

87933

26 FF



MEMORIA DESCRIPTIVA

de un

MODELO DE UTILIDAD

por:

"PLANCHA PARA APROVECHAMIENTO DE LA ENERGIA CALORIFICA SOLAR". - - - - -

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, con protección para todo el territorio nacional, a nombre y favor de Don Maitland John B. Doana, de nacionalidad norteamericana, residente en Málaga, Gutenberg nº 2.

5 Se refiere el presente modelo de utilidad a una plancha que, en virtud de su peculiar estructura, así como por estar realizada preferentemente en plástico o cristal, posee, si no propiedades caloríficas propias, sí el medio conformativo necesario para aprovechar la energía procedente de la irradiación solar, transformándola en un considerable aumento de calor.

10 Esta plancha es, pues, de manifiesta utilidad para su empleo en la construcción de envases o depósitos destinados a contener agua caliente y que se hallen instalados en puntos o lugares expuestos a la acción del sol, puesto que, no sólo contribuye a conservar el calor en el interior de los mencionados recintos, sino que lo aumenta en proporciones estimables.

15 Las perspectivas industriales de estas planchas son también, de consiguiente, tan amplias como ilimitadas, puesto

97933



que rinden una función eficaz y práctica, particularmente en la instalación de cisternas y demás elementos de orden parecido.

20 Esencialmente, la plancha, prevista como se ha dicho en plástico o cristal, está constituida por una lámina central o núcleo de superficie plana que se establece como base para la formación de la misma y que lleva adherida por ambas
25 caras una multiplicidad de corpúsculos que, alineados en filas paralelas, forman a manera de pequeñas emergencias circulares y convexas que actúan como verdaderos cuerpos lenticulares, recogiendo la energía calorífica que reciben por su cara externa y transmitiéndola hacia el interior transformada en un considerable aumento de su calor natural.

30 Estos pequeños cuerpos lenticulares se disponen en sucesión horizontal para determinar cada fila, por lo que resultan contiguos unos con respecto a otros, pero cada una de estas filas aparece ligeramente desplazada en relación con su inmediata, siendo así el conjunto una reiteración de hileras en disposición escaqueada o a tresbolillo, lo que
35 aumenta las condiciones termógenas del repetido conjunto.

40 Para mejor comprensión de cuanto expuesto queda, y a título meramente ejemplario, se reproducen en los adjuntos gráficos las características de una forma de realización práctica, no limitativa:

45 La fig. 1ª reproduce el corte o sección de una porción de plancha conforme al modelo, advirtiéndose claramente el núcleo o lámina plana (1) establecida como base y las formaciones convexas (2) que dan lugar a la formación, sobre una y otra cara, de los cuerpos lenticulares determinantes de la función específica de la plancha lograda.

La fig. 2ª es una proyección en planta de estos corpús-

97933

26 FEB



culos o pequeños cuerpos lenticulares (2), mostrando la
disposición contigua entre los de una misma fila y la esca-
50 queada o a tresbolillo de unas filas con respecto a las
otras.

La fig. 3ª, por último, muestra la vista de una plancha
en fase de construcción, o sea con su superficie plana o
base ocupada parcialmente por los pequeños cuerpos lenticu-
55 lares que se adhieren o fijan sobre su superficie.

Lo dicho constituye un fiel reflejo de la invención. Se-
rán variables las circunstancias de tamaños, formas, colo-
res, proporciones y materiales empleados, siempre los más
idóneos al fin buscado, pero siempre y cuando no alteren
60 ni modifiquen las características fundamentales que singu-
larizan al modelo, le tipifican y a continuación se reivin-
dican.

N O T A .

Se reivindican a nombre y favor de Maitland John B. Doa-
65 ne, de nacionalidad norteamericana, los términos siguientes:

1.- Plancha para aprovechamiento de la energía calorífica
solar, caracterizada por comprender una lámina central
o núcleo de superficie plana que, establecida como base
para la formación de la plancha, lleva adherida por ambas
70 caras una multiplicidad de pequeños corpúsculos que, ali-
neados en filas paralelas, constituyen a manera de pequeñas
emergencias circulares y de marcada convexidad que actúan
como verdaderos cuerpos lenticulares, habiéndose dispuesto
en sucesión horizontal los que determinan cada fila, por lo
75 que resultan contiguos unos de otros, y en disposición li-
geramente desplazada con respecto a los de la fila inmedia-
ta, con lo que resulta un conjunto compuesto por una reite-

97933

26 FEB



ración de hileras en posición escaqueada o a tresbolillo.

80 2.- PLANCHA PARA APROVECHAMIENTO DE LA ENERGIA CALORIFICA SOLAR.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de CUATRO HOJAS mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 26 de Febrero de 1963.

MAITLAND JOHN B. DOANE
P.A.



FIG. 1.

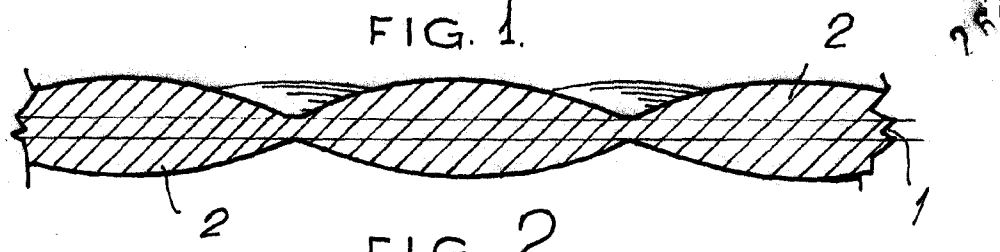


FIG. 2.

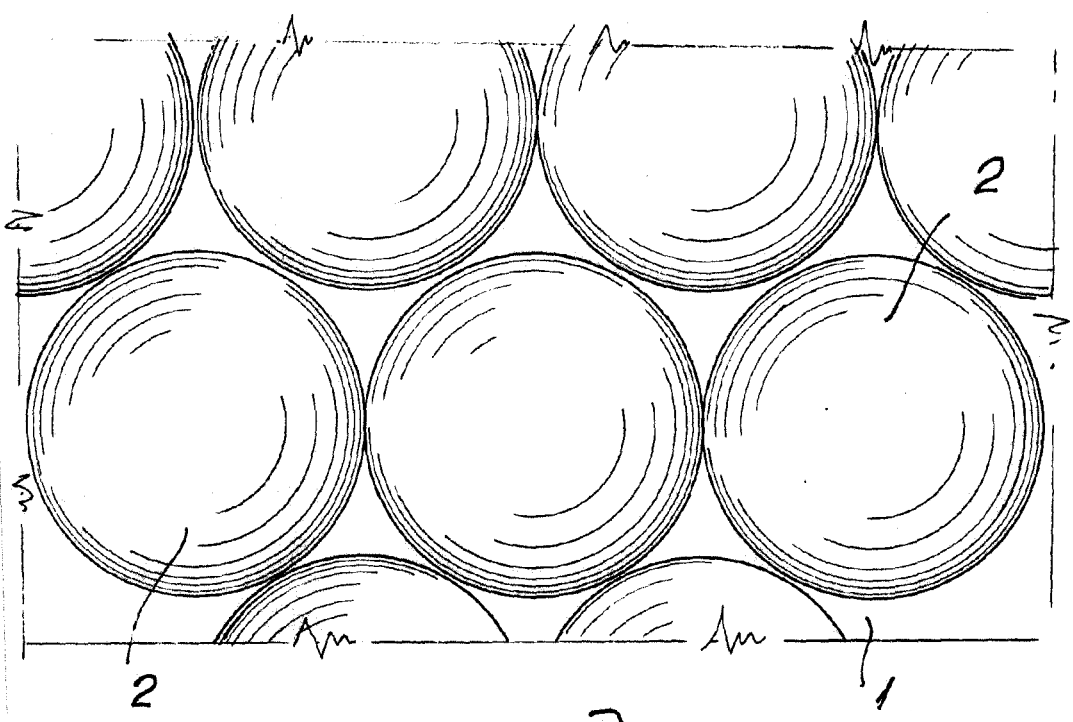
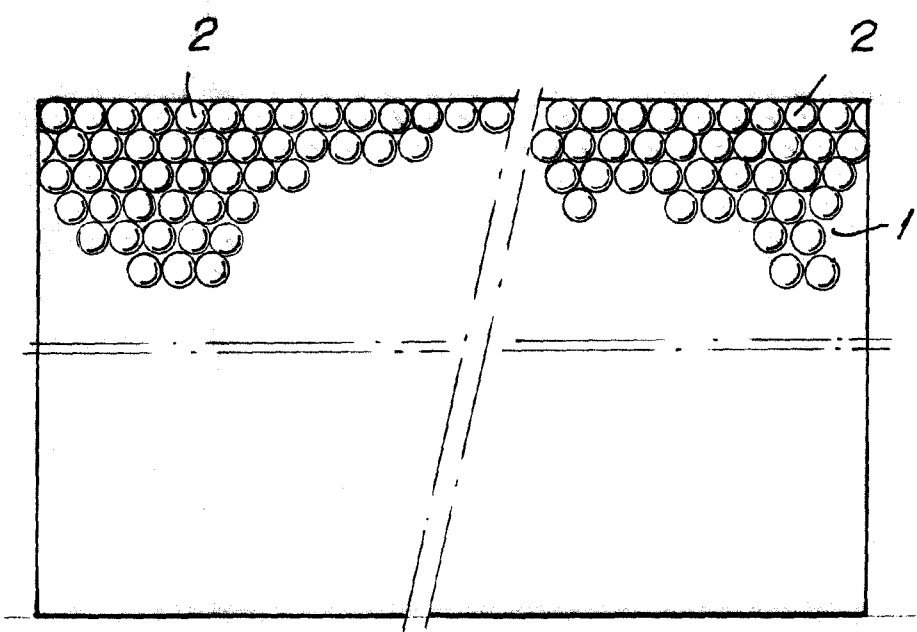


FIG. 3.



ESCALA VARIABLE.

Madrid 26 FEBRERO de 1963.
MAITLAND JOHN B. DOANE
P.A.

de la