

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 296561	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 30-1-1.986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

- 1 DIC. 1987

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO P 35 03 166.2	(32) FECHA 31-1-85	(33) PAIS DE
---	-----------------------	-----------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B 63 B 35/86
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"APARATO RECREATIVO Y DEPORTIVO EN FORMA DE UN CUERPO FLOTANTE ALARGADO"

(71) SOLICITANTE (S)

1) GUNTER DRIESCH, 2) WILLI STRAETEN y 3) NORBERT MICHAEL STOLZ

(MC/Sr 7196A1)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

1) Duisburger Str. 103, 4330 Mülheim/Ruhr, R.F.A., 2) Dellplatz 25, 4100 Duisburg 1, R.F.A. y 3) Malmedyweg 33, 4330 Mülheim/Ruhr, R.F.A.

(72) INVENTOR (ES)

GUNTER DRIESCH

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DON ALFONSO DIEZ DE RIVERA (P.- 92.150)

ks

1 El invento se refiere a un aparato para juego y
deporte en forma de un cuerpo flotante alargado cuyo lado
superior está configurado en cuanto a su forma y tamaño a
manera de una superficie para tenderse una persona, el
5 cuerpo flotante es al menos aproximadamente de forma soli-
da, la parte que se sumerge en el agua está conformada con
superficie lisa y favorable para el flujo a la manera del
casco de un bote, y la superficie de tendido está limitada
en el costado por un borde del cuerpo flotante que se pro-
10 yecta hacia arriba y, que, visto desde la popa del cuerpo
flotante, se extiende hasta un poco por delante de la zona
de los lados del cuerpo flotante en la que se encuentran
las axilas de una persona situadas sobre la superficie de
tendido.

15 Está muy de moda tenderse sobre un colchón neumá-
tico, remar con los brazos en el agua y poder así avanzar.
Es molesto a este respecto el hecho de que un colchón neu-
mático tiene una conformación no favorable desde el punto
de vista reotécnico y, por tanto, se necesita una fuerza
20 relativamente grande para avanzar. Es también muy pesado
conservar una dirección deseada. Por último, se añade a es-
to el hecho de que se tiene una retención reducida sobre
el colchón neumático. Esto viene ocasionado, entre otras
cosas, por el hecho de que el colchón neumático es flexi-
25 ble y modifica apreciablemente su forma ya bajo la influ-
encia del movimiento del cuerpo y más todavía ya con un li-
gero oleaje.

Existen otros aparatos que están configurados a
la manera de un cuerpo flotante y sobre cuyo lado superior
se podría teóricamente tender una persona. Así, por ejem-

1 plo, una tabla de surf es de forma sólida, pero su lado su
perior está abombado hacia arriba y, al menos a la larga,
no resulta adecuado para tenderse.

5 Se conoce un aparato para juego y deporte corres
pondiente a la clase citada al principio por la patente
francesa FR-A25 34 875. Este aparato tiene la forma de un
cuerpo flotante alargado cuyo lado superior está configura
do respecto de su forma y su tamaño a manera de una super-
ficie para tenderse una persona, siendo el cuerpo flotante
10 de forma sólida al menos aproximadamente. El aparato ape-
nas proporciona retención para el usuario. Su cuerpo puede
rodar en vaivén entre los cuerpos flotantes inflables so-
bre la base plana, y además el cuerpo puede resbalar hacia
atrás, dado que los pies no encuentran ninguna retención.
15 La construcción es inestable, puesto que solamente la base
inflable puede procurar la estabilidad.

Se conoce por el modelo de utilidad alemán DE-GM
19 39 504 un aparato deportivo con un casco de bote usual
en cuyo lado delantero están apoyadas de forma giratoria a
20 ambos lados unas ruedas de paletas que son accionadas por
una manivela.

El cometido del invento consiste en crear un apa-
rato para juego y deporte de la clase citada al principio,
que forma una retención segura para el cuerpo del usuario
25 y presenta una alta estabilidad.

Se propone para resolver este problema que la su
perficie de tendido y el lado interior del borde formen
una superficie a manera de artesa de forma redondeada y
que el borde discorra en torno a la popa del cuerpo flotan
30 te.

1 Con el aparato para juego y deporte configurado
de acuerdo con el invento se puede avanzar bien en el agua
remando con los brazos y realizando un esfuerzo relativa-
mente pequeño. Se necesita menos fuerza que con un colchón
5 neumático. Se tiende también uno con mayor seguridad sobre
la superficie de tendido, ya que el cuerpo flotante es de
forma sólida. Asimismo, existe una favorable estabilidad
de dirección. El aparato es relativamente sencillo y bara-
to de fabricar, utilizándose en general plástico, en parti-
10 cular plástico flotante.

 La superficie a manera de artesa de forma redon-
deada determina una depresión adaptada al cuerpo que pro-
porciona una retención segura para el cuerpo. El borde ce-
rrado posterior, que discurre en torno a la popa del cuer-
15 po flotante, forma un apoyo seguro para los pies. El borde
dispuesto aproximadamente en forma de U puede no solo te-
ner una bella forma estética, sino que constituye también
un cerco seguro para el usuario. Asimismo, el borde de for-
ma de U conduce a una alta estabilidad del aparato deporti-
20 vo.

 Como material básico es adecuada en particular
una espuma dura, que garantiza al mismo tiempo un peso re-
lativamente pequeño.

25 Preferiblemente, se propone que el borde presen-
te al menos una cavidad que sea accesible desde el lado in-
terior y que esté configurada en forma de gaveta. Esta ga-
veta, que puede también ser cerrable, es muy adecuada para
alojar, por ejemplo, el reloj, las gafas, el aceite solar
u otros artículos.

30 Por lo demás, la superficie de tendido - en caso

1 de que no esté presente un borde en los lados - o la parte
del borde situada lateralmente junto a ella puede discu-
rrir descendiendo hacia afuera en la zona en la que se en-
cuentran los brazos de una persona tendida sobre la super-
5 ficie de tendido. Esto facilita la inmersión de los brazos
en el agua.

El aparato realizado de acuerdo con el invento
puede utilizarse tanto en posición prona como en posición
supina. Para utilizarlo en posición prona, es ventajoso
10 que la superficie de tendido esté provista, en la zona de
los pies, de unos rebajos para las puntas de los pies.

Asimismo, se puede conseguir una retención toda-
vía mejor sobre la superficie de tendido si, de acuerdo
con el invento, ésta está subdividida por medio de una par-
15 te conformada en dos concavidades para las piernas en la
zona que se encuentra entre las piernas de una persona ten-
dida.

Según el invento, es favorable también que la su-
perficie de tendido discurra ascendiendo ligeramente hacia
20 adelante y hacia arriba en la zona de la proa del cuerpo
flotante. De este modo, no solo se mejora la flotabilidad,
sino que se garantiza también una protección contra salpi-
caduras de agua.

Asimismo, es ventajoso según el invento que el
25 lado inferior del cuerpo flotante discurra abombado hacia
abajo en forma de artesa por debajo de la parte de la su-
perficie de tendido sobre la cual esté situada la zona de
una persona comprendida entre los hombros y las caderas.
La parte posterior sobre la cual descansan las piernas se
30 sumerge entonces en el agua de una forma correspondiente-

1 mente más plana.

A continuación se describe con detalle una forma de ejecución preferida del invento haciendo referencia a un dibujo. Muestran en particular:

5 la Figura 1, la vista en planta de un aparato para juego y deporte;

la Figura 2, un alzado lateral del aparato según la Figura 1; y

10 la Figura 3, una sección transversal a través del aparato a lo largo de la línea III-III de la Figura 1.

El aparato para juego y deporte tiene la forma de un cuerpo flotante alargado que se fabrica preferiblemente de plástico y en el que al menos las superficies inferiores que se sumergen en el agua son lo más lisas posibles. El cuerpo flotante tiene una zona posterior relativamente plana 10, una zona central 11 abombada hacia abajo en forma de artesa en el lado inferior y una zona delantera 12 ligeramente realzada hacia arriba como la proa de un casco de bote. El lado superior del cuerpo flotante forma una superficie para tenderse, designada con el número de referencia 13.

25 Esta superficie de tendido está limitada en los lados por un borde 14 del cuerpo flotante que se proyecta hacia arriba. Este borde tiene, visto en sección transversal, un curso redondeado. Su lado interior forma junto con la superficie de tendido 13 una depresión a manera de artesa. El borde 14 está embutido de un lado a otro en la zona posterior 10 del cuerpo flotante o en la zona de proa. Es incluso imaginable montar en esta zona unos herrajes para poder fijar, por ejemplo, un timón.

30

1 El borde 14 se extiende aproximadamente hasta un
punto en el que viene a quedar situada con el pecho o con
las axilas una persona tendida sobre la superficie de ten-
dido 13. La figura 3 permite apreciar que en esta zona el
5 borde 14 está todavía muy fuertemente aplanado y que las
superficies laterales del cuerpo flotante descienden obli-
cuamente hacia afuera y hacia abajo. Esta conformación fa-
cilita un cómodo tendido y una cómoda inmersión de los bra-
zos en el agua.

10 El borde 14 puede estar provisto, según sea nece-
sario, de una o varias cavidades 15, de las cuales se ha
representado solamente una de ellas en la Figura 1. Esta
cavidad puede servir de gaveta o cajón y eventualmente tam-
bién puede cerrarse, por ejemplo, mediante una trampilla
15 abotonable.

Por lo demás, la forma del borde 14 y la forma
de la superficie de tendido 13 están adaptadas a las for-
mas del cuerpo humano, al menos hasta el punto de que en
cualquier caso personas de envergadura diferente puedan
20 tenderse cómodamente sobre la superficie de tendido 13. En
la zona posterior 10 la superficie de tendido 13 tiene in-
cluso unos rebajos 16 que están dimensionados y conforma-
dos de modo que en la posición prona cada una de las pun-
tas de los pies pueda encontrar cómodamente sitio en un re-
bajo 16. La superficie de tendido 13 está subdividida en
25 la zona posterior 10 mediante una pieza conformada 17 en
dos concavidades para las piernas. De este modo, se mejora
aún más la retención de la persona de que se trate al ten-
derse sobre la superficie de tendido 13.

30 El lado inferior del cuerpo flotante tiene a lo

1
5
10
15
20
25
30

largo del eje longitudinal central una zona de sección transversal conformada 18 que se hace cargo de la función de una quilla en lo que respecta a la estabilidad de dirección, de modo que el aparato no solo puede avanzar fácilmente, sino que también puede avanzar de forma estable en la dirección deseada mediante la acción de remar con los brazos.

- REIVINDICACIONES -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Aparato recreativo y deportivo en forma de un cuerpo flotante alargado cuyo lado superior está configurado en cuanto a su forma y tamaño a manera de una superficie para tenderse una persona, el cuerpo flotante es al menos aproximadamente de forma sólida, la parte que se sumerge en el agua está conformada con superficie lisa y reotécnicamente favorable a la manera del casco de un bote, y la superficie de tendido está limitada en el costado por un borde del cuerpo flotante que se proyecta hacia arriba y que, visto desde la popa del cuerpo flotante, se extiende hasta aproximadamente un poco por delante de la zona de los lados del cuerpo flotante en la que se encuentran las axilas de una persona tendida sobre la superficie de tendido, caracterizado porque la superficie de tendido y el lado interior del borde del cuerpo flotante forman una superficie a manera de artesa de forma redondeada y dicho borde discurre en torno a la popa del cuerpo flotante.

2ª.- Aparato según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el borde del cuerpo flotante presenta al menos una cavidad que es accesible desde el lado interior y que está configurada a manera de gaveta.

1 3ª.- Aparato según las reivindicaciones 1ª o 2ª,
caracterizado porque la superficie de tendido o la parte
del borde del cuerpo flotante situada lateralmente junto a
ella discurre descendiendo hacia afuera en la zona en la
5 que se encuentran al remar los brazos de una persona tendi
da sobre la superficie de tendido.

 4ª.- Aparato según una cualquiera de las reivin-
dicaciones 1ª a 3ª, caracterizado porque la superficie de
tendido está prevista, en la zona de los pies, de unos re-
10 bajos para las puntas de los pies.

 5ª.- Aparato según una cualquiera de las reivin-
dicaciones 1ª a 4ª, caracterizado porque la superficie de
tendido está subdividida por medio de una parte conformada
en dos concavidades para las piernas de una persona en la
15 zona que se encuentra entre las piernas de dicha persona
tendida.

 6ª.- Aparato según una cualquiera de las reivin-
dicaciones 1ª a 5ª, caracterizado porque la superficie de
tendido discurre ascendiendo ligeramente hacia adelante y
20 hacia arriba en la zona de la proa del cuerpo flotante.

 7ª.- Aparato según una cualquiera de las reivin-
dicaciones 1ª a 6ª, caracterizado porque el lado inferior
del cuerpo flotante discurre abombado hacia abajo en forma
de artesa por debajo de la parte de la superficie de tendi
25 do sobre la que está situada la zona de una persona com-
prendida entre los hombros y las caderas.

1

8a.- "APARATO RECREATIVO Y DEPORTIVO EN FORMA DE UN CUERPO FLOTANTE ALARGADO".

5

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de diez hojas escritas a máquina por una sola cara.

10

Madrid, - 2 FEB. 1987

R.A.

Alfonso Díez de Rivera
Por Poder,

15

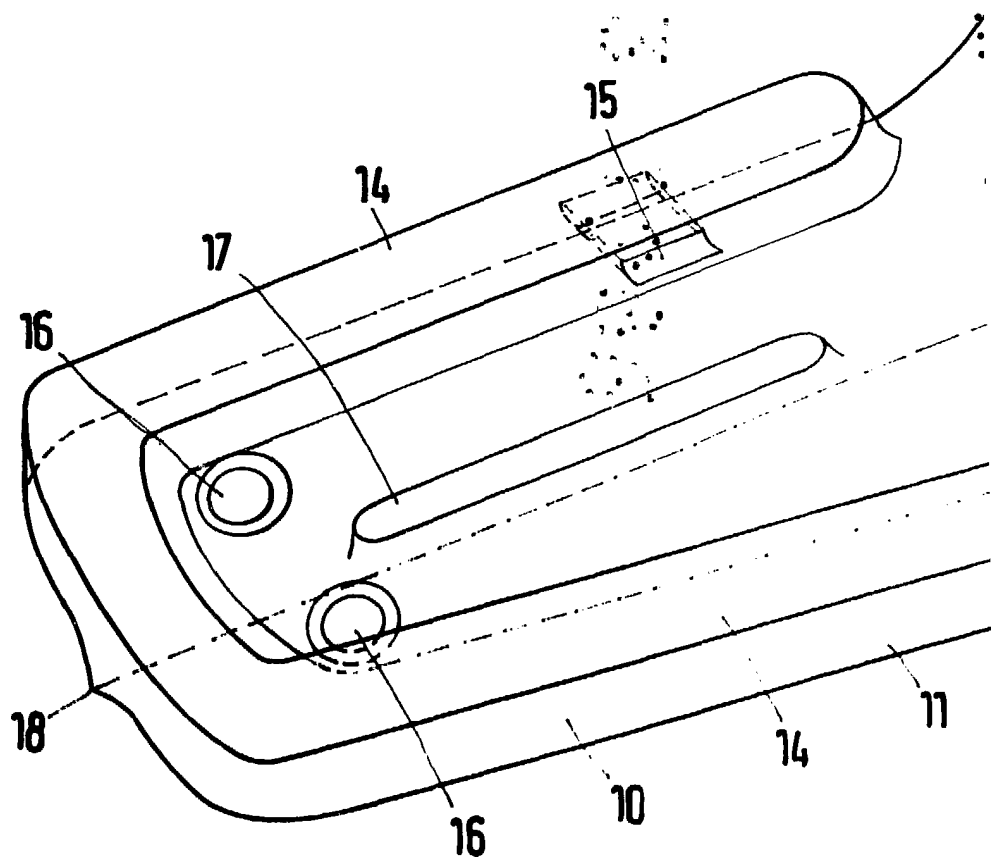
20

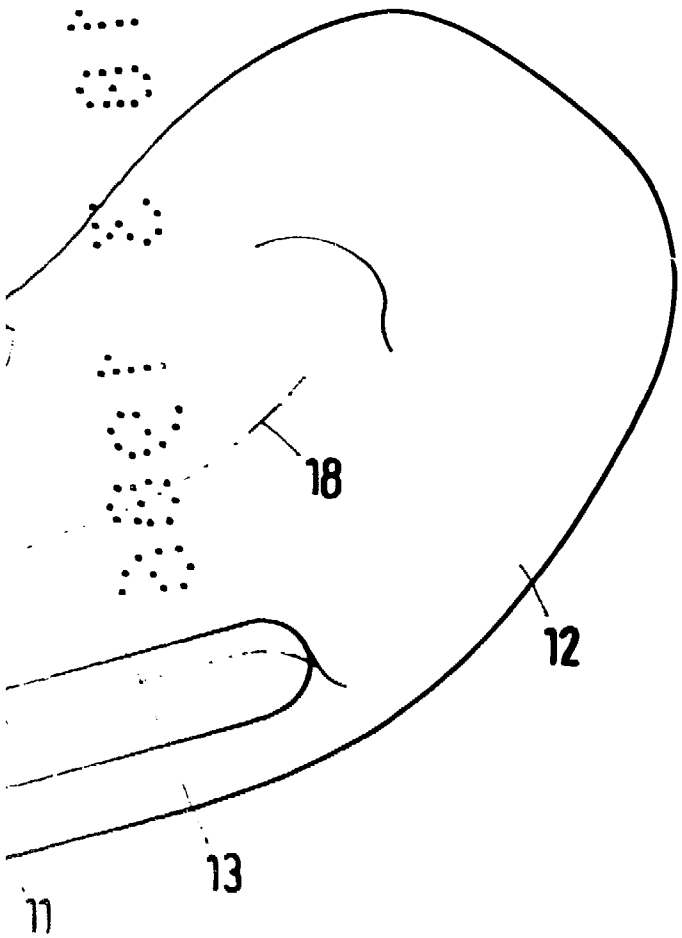
25

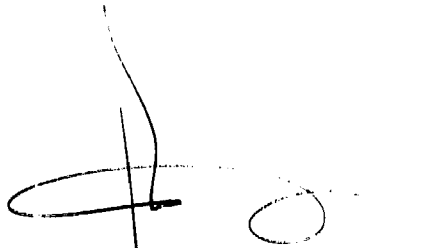
30

1) GUNTER DRIESCH
ESCALA VARIABLE

Fig. 1






Alfonso Diaz de Rivas
Por Poder,

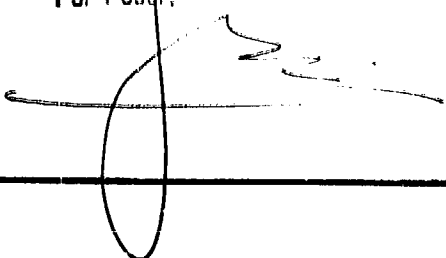
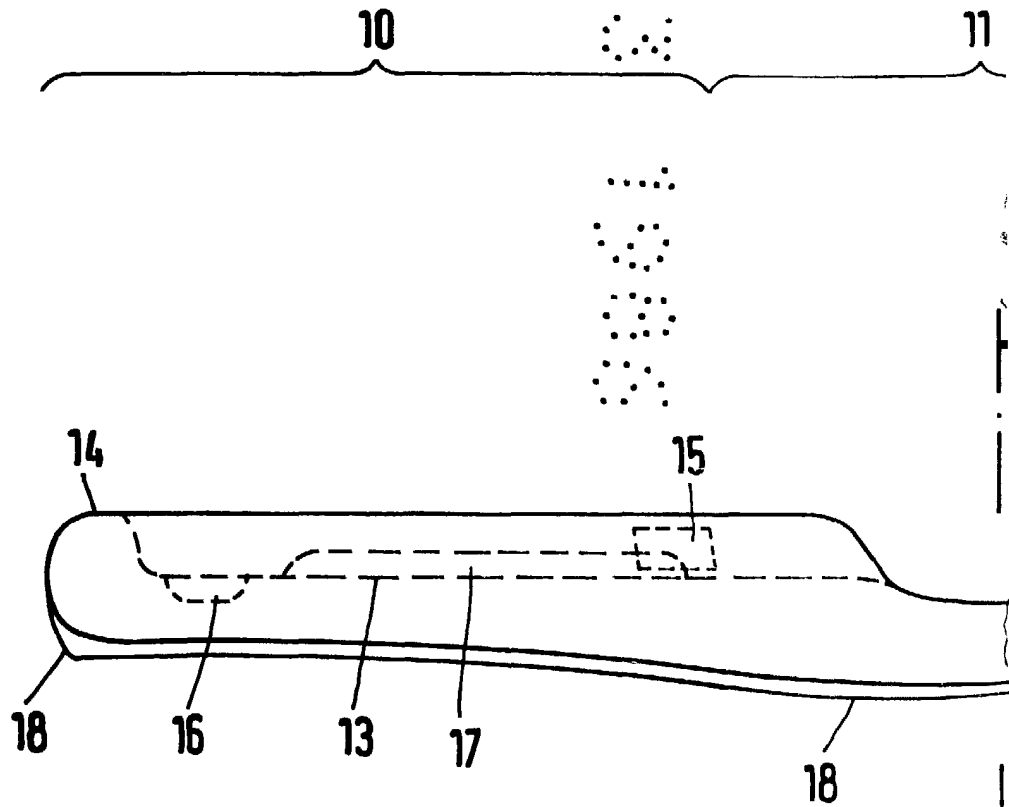
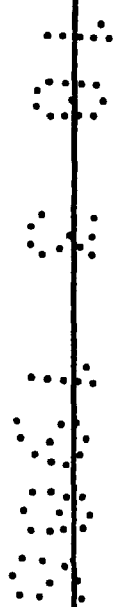
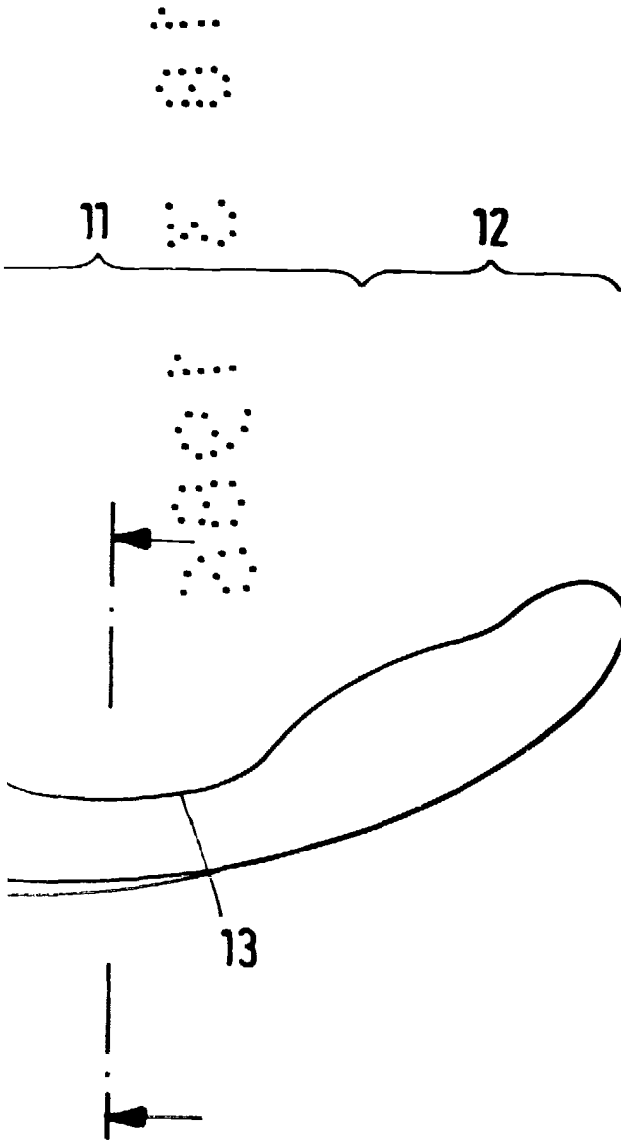


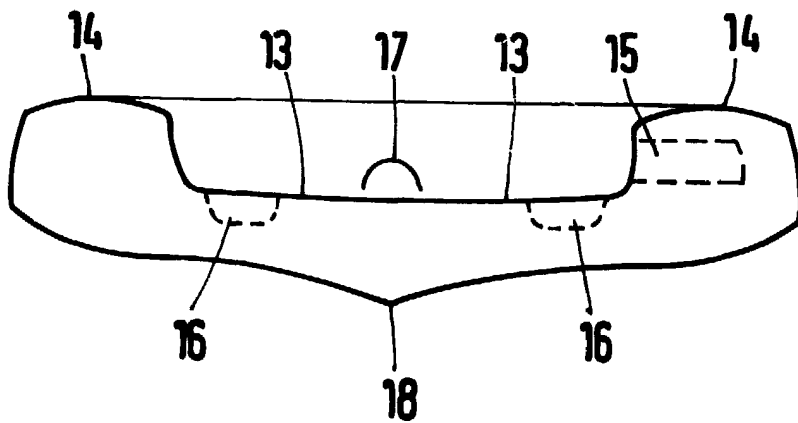
Fig. 2





[Handwritten signature]
Alfonso Díaz de Rivera
Por Foder,

Fig. 3



[Handwritten signature]
Per *[Handwritten signature]*