

24 ENE.



145461

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

a favor de Doña Joaquina PERAFERRER GOMBAU, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Escorial, 43, 2º, 2ª, por "MUÑECO DE BRAZOS BATIENTES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El presente modelo de utilidad se refiere a un muñeco de brazos batientes, provisto también de ruedas para facilitar su desplazamiento, que se efectúa con el concurso de un cordel de tracción o similar. El movimiento de los brazos se produce a causa de la incorporación de un sistema de transmisión de movimiento desde el eje de las ruedas posteriores.

10. En esencia, el modelo en cuestión está constituido por un cuerpo o armazón provisto de cuatro ruedas, disponiéndose sobre las dos delanteras un tambor sobre



cuya membrana inciden consecutivamente uno y otro brazo móvil.

5. Tales elementos se articulan en las dos caras de una pieza configurada a modo de muñeco comportando sendas prolongaciones constituídas por unos resortes rematados en mazas que actúan directamente sobre el precitado tambor.

10. Por lo que respecta a la transmisión de movimiento a los brazos se efectúa por medio de un juego de ruedas dentadas engranadas entre sí, una de las cuales se asocia al eje de las ruedas posteriores en tanto que la restante comporta en posiciones diametrales sendas articulaciones para unos vástagos transmisores del movimiento.

15. Estos últimos elementos, asociados como se ha dicho a la expresada rueda dentada, figuran también articulados, por sus extremos superiores, a uno y otro de los brazos batientes, realizando por tanto la misión de transformar el movimiento circular de la correspondiente rueda en alternativo.

20. Tales vástagos sobresalen del armazón del juguete a través de sendas aberturas que a tal efecto se han arbitrado en uno y otro lateral.

25. Los dibujos adjuntos representan, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del modelo, una forma preferida de llevarlo a la práctica.

En dichos dibujos, la figura 1 corresponde a

24 EN



- una perspectiva completa del expresado muñeco, que pone de manifiesto sus características funcionales; en tanto que la figura 2 representa una sección longitudinal parcial que esquematiza el sistema de transmisión, figurando el resto de la representación en alzado lateral asimismo parcial.
- 5.
- Según tales figuras, el muñeco de brazos batientes objeto del presente modelo de utilidad, está constituido por un armazón -1- sustentado sobre ruedas delanteras del tipo -2- y traseras del tipo -3-.
- 10.
- Sobre las ruedas delanteras figura un tambor -4- con membrana superior -5- y un resalte -6- centrado frontalmente en donde se fija el cordel -7- o similar. El armazón sustenta a una pieza -8- configurada a modo de muñeco, que en una y otra de sus caras comporta los brazos -9- y -10- articulados por sus extremos sobre ella.
- 15.
- Tales brazos se prolongan según resortes -11- y -12- que respectivamente se ven rematados por las mazas -13- y -14-. Los citados brazos comportan centralmente ejes de articulación para los correspondientes extremos de los vástagos -15- y -16- los cuales por sus extremos opuestos se articulan en una y otra cara de la rueda dentada -17-, en posiciones diametralmente opuestas.
- 20.
- La expresada rueda dentada, engrana con una rueda -18- de tipo similar, montada sobre el eje -19- de las ruedas traseras, habiéndose arbitrado finalmente aberturas -20- para paso de los vástagos de transmisión
- 25.



ya enumerados.

5. A tenor de las anteriores enumeraciones, la utilización del presente muñeco de brazos batientes ha de constituir un divertido pasatiempo para los niños por cuanto que de los movimientos de desplazamiento se deriva una acción consecutiva de los brazos -9- y -10-, por medio de sus mazas -13- y -14- respectivamente, sobre la membrana -5- del tambor -4-.

10. Todo ello se debe a que el movimiento de arrastre provoca la rotación de las ruedas delanteras -2- y traseras -3- cuyo eje -19- dispone solidaria la rueda dentada -18- que efectúa la correspondiente transmisión.

15. De la rueda citada, el movimiento se transmite a la rueda -17- de tipo similar la cual, a causa de comportar en una y otra de sus caras y en posiciones diametrales, las articulaciones de los extremos de los vástagos -15- y -16-, confiere a estos últimos un movimiento alternativo cuya frecuencia depende de la velocidad de arrastre del muñeco.

20. De lo anterior se infiere que los brazos -9- y -10- poseerán el movimiento alternativo transmitido directamente por los precitados vástagos por lo que los brazos ocupan posiciones inversas batiendo alternativamente sobre la membrana -5- por medio de las mazas -13- y -14-.

25. Los resortes -11- y -12- dan lugar a que tales mazas se vean impulsadas sobre la membrana citada de forma que los golpes produzcan un adecuado efecto sonoro, así



como idóneas condiciones de presión sobre ella.

5. De cuanto antecede se desprende la perfecta funcionalidad del muñeco con brazos batientes objeto del presente modelo, que reúne características aptas para constituir un juguete muy estimado por los niños.

10. Serán independientes del alcance del presente modelo de utilidad, los detalles constructivos y demás características que no alteren su esencialidad, utilizadas en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -
N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Muñeco de brazos batientes, caracterizado por el hecho de constar de un armazón montado sobre cuatro ruedas, figurando sobre las delanteras un tambor, en tanto que sobre el armazón se dispone un cuerpo configurado a modo de muñeco, provisto de sendos brazos articulados prolongados por sendos resortes que a su vez se rematan por pequeñas mazas, las cuales son susceptibles de abatirse consecutivamente sobre la membrana del tambor a causa de la adecuada inclusión de un sistema de transmisión que enlaza las ruedas traseras con tales brazos.
- 20.

24 ENE 1969



5. 2. Muñeco de brazos batientes, según la reivindicación 1, caracterizado porque el sistema de transmisión se compone de una rueda dentada, montada sobre el eje posterior, la cual engrana con una rueda del mismo tipo en la que se articulan, por una y otra de sus caras y en posiciones diametralmente opuestas, los extremos de dos vástagos que, a través de sendas aberturas, sobresalen del armazón para articularse en uno y otro de los brazos batientes.
10. 3. Muñeco de brazos batientes.
La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 24 de enero de 1969

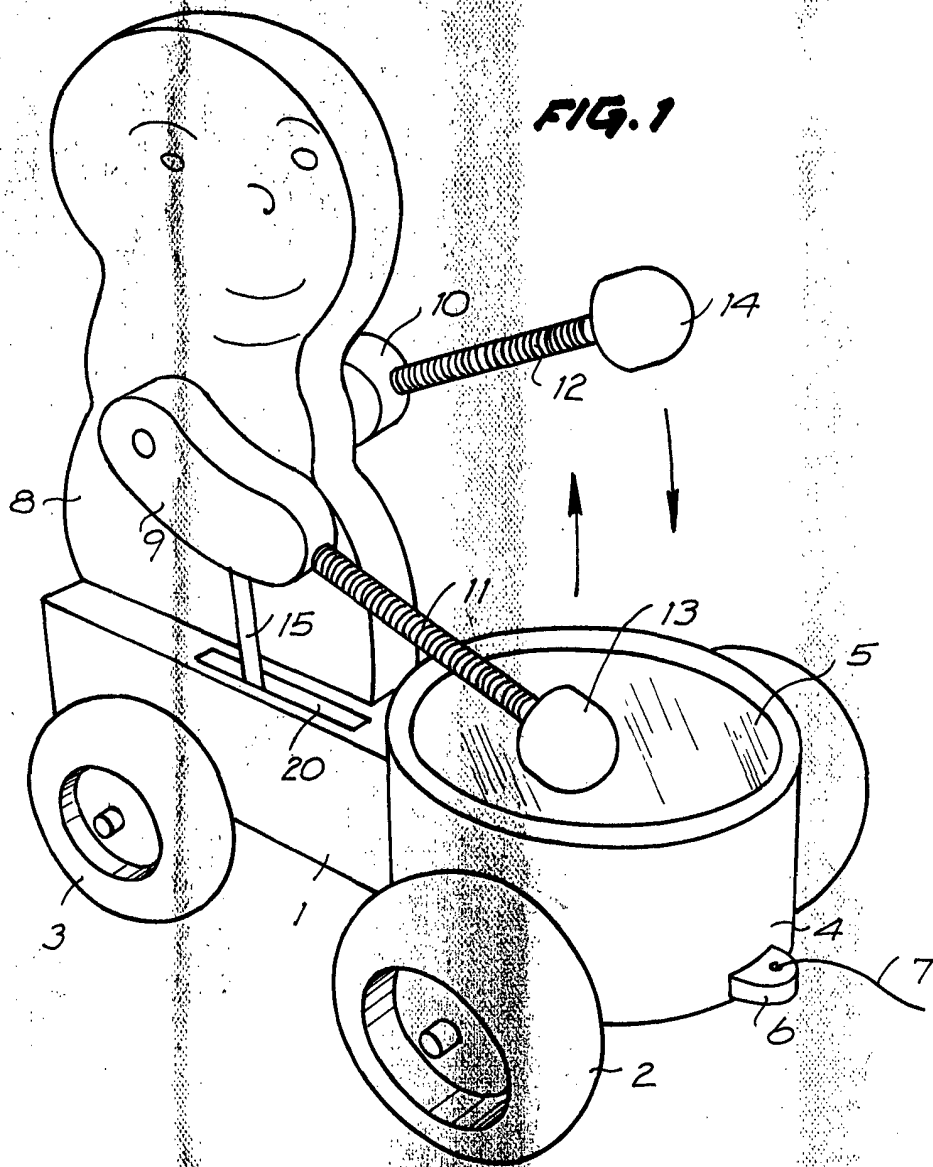
Joaquina PERAFERRER GOMBAU

p. a. I. PONTI

24 E



FIG. 1



16883/2

BARCELONA, 24 ENE. 1969
JOAQUINA PERAFERRER GOMBAU

I. PONTI

BARCELONA, 24 ENE. 1969
DA JOAQUINA PERAFERRE GOMBAU
I. PONTI

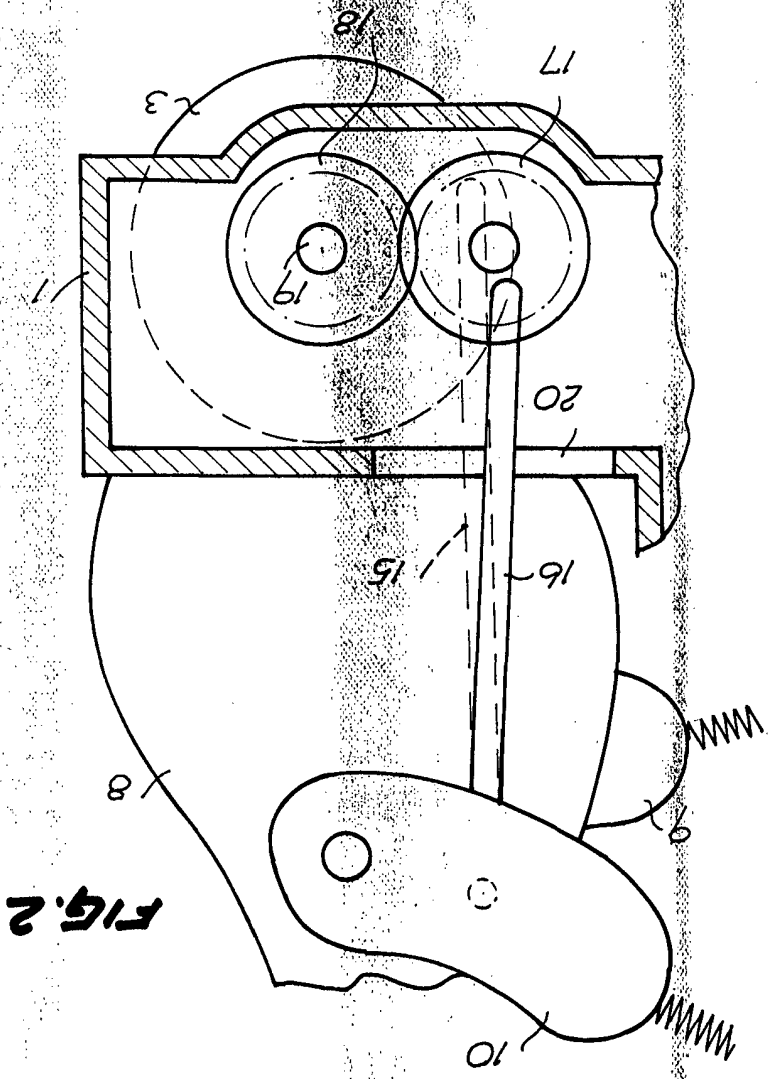


FIG. 2



24 ENE

DOS HOJAS
HOJA N.º 2

DA JOAQUINA PERAFERRE GOMBAU

16883/2