

338744



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: INDUSTRIAS SILQUI Y CIA., S.L.

RESIDENCIA: ONIL (Alicante)

José Antonio, 42

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA

FABRICACION DE MUÑECAS ANDADORAS"

INVENTOR: D. José Quilis Ferri, de nacionalidad española.-

Prioridad: Patente n.º del

EC.-

338744



1 La invención a que se refiere la presente memoria
constituye una novedad industrial con características y ven-
tajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación
exclusiva que para ella se solicita, de acuerdo con las ---
5 prescripciones del vigente Estatuto sobre la Propiedad In-
dustrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido, pu-
blicado el 30 de abril de 1.930.

Los perfeccionamientos que se enuncian, consisten
en producir en el borde de al menos una de las extremidades
10 superiores un pivote perpendicular a su superficie de con-
tacto destinado a jugar en una ranura arqueada establecida
en la parte superior del tronco, de modo que al girar las
extremidades de la muñeca sus posiciones de máxima elevación
y descenso quedan determinadas al tropezar dicho pivote en
15 los extremos de la ranura arqueada.

Entretanto, los perfeccionamientos consisten en -
situar en el interior del tronco de la muñeca una varilla
vertical que en su mitad experimenta dobleces transversales
formativas de un ojal horizontal, hallándose rematada di-
20 cha varilla por su extremo superior en una cazoleta cuyo -
borde exterior monta sobre la boca de la abertura prevista
en la parte superior del tronco, al tiempo que la porción
de tal borde recayente hacia el interior de la cazoleta cons-
tituye medio retentor del cuello que comprende la cabeza
25 de la muñeca.

Otra característica fundamental de los perfecciona-
mientos objeto del invento consisten en producir en la cara
superior de acoplamiento de las extremidades inferiores so-
bre las aberturas inferiores del tronco, ventanas espacia-
30 das sobre las cuales se acoplan por rebatimiento las pesta-



338744

1 ñas de un disco dotado de cortes radiales determinantes de
diferentes escalones, presentando el mencionado disco un -
orificio central en el cual se encuentra alojado un tornillo-
eje con interposición de la base plana de una palanca cuyos
5 bordes hacen tope sobre los escalonamientos del disco, posi-
bilitando la regulación de dicha palanca en sus diferentes -
posiciones de inclinación mediante un resorte tractor arrolla
do sobre el extremo del tornillo-eje el cual presiona sobre
la arandela extrema de este último y la pared de la propia
10 extremidad, permitiendo el giro de aquella palanca y rete--
niéndola en el punto conveniente.

Finalmente los perfeccionamientos consisten en alo-
jar el brazo vertical de cada palanca en el ojal establecido
en la varilla vertical dispuesta en el tronco de la muñeca,
15 provocando en aquella un movimiento de vaivén en tanto que
se hace apoyar alternativamente la misma en una u otra ex--
tremidad, determinando a su vez dicho movimiento de vaivén
de la varilla vertical el giro en ambos sentidos de la cabe-
za de la muñeca.

20 En la hoja de planos que se acompaña, la figura 1ª
nos ofrece un perfil esquemático del tronco de la muñeca. -
Como puede comprobarse en la parte superior del tronco (1)
se ha establecido una ranura (2) arqueada, destinada a reci-
bir el acoplamiento de un pivote producido en el extremo -
25 superior del brazo de una muñeca, no representado en esta fi-
gura.

La figura 2ª muestra en esquema un brazo de muñeco.
Como puede apreciarse el brazo (3) comprende un pivote (4)
perpendicular a su superficie de contacto, que está destina-
do a jugar en la ranura (2) arqueada representada en la figu
30

338744



1 ra 1ª.

5 La figura 3ª nos ofrece un esquema seccionado del cuerpo de la muñeca. Obsérvese que al acoplar el brazo (3) en la parte superior del tronco (1), el pivote (4) queda -
introducido en la ranura (2) de modo que al girar las extre-
midades (3) de la muñeca sus posiciones de máxima elevación y descenso quedan determinadas al tropezar dicho pivote (4) en los extremos de la ranura (2) arqueada.

10 También podemos apreciar en esta figura que en el interior del tronco (1) de la muñeca se ha situado una varilla vertical (5) que en su mitad experimenta dobleces transversales (6) y (7) formativas de un ojal (8) horizontal.

15 Obsérvese que la citada varilla (5) por su extremo superior está rematada en una cazoleta (9) cuyo borde exterior (10) monta sobre la boca de la abertura (11) prevista en la parte superior del tronco (1), al tiempo que la porción del borde (12) recayente al interior de la cazoleta (9) constituye un medio de retención del cuello (13) que comprende la cabeza (14) de la muñeca.

20 Igualmente podemos apreciar en esta figura que en la cara superior (15) de acoplamiento de las extremidades inferiores (16) en las aberturas inferiores (17) del tronco (1), han sido practicadas ventanas (18) espaciadas sobre - las cuales se acoplan por rebatimiento las pestañas (19) de un disco (20).

25 Este disco (20) presenta un orificio central en el que se encuentra alojado un tornillo-eje (21) con interposición de la base plana (22) de una palanca (23) con posibilidad de regulación mediante el resorte (24) tractor arrollado sobre el extremo del mencionado tornillo eje (21) el cual

30

338744



1 presiona sobre la arandela extrema (25) de este último y la
pared (15) de la propia extremidad (16).

5 Obsérvese en esta misma figura que el brazo verti-
cal de cada palanca (23) se aloja en el ojal (8) establecido
en la varilla vertical (5) dispuesta en el tronco (1) de la
muñeca, provocando en aquella un movimiento de vaivén en tan-
to que se hace apoyar alternativamente la misma en una u --
otra extremidad (16) determinando a su vez dicho movimiento
de vaivén de la varilla vertical (5) el giro en ambos senti-
10 dos de la cabeza (14) de la muñeca.

La figura 4ª nos ofrece otro esquema de la parte -
superior de una de las piernas (16) de la muñeca. Obsérvese
que en la cara superior de acoplamiento de la misma presen-
ta incorporado un disco (20) provisto de un orificio central
15 por el que se hace pasar un tornillo-eje (21) con interposi-
ción de una base plana (22) de una palanca (23) cuyos bordes
hacen tope sobre los escalonamientos (26) del disco (20) po-
sibilitando la regulación de dicha palanca en sus diferentes
posiciones de inclinación mediante la colaboración del resor-
20 te (24) representado en la figura 3ª.

Los escalonamientos (26) que se constituyen en to-
pes de la palanca vienen determinados por cortes radiales -
establecidos en el mencionado disco (20).

25 Industrialmente considerados los perfeccionamientos
introducidos en la fabricación de muñecas andadoras obede-
cen a un proceso elemental de fabricación puesto que las --
distintas partes componentes se caracterizan por una mecañi-
zación simplificada de la cual se deriva un perfecto montaje
y funcionamiento del mecanismo que permite mover las piernas
30 a las muñecas con una naturalidad extraordinaria, pudiendo

338744



1 estas últimas caminar con una gran estabilidad.

2 Hecha la descripción precedente hemos de añadir,
3 que los detalles de realización de la idea expuesta pueden
4 variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención,
5 que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y
6 la que se reivindica en la siguiente

N O T A

7 En resumen, la Patente de Invención que se solici-
8 ta, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

9 1.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICA
10 CION DE MUÑECAS ANDADORAS, caracterizados esencialmente por
11 que consisten en producir en el borde de al menos una de --
12 las extremidades superiores un pivote perpendicular a su su
13 perficie de contacto destinado a jugar en una ranura arquea
14 da establecida en la parte superior del tronco, de modo que
15 al girar las extremidades de la muñeca sus posiciones de má-
16 xima elevación y descenso quedan determinadas al tropezar -
17 dicho pivote en los extremos de la ranura arqueada.

18 2.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICA
19 CION DE MUÑECAS ANDADORAS, según reivindicación primera, ca
20 racterizados esencialmente porque consisten en situar en -
21 el interior del tronco de la muñeca una varilla vertical --
22 que en su mitad experimenta dobleces transversales formati-
23 vas de un ojal horizontal, hallándose rematada dicha vari--
24 lla por su extremo superior en una cazoleta cuyo borde ex--
25 terior monta sobre la boca de la abertura prevista en la --
26 parte superior del tronco, al tiempo que la porción de tal
27 borde recayente hacia el interior de la cazoleta constituye
28 medio retentor del cuello que comprende la cabeza de la mu-
29 ñeca.
30

338744



1 3.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICA
CION DE MUÑECAS ANDADORAS, según reivindicaciones primera y
segunda, caracterizados esencialmente porque consisten en -
5 producir en la cara superior de acoplamiento de las extremi-
dades inferiores sobre las aberturas inferiores del tronco,
10 ventanas espaciadas sobre las cuales se acoplan por rebati-
miento las pestañas de un disco dotado de cortes radiales -
determinantes de diferentes escalones, presentando el mencio-
nado disco un orificio central en el cual se encuentra alo-
jado un tornillo-eje con interposición de la base plana de
una palanca cuyos bordes hacen tope sobre los escalonamien-
tos del disco posibilitando la regulación de dicha palanca -
en sus diferentes posiciones de inclinación mediante un re-
sorte tractor arrollado sobre el extremo del tornillo-eje el
15 cual presiona sobre la arandela extrema de este último y la
pared de la propia extremidad, permitiendo el giro de aque-
lla palanca y reteniéndola en el punto conveniente.

20 4.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICA-
CION DE MUÑECAS ANDADORAS según reivindicaciones preceden-
tes, caracterizados esencialmente porque consisten en alojar
el brazo vertical de cada palanca en el ojal establecido en
la varilla vertical dispuesta en el tronco de la muñeca, pro-
vocando en aquella un movimiento de vaivén en tanto que se -
hace apoyar alternativamente la misma en una u otra extremi-
25 dad, determinando a su vez dicho movimiento de vaivén de la
varilla vertical el giro en ambos sentidos de la cabeza de
la muñeca.

30 5.- Se reivindica por último, como objeto sobre el
que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita :
"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE MUÑE-



338744

1 CAS ANDADORAS".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de ocho páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

5

Madrid, 31 de marzo de 1.967

BERNARDO UNGRIA

p.p.

10

15

20

25

30

338744

338744

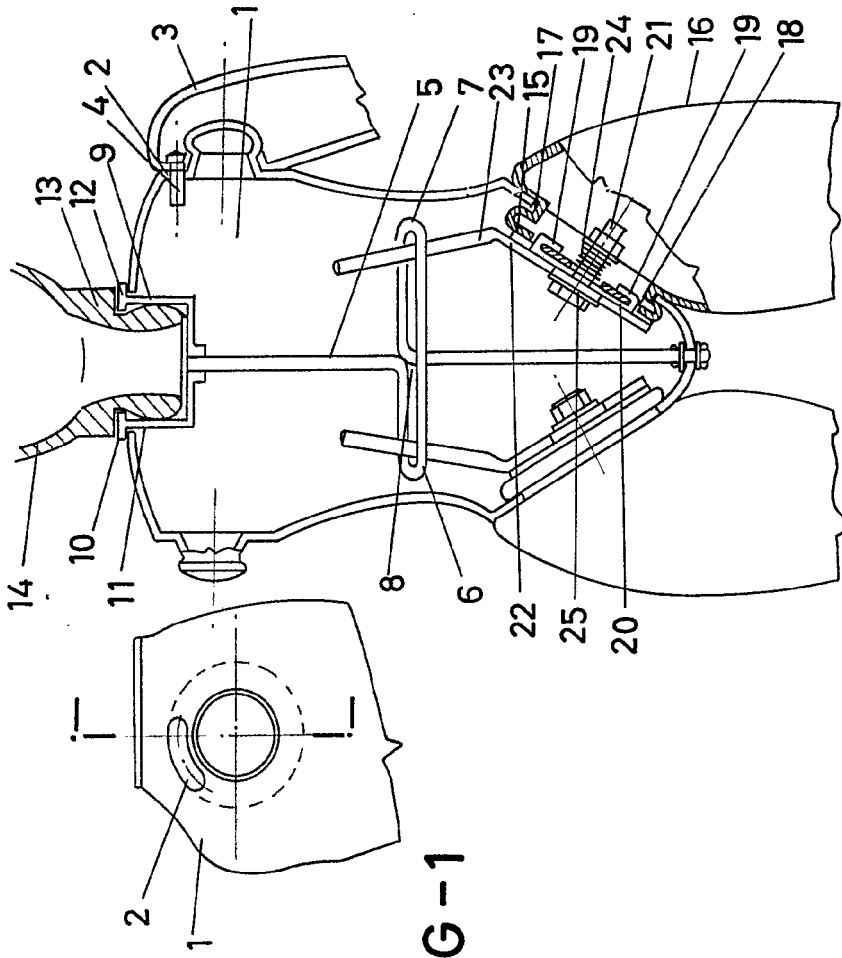


FIG-1

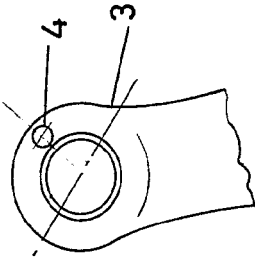


FIG-2

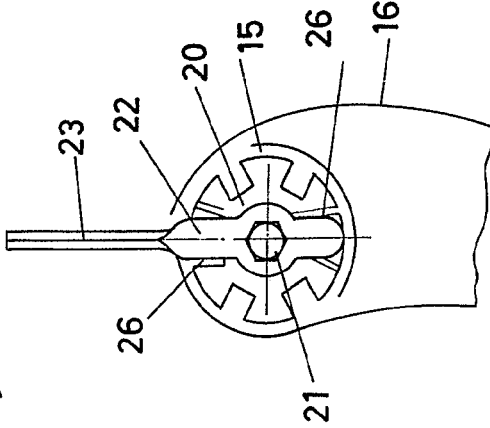


FIG-4

FIG-3

ESCALA VARIABLE
 de
 Madrid, de BERNARDO UNGRIA
 P. P. de 196

338744

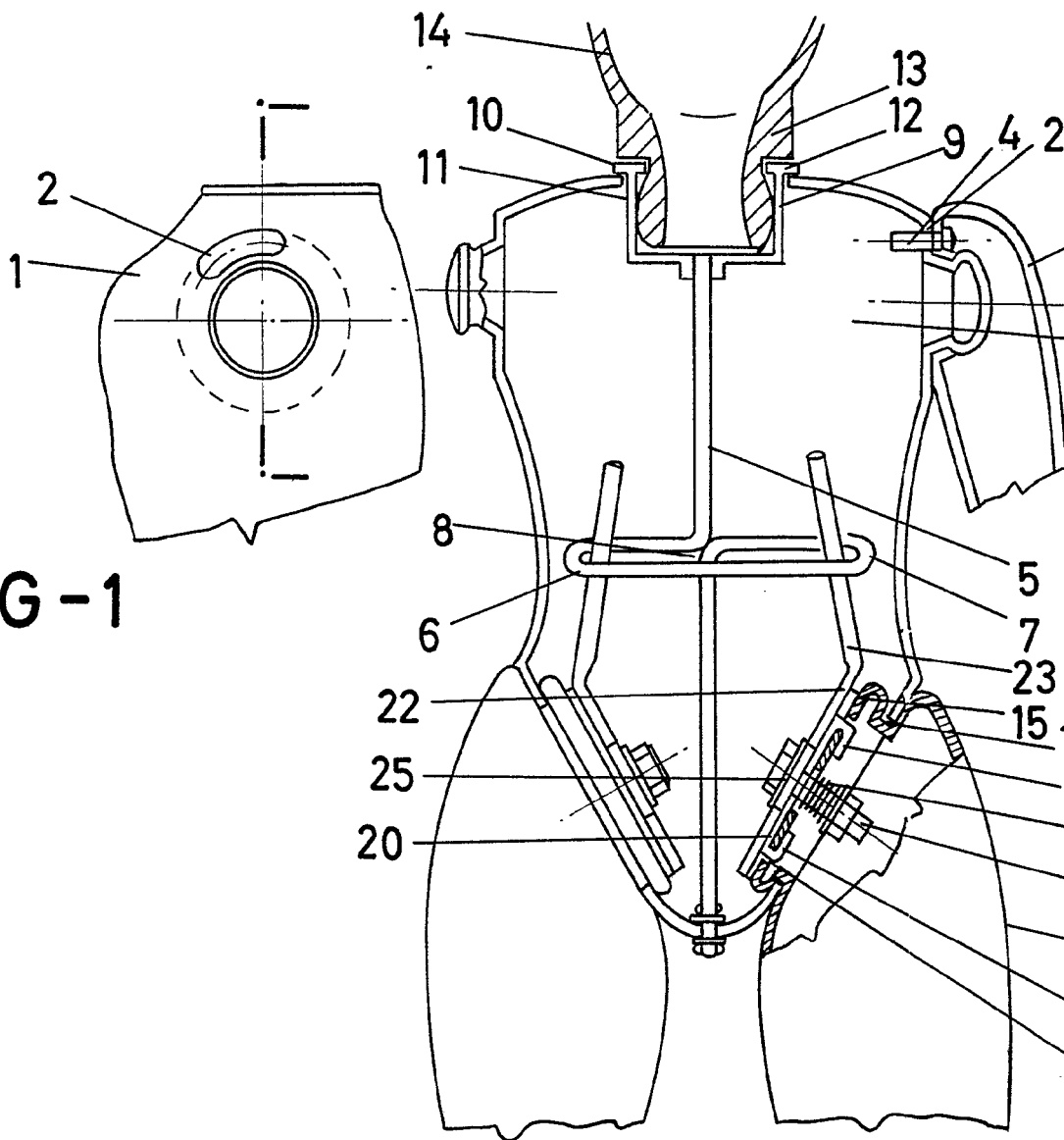


FIG-1

FIG-3

338744

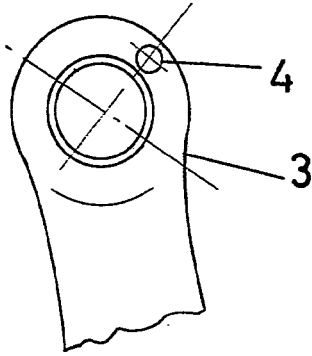
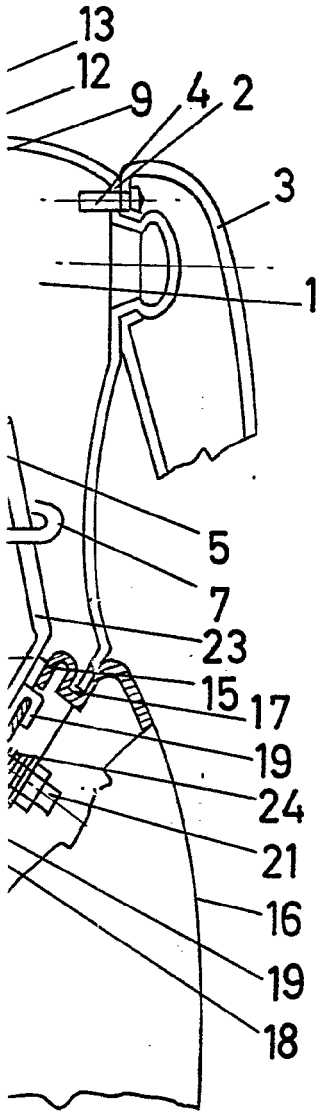


FIG-2

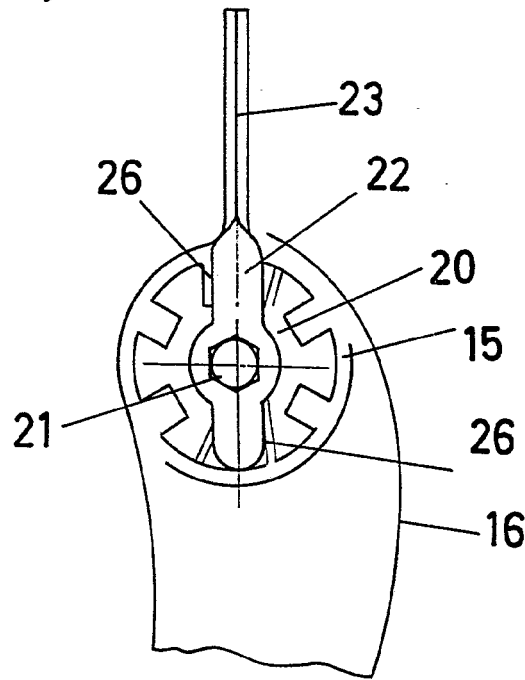


FIG-4

3

ESCALA VARIABLE
Madrid, 31 de Mayo de 1967
BERNARDO UNGRIA
P.P.