



13.0.73

177651



25 FEB. 1972

jos en la que aparece ilustrado un caso de realización -  
práctica del objeto reivindicado, a título enunciativo y  
sin caracter limitativo.

10 En dichos planos ha sido dibujado en línea de pun-  
tos el contorno correspondiente a la forma externa del ju-  
guete, teniendo en cuenta que tal detalle accidental po-  
drá ser objeto de variación de acuerdo con las preferene-  
cias del mercado. Por el contrario, aparece en trazo con-  
tinuo el conjunto de elementos que componen el mecanismo  
15 cuya protección se preconiza.

En dichos planos:

Figura 1.- Vista lateral del mecanismo de elevación y des-  
censo de los brazos (posición descendida).

20 Figura 2.- Vista lateral del mecanismo de elevación y des-  
censo de los brazos (posición elevada).

Figura 3.- Vista lateral del mecanismo de giro de la pala  
(posición de carga).

Figura 4.- Vista lateral del mecanismo de giro de la pala  
(posición de descarga).

25 Está mecanismo está básicamente constituido por -  
dos palancas de mando manual -1- y -2- situadas cada una  
en un costado. La palanca -1- sirve para realizar el accio-  
namiento de los brazos elevadores -3- de la pala -4- pro-  
piamente dicha, mientras que el mando -2- sirve para obte-  
30 ner el accionamiento de giro de esta última, es decir, pa-  
ra los movimientos de carga y descarga de la misma.

La palanca -1- está provista de un muñón interme-  
dio orificado con taladro pasante destinado a recibir el  
eje -5- sobre el que apoya y gira la palanca en cuestión.  
35 Además, esta palanca ofrece una prolongación -6- que, ac-

13:0473

177651



25 FEB 1972

-3-

40 cuando mecánicamente en función de biela, determina el empuje de un talón de apoyo -7- constituido en uno de los brazos -3-, cuyo empuje es utilizado para realizar la elevación de estos últimos cuando se hace girar la palanca -1- de constante referencia (Figura 1).

45 Según puede advertirse en los planos anexos, la biela -6- termina en un corte perpendicular a su eje teórico de simetría, cuyo seccionamiento es aprovechado para obtener el enclavamiento de la posición elevada de los brazos, mediante el apoyo del citado corte en la parte superior plana del talón -7- (Figura 2).

50 La palanca -2- es de forma acodada y va montada en otro eje -8-. La pala -4- está relacionada con dicha palanca a través de una varilla -9- cuyos extremos doblados van introducidos en correspondientes agujeros arbitrados en la palanca -2- y en una oreja inferior -10 de la pala (Figura 3).

55 Al hacerse girar esta palanca -2- en el sentido indicado en la Figura 4, se produce el empuje de la varilla -9- y el basculamiento de descarga de la pala sobre un tercer eje -11-.

60 Como quiera que la pala -4- está provista de otras orejas en las que apoyan los extremos de un tercer eje -12- al que son solidarias dos pequeñas barritas que simulan ser los vástagos de los émbolos de un sistema hidráulico -doble telescópico -13- apoyado a su vez en un cuarto eje -14-, se ve que al girar la pala -4- sobre su eje -11-, se produce simultáneamente la salida de dichas barritas de sus correspondientes cilindros -13- o su retracción -  
65 cuando tiene lugar la oscilación correspondiente a la car

13.0.73

177651

25 FEB



-4-

ga de la pala, al hacerse girar la palanca e2- en sentido contrario al anteriormente descrito.

70 Una vez expuesta la construcción y funcionamiento del mecanismo preconizado, con amplitud bastante para su puesta en práctica, se declara como nuevo en el mercado - español, haciéndose la salvedad de que sus detalles de na turaleza accidental y por tanto, secundaria, podrán ser mo dificados con relación a lo aquí expuesto, siempre que ta- les cambios tengan lugar dentro y no alteren la esenciali-  
75 dad resumida en la siguiente,

N O T A

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre - las siguientes reivindicaciones:

80 1ª.- "MECANISMO APLICABLE A UNA PALA MECANICA DE JUGUETE", caracterizado por la previsión en cada uno de los costados del juguete de dos palancas que realizan respectivamente - el accionamiento de elevación y descenso de los brazos de la pala propiamente dicha y el giro de esta última cuando  
85 tiene lugar la carga y descarga de la misma.

2ª.- "MECANISMO APLICABLE A UNA PALA MECANICA DE JUGUETE", según la reivindicación anterior, caracterizado porque una de las citadas palancas situada: en uno de los costados del juguete, presenta un muñón taladrado a cuyo través pasa un  
90 eje apoyado en la carcasa de aquél, sobre cuyo eje gira di- cha palanca; la cual presenta además una prolongación en for ma de biela cuyo extremo libre está cortado perpendicularmente, siendo la misión de dicha biela realizar el empuje de un talón arbitrado en uno de los brazos de la pala para  
95 obtener la elevación de éstos y la de su seccionamiento per



25 FEB. 1973

-5-

pendicular obtener el enclavamiento de la posición elevada de dichos brazos, merced al apoyo de tal seccionamiento en la zona plana superior del mencionado talón.

100 3a.- "MECANISMO APLICABLE A UNA PALA MECANICA DE JUGUETE", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la otra palanca situada en el costado opuesto del juguete es de constitución acodada, yendo montada en un segundo eje apoyado igualmente en la carcasa del mismo, cuya palanca se encuentra relacionada a través de unavarilla

105 con una oreja inferior de la pala propiamente dicha; de modo que al hacerse girar la palanca se logra el basculamiento de carga y/o descarga de la pala al girar ésta sobre un tercer eje apoyado en el extremo de los brazos elevadores.

110 4a.- "MECANISMO APLICABLE A UNA PALA MECANICA DE JUGUETE", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pala presenta unas orejas independientes, en las que apoya un tercer eje, al que son solidarias dos barritas simuladoras de los vástagos de los émbolos de un también simulado sistema hidráulico doble telescópico, cuyas

115 carecasas de cilindros van montadas a su vez en un cuarto eje apoyado en un punto intermedio de los brazos elevadores; de modo que al hacerse girar la palanca actuadora del giro de la pala tiene lugar simultáneamente a tal giro la salida o retracción de las citadas barritas en sus correspondientes cilindros hidráulicos simulados.

120

5a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la protección del presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España,

p o r

125

"MECANISMO APLICABLE A UNA PALA MECANICA DE JUGUETE"

13-8-72

177651

25



-6-

Todo conforme queda expresado en esta memoria que consta de seis folios mecanografiados por una cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 25 FEB. 1972

P. A.,

PEDRO VEJUN MANA  
P. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name 'PEDRO VEJUN MANA'.

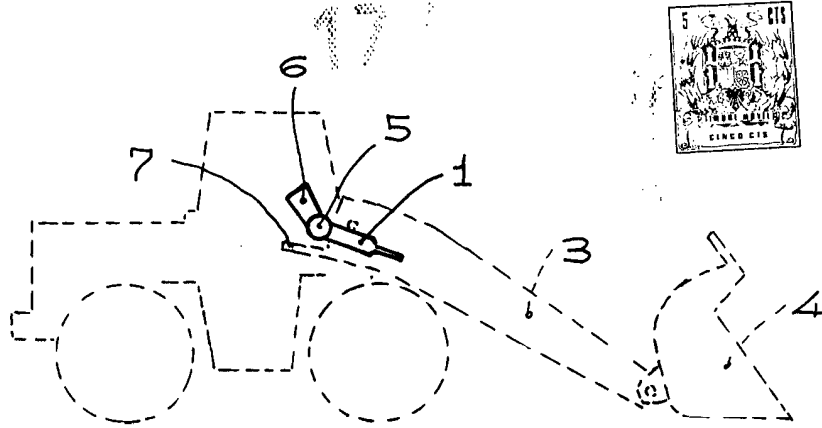


FIG. 1

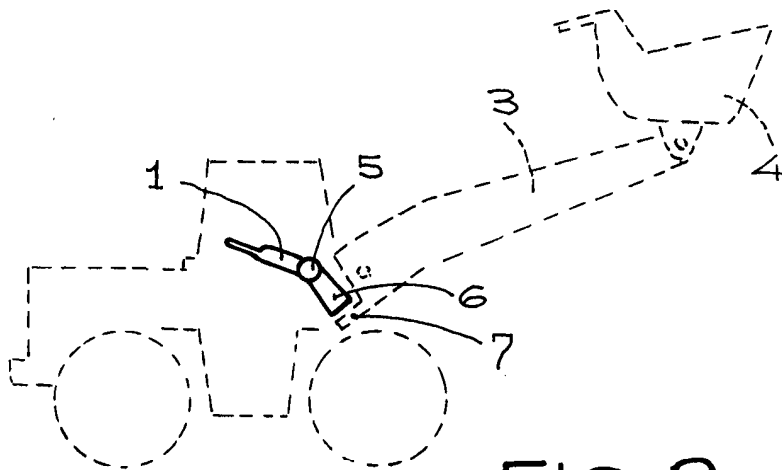


FIG. 2

ESCALA VARIABLE  
Madrid, 21  
P.A.,

*[Handwritten signature]*

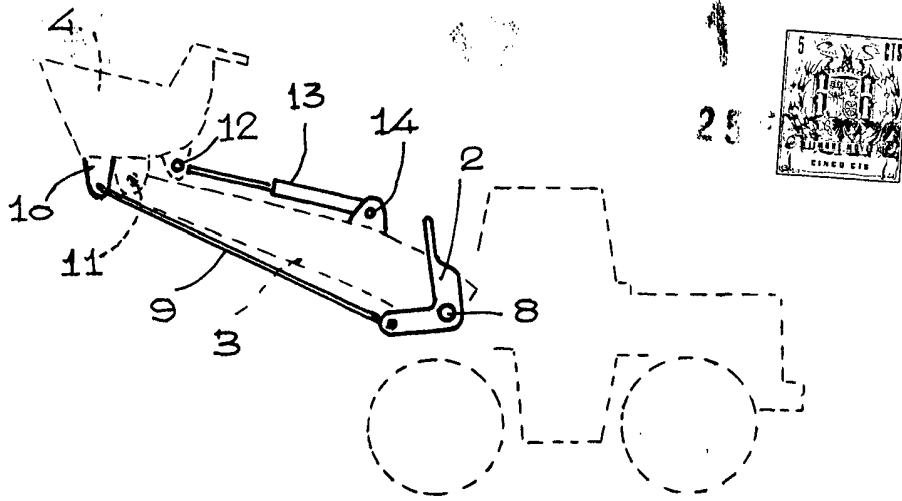


FIG. 3

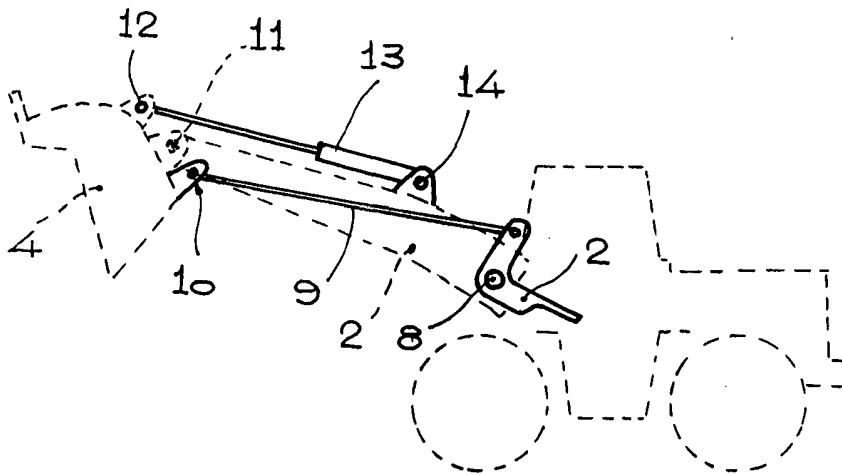


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

MADRID, 1922

P. A.,

*Blanchard*