



ESPAÑA

BAD ORIGINAL

19	ES	11	225136	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			14 Diciembre 1976		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	01830/76		16 Enero 1976		Inglaterra

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A 63 B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"APARATO PARA EJERCICIOS FISICOS"

71	SOLICITANTE (S)
	MUSEXPORT LIMITED

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	700 one Thornton Court, Edmonton, Alberta, Canadá

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. José Ibañez Verdugo

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

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por varios años, por: "APARATO PARA EJERCICIOS FISICOS", que se solicita a favor de la firma MUSEXPORT LIMITED, de nacionalidad canadiense, residente en 700, One Toronto Court, Edmonton, Alberta, Canada.

- - - oOo - - -

La presente invención se refiere a un aparato para realizar ejercicios físicos. Dichos aparatos son conocidos en cuanto que pueden realizarse con ellos tanto ejercicios de apretar como de estirar, utilizando un solo aparato para ejercitar todos los músculos del cuerpo.

5.-

Hasta ahora, estos aparatos se componen de medios compresibles normalmente muelles alojados en una pareja de tubos dispuestos telescópicamente, teniendo unos asideros en sus extremos. El movimiento de acercamiento de los asideros actúa para comprimir un muelle que se opone a dicho movimiento. Un cable flexible sin fin o dos tramos de tal cable, tienen conectados los asideros, de forma que tirando de los tramos de cable a lados opuestos de los tubos para separarlos, también se actúa para mover los asideros conjuntamente y comprimir el muelle. El cable es flexible

10.-

15.-

20.- mente flexionable y la resistencia al movimiento conjunto de los asideros resulta sustancialmente proporcionada por el muelle situado dentro de los tubos.

25.- La presente invención proporciona un aparato para ejercicios físicos que comprende un par de asideros, miembros rígidos de guía deslizables entre sí conectados a los asideros para guiar el movimiento de éstos acercándose o alejándose, y una pareja de varillas elásticamente deformables que conectan los asideros, de forma que el movimiento conjunto de los mismos acercándose obliga a las varillas a doblarse hacia afuera, y estirando de las varillas separándolas se mueven los asideros conjuntamente.

30.- Los miembros de guía están preferiblemente constituidos por una pareja de tubos telescópicos,

35.- Preferiblemente también, los extremos de las varillas están montados pivotantes en los asideros. Las varillas son de fibra de vidrio teniendo una resistencia a la flexión en la zona próxima a los 3.000 Kg/cm² ± 20%.

40.- Se entenderá que las varillas actúan como elemento de resistencia del aparato y que no hay necesidad de un muelle cilíndrico u otro elemento compresible en los tubos telescópicos, que actúan como

45.- elementos de guía sólomente. Tanto tirando directamente de las varillas separándolas como apretando los asideros conjuntamente, se ocasiona que las varillas se doblen hacia afuera mientras que sus extremos pivotan. La fuerza a ser vencida es casi constante desde el principio hasta el final de un ejercicio, y los músculos encuentran la correcta resistencia desde el comienzo del movimiento y durante la entera contracción del músculo.

50.- Un desarrollo del aparato de acuerdo con la invencion será ahora descrito, a título solamente de ejemplo, con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

55.- La figura 1ª es una vista en planta del aparato;

La figura 2ª es una vista en planta, a una escala mayor, de un asidero del aparato con su parte superior retirada; y

60.- La figura 3ª es una vista lateral del asidero de la figura 2ª, pero con la parte superior incorporada.

65.- Una pareja de asideros -12- de material plástico moldeado, están formados con cuatro alojamientos -13- diseñados para acomodar los dedos y pro-

70.- porcionar un buen agarre para la mano. Los asideros están moldeados en dos mitades -12A- y -12B-, unidas entre sí por prisioneros con cavidad exagonal -14-, y están formados con porciones tubulares integrales -15- que se alojan a presión en los extremos de los respectivos tubos telescópicos -16- y -17- y se aseguran mediante indentaciones -18-.

75.- Los tubos telescópicos -16- y -17- son de metal cromado. El tubo interior -17- tiene una ranura a lo largo de su longitud que lleva una escala -21- y un elemento marcador -22- que se mueve deslizando-se a lo largo de la escala mediante contacto con el extremo -20- del tubo -16-, ya que los tubos están
80.- telescópicamente dispuestos.

85.- Una pareja de varillas elásticamente deformables -23- se extienden equidistantemente a lados opuestos de los tubos -16- y -17- y tienen sus extremos montados pivotantes en los asideros. Las varillas están preferiblemente hechas de fibra de vidrio que
90.- posea una resistencia a la flexión de 8.000 Kg/cm², y teniendo, por ejemplo, un grosor de 0,8 cm. En la práctica, estas varillas altamente elásticas, están hechas exactamente del mismo material que las pértigas de fibra ahora utilizadas en salto de pértiga.

La resistencia a la flexión del material siempre permanece constante. No obstante las varillas podrían estar hechas de metal y podrían ser de una construcción en espiras.

95.-

Como se aprecia en la figura 2ª, una mitad de cada uno de los asideros está moldeada con dos salientes internos -24- que tienen ejes -25-. En cada uno de los salientes está montado un casquillo de metal -26-. Un par de miembros pivotantes -27- moldeados en plástico, tienen taladros -28- que reciben a los correspondientes casquillos -26- de forma que son pivotables alrededor de los respectivos ejes -25-.

100.-

Cada uno de los miembros pivotantes tiene un canal -30- que aloja un extremo de una varilla -23-. Cada extremo de cada varilla tiene una ranura periférica -31-

105.-

en la cual está montada una banda metálica -32- recibida en un canal -33- de cada respectivo miembro pivotante para impedir el movimiento longitudinal de la varilla con relación al miembro pivotante.

110.-

Como se aprecia en la figura 3ª los lados de los asideros están formados con ranuras -34- para permitir el pivotaje libre del extremo de las varillas con respecto a los asideros.

Los ejercicios pueden ser realizados apre-

- 115.- tando o estirando las varillas en contra de su resistencia a la flexión o apretando los asideros conjuntamente contra la resistencia de las varillas a flexionarse. Inmediatamente que la fuerza de apriete o separación cesa, el aparato se recupera a su posición inicial debido a la elasticidad de las varillas. El aparato puede estar inicialmente montado con una suave tensión o arqueado en las varillas.
- 120.-

Las modificaciones que puedan ser introducidas en el objeto descrito y que no afecten a la esencialidad característica del mismo, se considerarán incluidas en esta solicitud sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

125.-

NOTA

- 130.- Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad y propiedad las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 135.- 1a.- Aparato para ejercicios físicos, que comprende un par de asideros, miembros rígidos de guía deslizantes entre sí conectados a los asideros para guiar el movimiento de éstos acercándose o alejándose entre ellos, medios resistentes al movimiento de los asideros acercándose y medios de conexión que

BAD ORIGINAL

- unen los asideros de forma que tirando de los miembros de conexión separándolos de los miembros de guía, se mueven conjuntamente los asideros, caracterizado porque los medios de conexión comprenden una pareja de varillas elásticamente deformables preferiblemente realizadas en fibra de vidrio, las cuales por sí mismas proporcionan sustancialmente toda la resistencia al movimiento de los asideros acercándose.
- 140.-
- 145.-
- 2ª.- Aparato para ejercicios físicos, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los miembros de guía comprenden una pareja de tubos telescópicos.
- 150.-
- 3ª.- Aparato para ejercicios físicos, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los extremos de las varillas están montados pivotantes en los asideros.
- 155.-
- 4ª.- Aparato para ejercicios físicos, según cualesquiera de las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado porque cada asidero está formado con dos salientes espaciados en los cuales están montados pivotantes correspondientes miembros de pivote que llevan los extremos de las varillas.
- 160.-

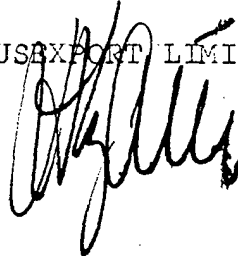
5ª.- UN APARATO PARA EJERCICIOS FISICOS.

Todo tal y como se describe y reivindica

en la presente Memoria Descriptiva ^{AL} que consta de nueve hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a catorce de Diciembre de mil novecientos setenta y seis.

MUSEXPORT LIMITED

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'M. J. ...', written over the typed name 'MUSEXPORT LIMITED'.

ORIGINAL

FIG. 1

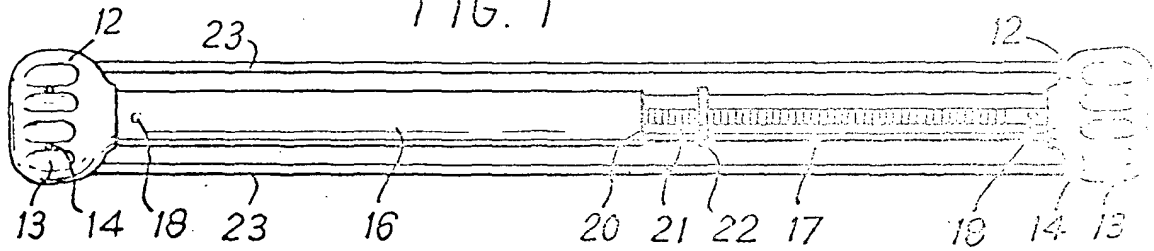


FIG. 2

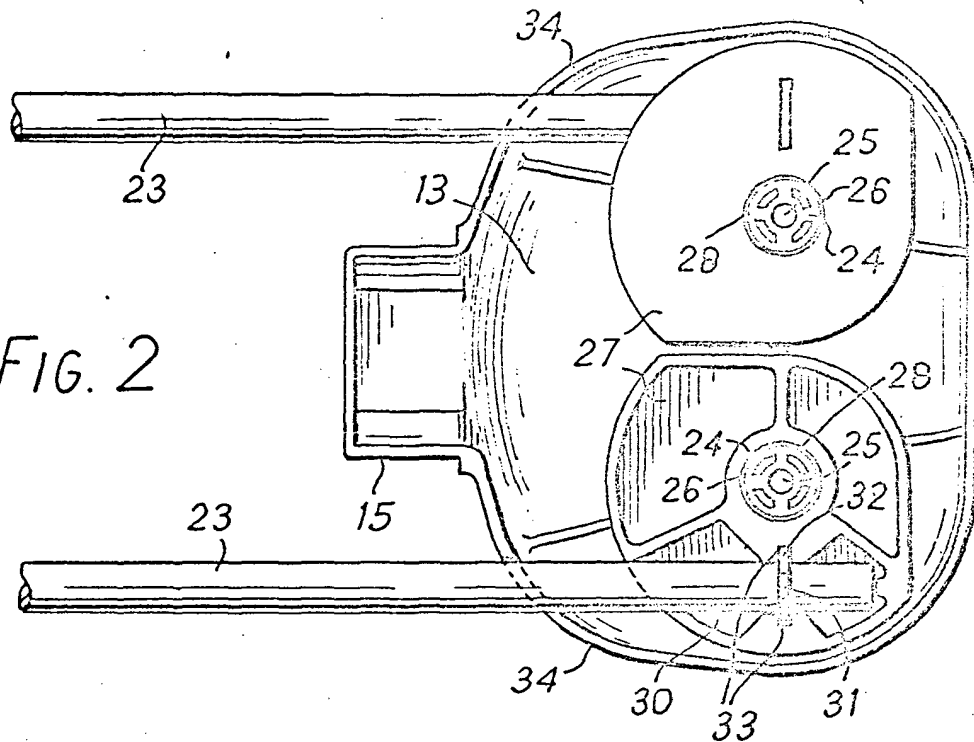
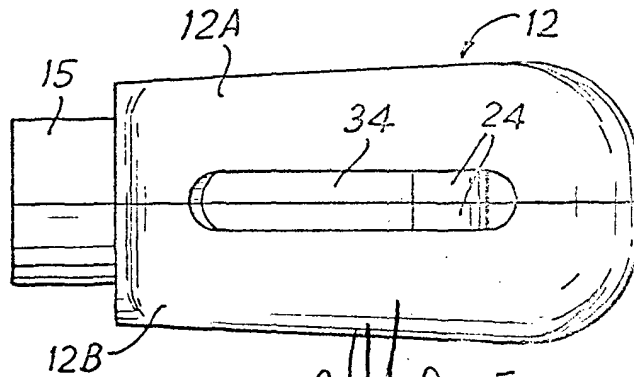


FIG. 3



Madrid, 14 de Diciembre de 1976