

153907



39

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	A 63
SUBCLASE	H

M O D E L O     D E     U T I L I D A D

por VEINTE años

en España, a favor de NACORAL, S. A., entidad -  
española, residente en Vía de la Hispanidad, Km. 2  
ZARAGOZA; cuyo Modelo de Utilidad se refiere a:

" TRANSPORTADOR POR BANDA SIN FIN DE JUGUETE ".

.-----oOo-----.

M E M O R I A     D E S C R I P T I V A

El modelo comprende según indica su --  
enunciado, un juguete constituido por una banda sin  
fin que interviene en función de transportador. Es-  
tá organizado sobre un cuerpo general hueco, obte-  
nido, con preferencia pero no exclusivamente, a -  
partir de materiales plásticos que se configuran  
mediante el correspondiente proceso de moldeo. Di-  
cho cuerpo presenta una base formando una pequeña  
plataforma de la que emerge un abultamiento para-  
lelepipedo rectangular, cuyo plano superior presen-  
ta dos depresiones redonda, homologas y entre am-  
bas cuenta con una tercera depresión semicircular  
por la que emerge un árbol que por el interior del  
citado cuerpo moldeado esta solidarizado con un -  
piñón destinado para impulsar un tren de engrana-

5.-

10.-

15.-



- 5.- jes que en definitiva mueven un par de rodillos entre los que se encuentra suspendida una banda sin fin que forma el transportador propiamente dicho. Otro sector del cuerpo moldeado está configurado en forma de bandeja, sensiblemente inclinada, en la que se depositan materiales en forma de pequeños granulos que vierten desde la citada bandeja hacia la parte inferior del transportador para ser recogidos por los resaltes, a modo de aletas, de la banda sin fin.
- 10.-

La comentada banda transportadora se encuentra instalada dentro de una caja rectangular que cuenta en su extremo inferior con medios de encaje para adaptarse, ajustadamente al cuerpo general de base ocupando un plano inclinado con respecto a este.

15.-

Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se irán poniendo de manifiesto el transcurso de la descripción que se da a continuación, en la que se exponen los detalles más particulares del Modelo, como, asimismo, de los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de

20.-

ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo, no queda limitado, exactamente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada, por tanto, esta descripción, desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

25.-

30.-



5.- Una idea más amplia de la invención, la proporciona la descripción siguiente en la que se hace referencia a la lámina de dibujo ilustrativo que a esta memoria se acompaña, y en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por -- vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento.

10.- En estos dibujos, se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas, conjuntos o partes, que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización se definen de una manera específica en el -- transcurso de esta memoria, y después, se concretan en las notas reivindicatorias finales.

15.- En dichos dibujos:

20.- La figura 1ª corresponde a una vista en perspectiva del juguete en el que se aprecia el cuerpo moldeado de base con la bandeja inclinada que vierte en la base de la banda transportadora, así como los detalles de esta.

La figura 2ª corresponde a una vista un tanto esquemática del mecanismo de mueve la banda sin fin transportadora.

25.- Comentando estos dibujos, se hace la aclaración de que, mediante el nº -1- se indica el cuerpo general moldeado en el que se organiza todo el juguete. En el plano superior de dicho -- cuerpo existe una meseta inclinada -2- delimitada por la nervadura -3- que desemboca en la banda -- transportadora -4-, cuya banda está instalada en

30.-



5.- la armadura -5- constituida por una caja abierta por sus extremos y por sus plano superior, y sus laterales y fondo cuentan con una sucesión de aberturas equidistantes -6-. Dicha armadura está adaptada, ajustadamente sobre el cuerpo general moldeado -1- al que queda retenida por cualquier medio adecuado, por ejemplo mediante tornilleria.

10.- La comentada armadura -5- comportan en sus extremos sendos rodillos -7- y -8- entre los que se encuentra suspendida la banda sin fin -4- de forma tal que al ser girado el rodillo -8- se produce el movimiento de la comentada banda.

15.- Para la perfecta adherencia entre la banda y los rodillos se ha previsto en la superficie de estos unos finos nervios longitudinales en coincidencia con finas estrias practicadas en el plano posterior de la banda transportadora -4-. Asimismo dicha banda, por su plano exterior, cuenta con una sucesión de nervios transversales inclinados -9-, a modo de aletas que van ascendiendo por la rampa transportando los materiales que recibe de la bandeja -2- para verterlos por los extremos superior del transportador.

25.- El rodillo -8- se encuentra colocado en el eje -10- unido a la rueda dentada -11- que engrana con el piñón -12- solidario del eje -13- el cual tiene calada una corona dentada -14- que recibe movimiento del piñón propulsor -15-.

30.- Se comprende facilmente que el eje -16-, recibe movimiento de un micromotor (no representa-



do) y actua el tren de engranajes reseñado para finalmente actuar la banda transportadora -4- que, con sus aletas transversales inclinadas -9-, elevará los materiales procedentes de la bandeja inclinada -2- para verterlos por el extremo superior -17- del transportador.

5.- Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevado a la práctica con gran facilidad, asegurando así la obtención de una manufactura relativamente barata.

10.- Este detalle de economía adquiere gran importancia si se considera en los términos de una producción en escala, ya que es evidente que el mercado puede absorber en cantidades muy considerables el objeto que constituye la invención y cualquier pequeño ahorro, logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

15.- Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del invento descrito.

N O T A

20.- Se declara como de propiedad y novedad

30.-



para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 1ª Transportador por banda sin fin de
- 5.- juguete, que esta organizado en un cuerpo general hueco, moldeado, con un abultamiento superior formando una meseta inclinada a modo de bandeja delimitada por una nervadura o cresta periferica, cuya bandeja desemboca, vertiendo los materiales en
- 10.- ella depositados, sobre el extremo inferior de un dispositivo elevador formado por una banda sin fin con resaltes transversales, que se eleva con cierta inclinación, vertiendo por sus extremos superior los materiales que recibe, estando suspendida dicha
- 15.- banda sin-fin entre un par de rodillos uno de los cuales es animado de movimiento por medio de un tren de engranajes propulsados por un pequeño electromotor.
- 2ª Transportador por banda sin fin de juguete, caracterizado porque la banda sin fin y los rodillos entre los que se encuentra suspendida, se encuentran instalados en una armadura de extremos y base superior abiertos cuya armadura se adapta y retiene facultativamente por tornilleria, sobre
- 20.- el cuerpo general moldeado.
- 25.- 3ª " TRANSPORTADOR POR BANDA SIN FIN -- DE JUGUETE " .

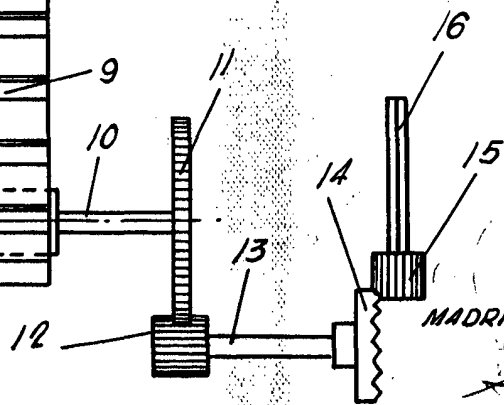
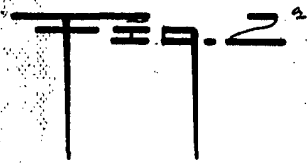
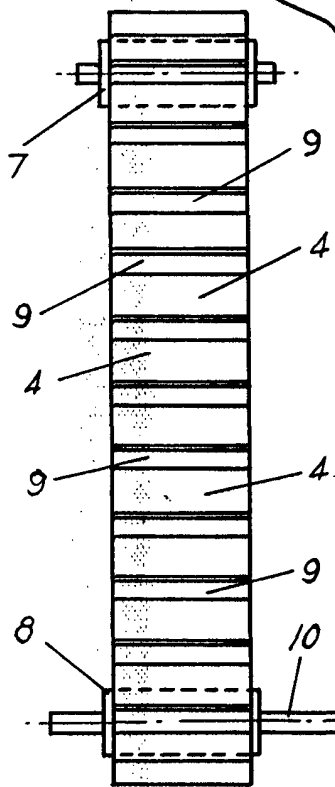
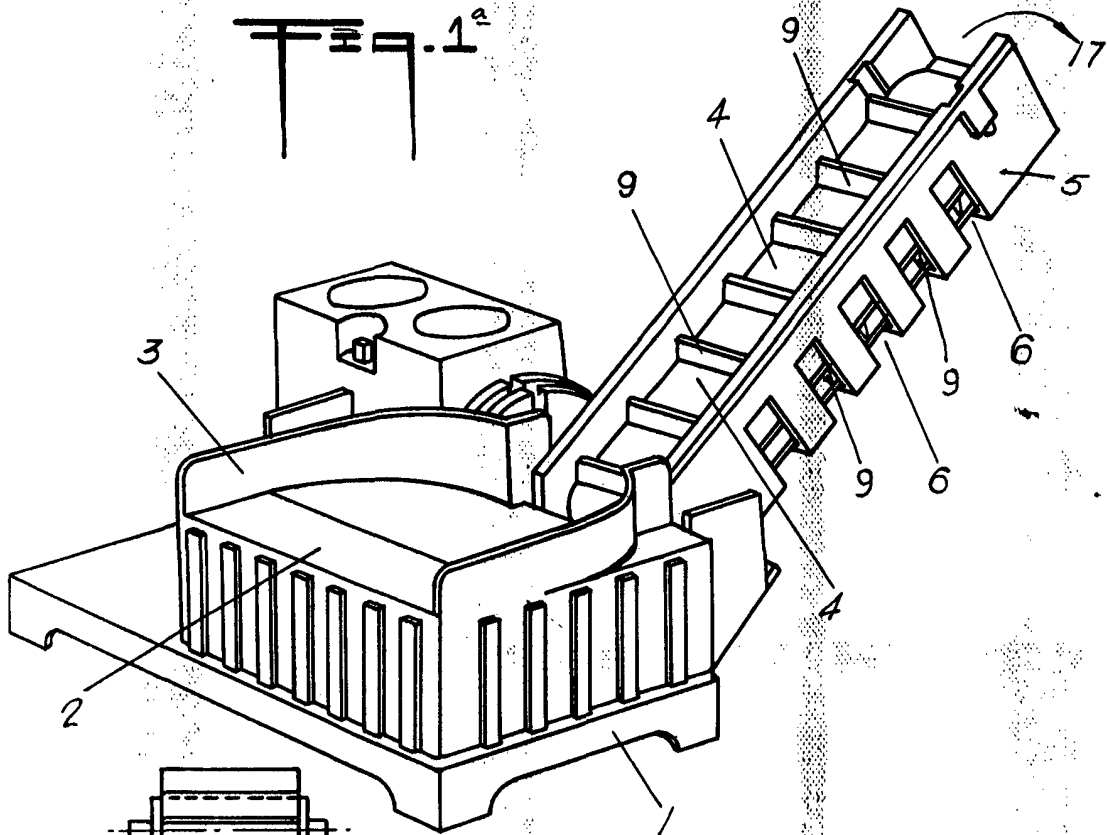
Todo ello conforme se describe y reivindica



dica en la presente memoria que consta de SIETE  
hojas escritas a máquina por una sola de sus ca  
ras y dibujos que la ilustran.

Madrid a 2 de Diciembre de 1.969

~~L. GONZALEZ VAGAS~~  
~~Pres.~~



MADRID 1 DICIEMBRE 1969

ESCALA VARIABLE