



19 ES 11 21 22 **222776** 10 Y
FECHA DE PRESENTACION
5 agosto 1976

MODELO DE UTILIDAD
222776

© 15 176. 1977

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL G09F
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
SOLIDO GEOMETRICO PLEGABLE

71 SOLICITANTE (S)
ACCIONES DE MERCADO, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MADRID.- c/ Francisco Rojas, 5

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. José Ibañez Verdugo

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por: "SOLIDO GEOMETRICO PLEGABLE", que se solicita a favor de ACCIONES DE MERCADO, S.A., de nacionalidad española, residente en MADRID.- c/ Francisco de Rojas nº 5.

- - - o0o - - -

El sólido geométrico que seguidamente se describe, como objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, se caracteriza por estar constituido por un troquelado sobre material laminar, por ejemplo cartulina, de la forma correspondiente al desarrollo de un determinado poliedro, estando cerradas ciertas aristas y abiertas otras de manera que dicho cuerpo sólido que, como acaba de indicarse, está exclusivamente formado por su superficie exterior, o sea que es hueco, pueda ser reducido por aplastamiento a una forma prácticamente plana.

Se caracteriza además, por presentar interiormente un medio elástico que resulta extendido o alargado en dicho aplastamiento, de manera que solicita permanentemente al conjunto a su posición de cuerpo sólido.

Aparte de la facilidad de plegado, con sus inherentes ventajas de ocupar poco espacio, etc., este sólido puede resultar de un efecto sorprendente al extenderse

bruscamente de su disposición aplastada a su disposición corpórea.

20.- En cualquier caso es utilizable para publicidad calendarios, juegos, adornos, etc.

Sobre lo conocido en la materia se distingue evidentemente, quedando plenamente justificada la concesión del solicitado privilegio de Modelo de Utilidad.

25.- Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de este sólido geométrico, se describe seguidamente un ejemplo de realización del mismo, no limitativo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

30.- La figura 1ª muestra este sólido en vista lateral, en disposición plegada.

La figura 2ª lo muestra en planta, en la misma disposición.

35.- Y, finalmente, la figura 3ª lo representa en vista lateral o alzado, en disposición extendida o de sólido geométrico propiamente dicho.

40.- Como se aprecia en estos dibujos, las partes superior -1- e inferior -2- son idénticas y están formadas ambas por una base hexagonal central -3- y unas caras laterales -4- formadas por seis trapecios isósceles

con lados paralelos menores coincidentes con los del hexágono -3-.

45.- Las piezas -1- y -2- quedan unidas entre sí teniendo como aristas comunes los lados mayores paralelos de los trapecios -4-.

50.- Si se compara el poliedro formado completamente (figura 3*) con el poliedro plegado o aplastado (figuras 1* y 2*), se verá que las aristas laterales correspondientes a los lados no paralelos de los trapecios -4- quedan todas ellas formadas por superposición de bordes libres y no por líneas de dobléz.

55.- Así, al producirse el aplastamiento, los diedros de las aristas -5- (unión de las piezas -1- y -2-) se cierran y los diedros -3-4- se abren, pero, en todo caso, continuando como tales diedros; mientras que los diedros entre las caras -4- dejan de serlo por abrirse a lo largo de sus aristas.

60.- Indudablemente, en el aplastamiento, las aristas -5- se separan entre sí, con lo cual un elemento elástico, tal como una goma -6-, enganchada dentro del sólido geométrico a dos de tales aristas, se estirará al producirse dicho aplastamiento, tendiendo por tanto a mantener siempre el poliedro en su disposición de armado o de

65.- sólido geométrico.

Fabricado este elemento en un material laminar tal como cartulina, plástico, etc., pueden preverse dentro de dos diedros de arista -5-, por ejemplo diametralmente opuestos sendas lengüetas -7- en forma de gancho donde sujetar la goma -6- que puede ser un anillo o banda cerrada.

70.-

Evidentemente, respecto a lo descrito e ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modificaciones de detalle, por no alterar lo esencial de este Modelo, tengan cabida en el marco de las reivindicaciones que siguen:

75.-

NOTA

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

80.-

REIVINDICACIONES

1ª.- Sólido geométrico plegable, caracterizado por estar constituido por piezas laminares troqueladas según el desarrollo de un poliedro y unidas de manera que un determinado número de aristas son plegables por las propias características del material, mientras que otro determinado número de ellas están abiertas, todo ello de manera que el sólido así simulado puede aplastarse hasta

85.-

una disposición prácticamente plana, en la que algunos diedros se abren y otros se cierran, mientras que otros se deshacen por separarse sus caras componentes, encerrando este conjunto un elemento elástico sujeto a zonas de su interior que, al aplastarse el conjunto, se separan, de tal manera que, por la tendencia a encogerse de dicho elemento elástico, tiende a mantener armado el sólido geométrico para que presente la total apariencia de tal.

2º.- SOLIDO GEOMETRICO PLEGABLE.

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 cinco de agosto de mil novecientos setenta y seis.

ACCIONES DE MERCADO, S.A.

P. a.

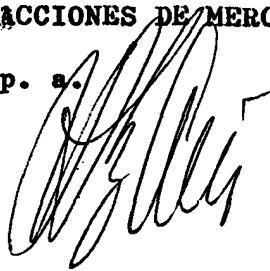
A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to be a cursive name, positioned below the typed text 'P. a.'

FIG. 1

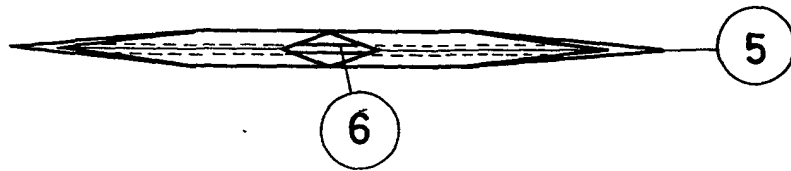


FIG. 2

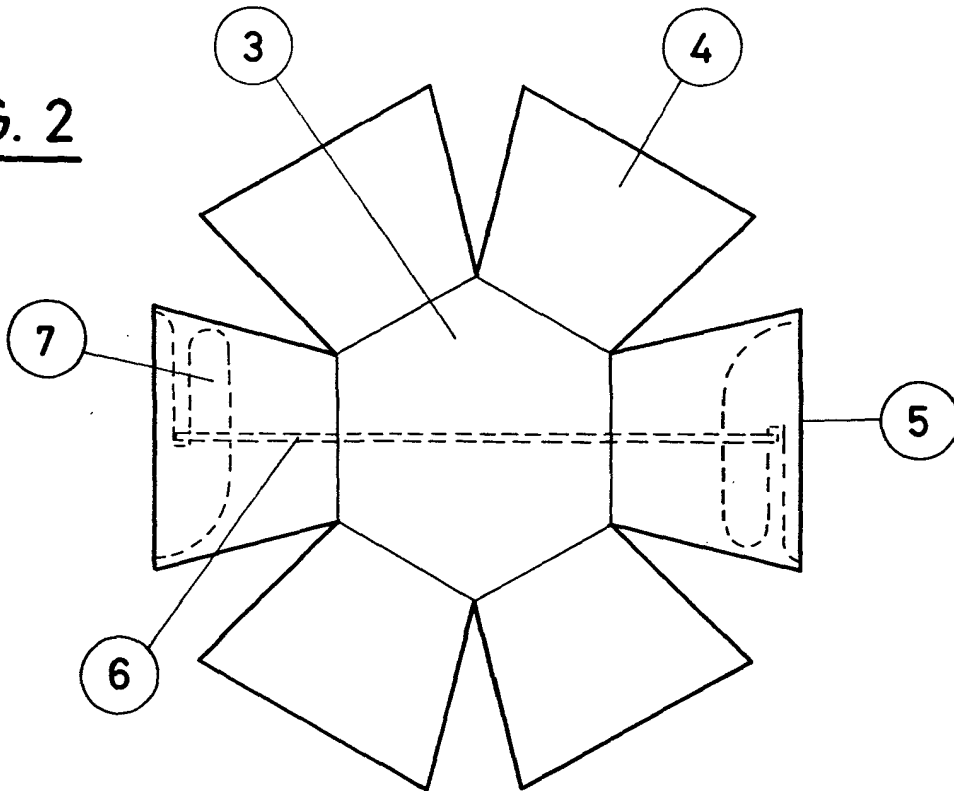
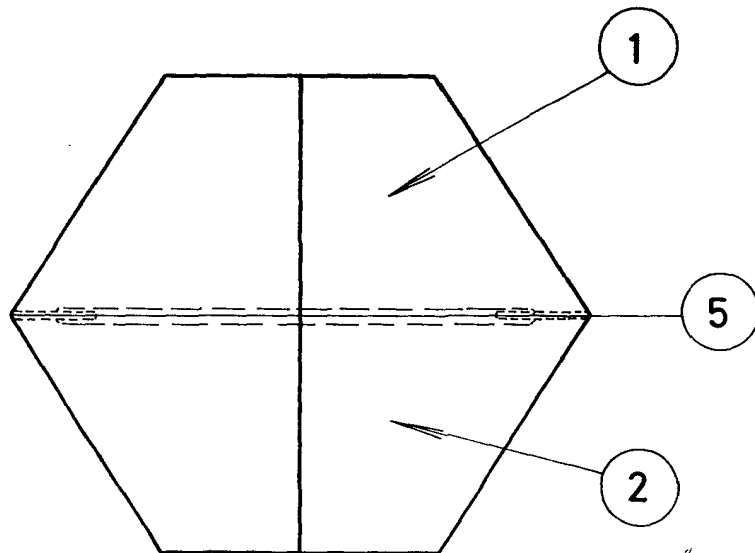


FIG. 3



Madrid, 5 de AGOSTO de 1976

ESCALA VARIABLE