

205-972

1167041

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>G09</u>
SUBCLASE <u>B</u>

17



M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

para un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por:

"JUEGOS DE CUBOS O POLIEDROS CON PAREDES ENSAMBLA-

BLES", que se solicita a favor de EMPRESA NACIONAL

DE OPTICA, S.A., de nacionalidad española, residen-

te en MADRID, Avd. de San Luis, 91.

- - - oOo - - -

Esta solicitud de Modelo de Utilidad tie-  
ne por objeto amparar la propiedad y explotación ex-  
clusiva, en territorio español, de un juego de cubos  
o poliedros con paredes desmontables, es decir, que



5.- dichas figuras geométricas se forman por el engarce entre sí de los planos o paredes que las componen.

La novedad reside por lo tanto en el sistema de engarce de las piezas constitutivas de cada figura, aunque evidentemente pueden utilizarse las

10.- mismas piezas para formar distintas figuras. También debe aclararse que el sistema sirve para unir piezas aunque no todas sean planas.

Esencialmente consiste en dotar a cada pieza en su cara interna de grupos de dos pivotes, por ejemplo, un grupo en cada lado, los cuales están ligeramente desfasados en relación con los del lado opuesto, a fin de permitir su encaje mútuo y mantener unidas fuertemente las piezas. Ventajosamente, los bordes internos de cada pieza son biselados, con objeto de que cada junta se realice a inglete para hacer un acoplamiento perfecto.

Para completar esta descripción nos referiremos a continuación a los dibujos adjuntos, dados solamente a título de ejemplo ilustrativo, en ningún

107041



25.- caso limitativo, en los que:

La figura 1ª muestra una de las piezas componentes, en planta.

La figura 2ª representa la misma pieza en alzado lateral.

30.- La figura 3ª representa la disposición de las piezas para formar un cubo, antes de su acoplamiento, y,

La figura 4ª muestra el cubo armado.

35.- Como puede apreciarse en dichas figuras, la placa -1-, que puede adoptar en planta cualquier forma adecuada, presenta biselados los bordes -2- de la cara que ha de ser interna, y en esta misma cara lleva unos pivotes -3-, preferentemente en grupos de dos y desfasados con los del lado opuesto, como se

40.- puede observar en la figura 2ª, con objeto de que al juntarse las placas -1- se intercalen los pivotes de una placa entre los de la otra, aprisionándose mutuamente y haciendo una retención firme y resistente, ya que cada placa lleva cuatro puntos de encaje.



45.-

Las placas pueden ser de cualquier material, transparente o no.

50.-

Los pivotes -3- pueden ser de la misma pieza o estar montados sobre la placa por encaje a presión o por roscado. Su altura deberá ser ligeramente superior al diámetro, para que tengan una cierta flexibilidad.

55.-

La cara externa de las placas puede llevar relieves o ser lisa y llevar grabados, serigrafías o cualquier otro marcado, decorativo o relacionado con la figura geométrica o caprichosa a obtener.

60.-

Las aplicaciones de este dispositivo son muy numerosas, pues aparte de las de entretenimiento, utilizando las placas como piezas de construcción para componer figuras caprichosas, resultará muy útil para el estudio práctico de la geometría, formación de bloques lógicos para matemáticas modernas, cristalografía, juegos de manualizaciones, juegos sensoriales, estudios de forma y color, etc.

En el objeto descrito caben modificaciones



65.- de forma, dimensiones, proporciones y materias, sin apartarse de su esencialidad característica, por lo que se hace constar que tales modificaciones se entenderán incluídas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurran.

70.-

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes:

REIVINDICACIONES

75.-

1ª.- Juego de cubos o poliedros de paredes ensamblables, que se caracteriza por comprender unas placas de forma y dimensiones adecuadas, que estan provistas en la cara que ha de ser interna, y aproximadamente en el centro de cada lado, de una serie o

80.-

grupos de pivotes, preferentemente grupos de dos, los cuales se hallan desfasados con respecto a los del lado opuesto, para permitir intercalarse unos en otros y verificar la retención al ser unidas las placas, estando previsto también que los bordes de dicha cara

1072

17



167041

85.- interna esten biselados para efectuar una unión a inglete que mejore la junta.

2ª.- JUEGO DE CUBOS O POLIEDROS DE PAREDES ENSAMBLABLES.

90.- Todo conforme se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de seis hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a diecisiete de Marzo de mil novecientos setenta y uno.

EMPRESA NACIONAL DE OPTICA, S.A.

p. a.



FIG. 1

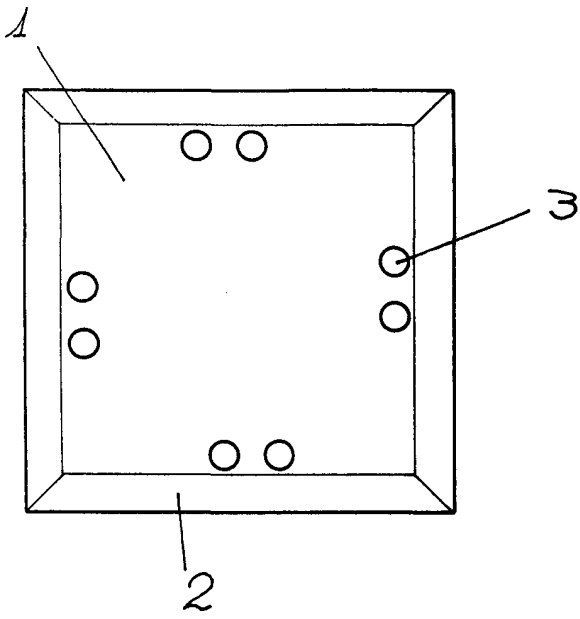


FIG. 2

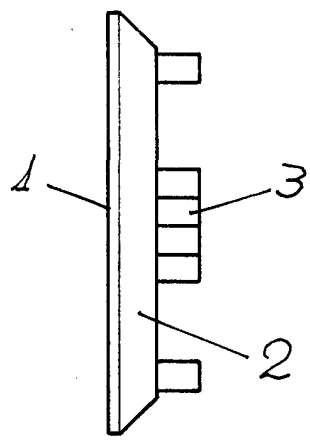


FIG. 3

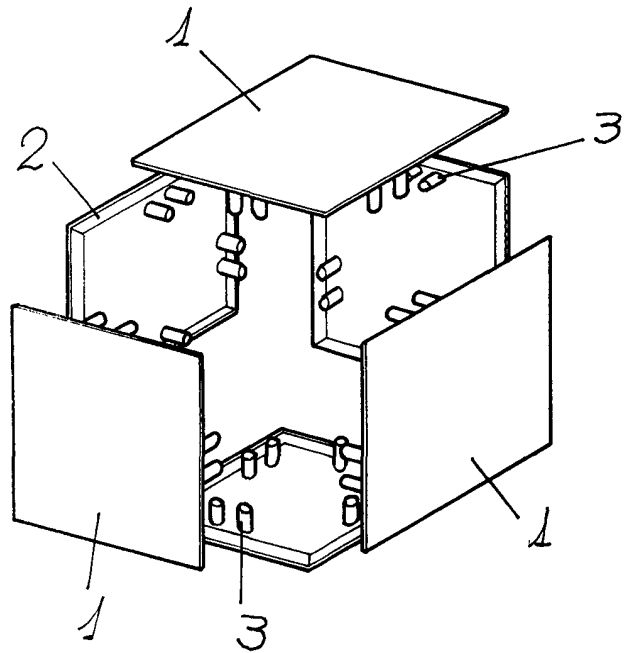
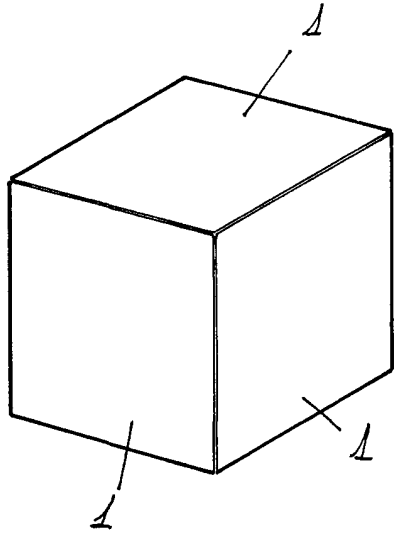


FIG. 4



Madrid, 17 de MARZO de 1971

ESCALA VARIABLE