendo el mismo número de hélices según las partes de n hélices (generalmente, de una a algunas); si llamamos

e la separación de estas cletas,

p el paso de las hélices, y

α el ángulo de la hélice con una generatriz,

tenemos la relación:

$$e = \frac{2\pi A \cos \alpha}{n} + p \frac{\sin \alpha}{n}$$

Las magnitudes físicamente más significativas que se podría hacer variar son e y α . Dada la inclinación α se ve que es posible hacer variar e de manera discontinua, modificando n . Para una separación de cletas e dada, se podrán tener diferentes valores de α posibles, según el número de hélices previstas.

La estructura según la invención permite realizar una tur-

253932



En el caso del fluido de refrigeración, se produce por efecto
de un elevado coeficiente de intercambio de calor entre el
vapor y el fluido de refrigeración.

Seja en subsecuente un estudio de circulación del
5 fluido de refrigeración con respecto a una cámara en posición
del elemento condensable; por ejemplo, el elemento condensable
está dispuesto verticalmente y la circulación se hace de abajo
hacia arriba; se deja siempre un espacio entre las paredes del
canal en el cual circula el fluido refrigerante y la superficie
10 cilíndrica que pasaría por los bordes de las aletas. Los surge-
nientemente cilíndrico del canal por cuyo interior circula el flui-
do de refrigeración, llamaremos a este espacio "espacio anular
externo"; si este espacio es nulo o muy débil, no hay posibili-
dad de movimiento entre el fluido que circula entre las aletas
15 y el fluido del espacio anular exterior; si este espacio es su-
ficiente, se producirán turbulencias, padeciendo el fluido que cir-
cula entre las aletas por renovación frecuente e intermitente con
el fluido del espacio anular exterior; en efecto, el movimiento
oscilatorio del fluido ora entonces entre las aletas tiene co-
20 rrientes de fluido que tienen un movimiento oscilatorio, son ha-
cia la izquierda, son hacia la derecha, se va al sentido de las
hólices de cada orificio; de ello se sigue que los filamentos de flui-
do de las partes de hélice opuestas de dos series adyacentes cho-
can entre sí creando turbulencias.

25 Estas turbulencias se producen tanto para la estructura de
aletas en chicanas completas como para la estructura que compo-
ne pasillos longitudinales.

En el caso de aletas que forman chicanas completas, se
puede considerar que en el punto de unión de los filamentos osci-
30 latorios de fluido de partes opuestas, el fluido es despedido,



253932

de México de la Dirección de...

1. La obra de obra... (text continues)

2. La obra de obra... (text continues)

3. La obra de obra... (text continues)

4. La obra de obra... (text continues)

5. La obra de obra... (text continues)

6. La obra de obra... (text continues)

7. La obra de obra... (text continues)

8. La obra de obra... (text continues)

253932



11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

253932



7.- Ejecutar en forma de una red de cables de 1,5 mm de diámetro la distribución del puntaje dispuesto entre los cables de cobre de una línea de 100 metros de longitud y de 10 cables de cobre de 1,5 mm de diámetro de cada cable.

8.- Ejecutar en forma de una de las servidumbres de la ley 1, según las reglas de la regulación de los cables ya creadando un canal entre en uno de los conductores longitudinales del cable, siendo esta regulación la misma en todas partes a un mismo nivel transversal.

9.- Ejecutar en forma de una de las servidumbres de la ley 1, según las reglas de la regulación de cables, su inclinación con respecto a la horizontal de la superficie cilíndrica de los cables, de modo que el eje del cable de los cables sea el eje de la línea que pasa por el centro de los cables formando el eje de la línea de los cables.

10.- Ejecutar introducidos en la distribución de los cables de 1,5 mm de diámetro en los cables de cobre de 1,5 mm de diámetro.

11.- Ejecutar en forma de la ley 1, según las reglas de la regulación de cables, su inclinación con respecto a la horizontal de la superficie cilíndrica de los cables, de modo que el eje del cable de los cables sea el eje de la línea que pasa por el centro de los cables formando el eje de la línea de los cables.

12.- Ejecutar en forma de la ley 1, según las reglas de la regulación de cables, su inclinación con respecto a la horizontal de la superficie cilíndrica de los cables, de modo que el eje del cable de los cables sea el eje de la línea que pasa por el centro de los cables formando el eje de la línea de los cables.

Madrid, 4 DIC. 1959

Alberto de Elzaburu
Por Poder.

pe

253932

~~253932~~

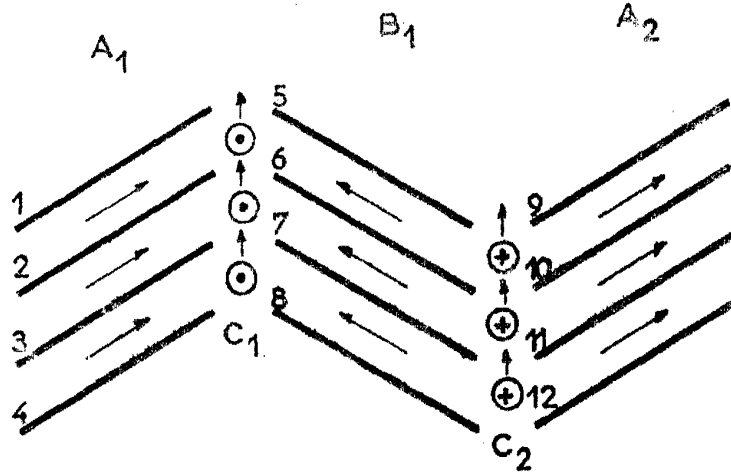


Fig.1

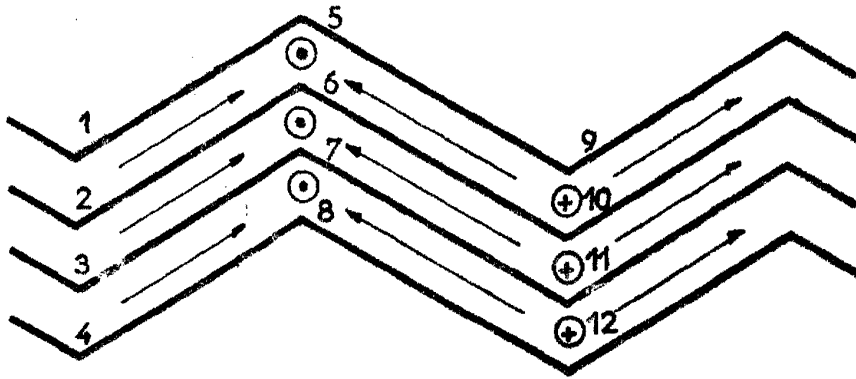


Fig.2

Carl

253932

253932

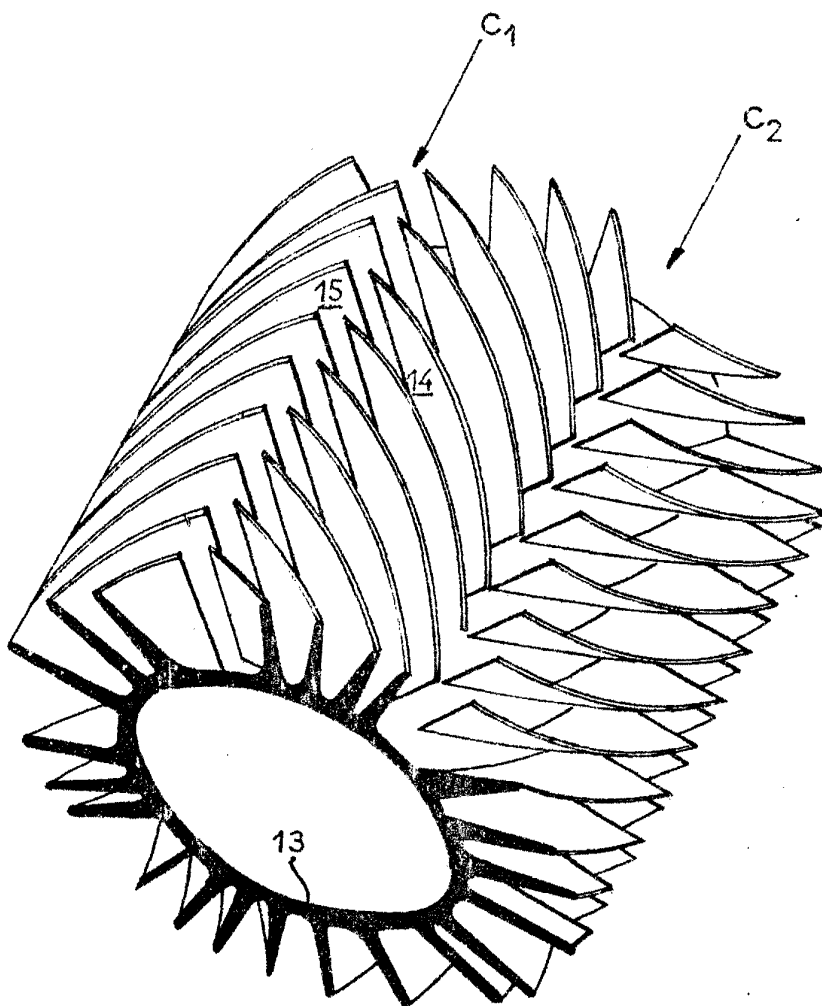


Fig.3

Handwritten signature or initials.

253932

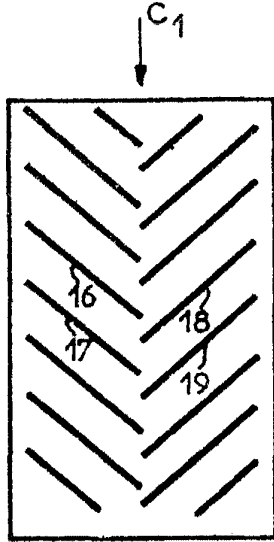


Fig.4

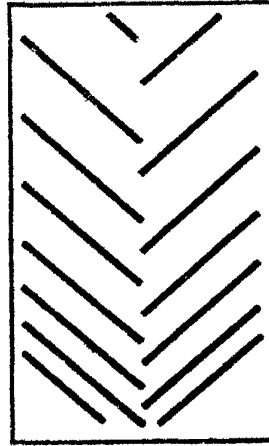


Fig.5

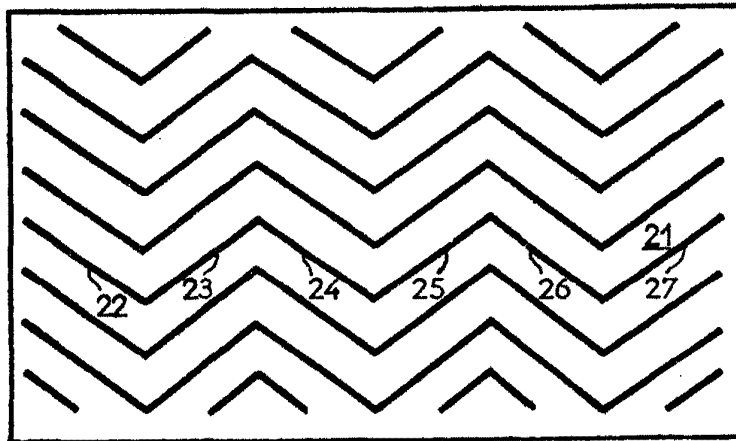


Fig.6

Handwritten signature or initials

253932

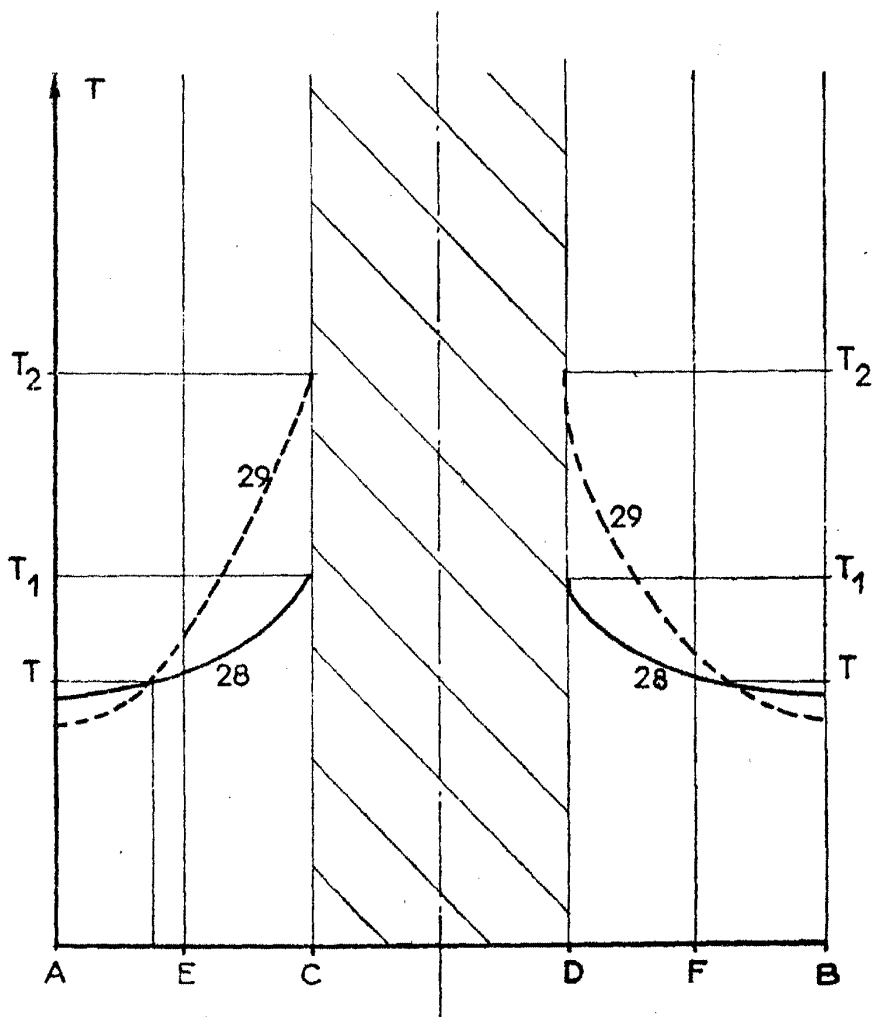


Fig.7

Handwritten signature or initials.