



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	225379	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	24 DIC. 1976		

MODELO DE UTILIDAD

©

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A61F

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"MUÑON PERFECCIONADO PARA ACOPLAMIENTO DE HERRAMIENTAS MULTIPLES EN PROTESIS DE MUTILADOS".-	

71	SOLICITANTE (S)
D. ANGEL ORTIZ GUTIERREZ	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
TORRENTE (Valencia).- El Salvador nº 10-12ª	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
DON JOSE LOPEZ CORTES	



un remata formado por dos ganchos a modo de dedos, siendo uno fijo y el otro abatible ó articulado sobre el otro al objeto de asir los diversos utensilios para comer ó para la realización de variadas operaciones; el gancho articulado dispone de un tirante unido al otro brazo del usuario pasando por la espalda, con el fin de que al realizar el usuario las contracciones musculares, el gancho movable se separe del fijo permitiendo, el agarre de la pieza que se desea, dejando entonces de hacer presión en los músculos para mantener asida dicha pieza. Estos procedimientos empleados no cubren satisfactoriamente las necesidades de los mutilados quedando reducidos en cierto modo a disminuidos físicos por las extraordinarias limitaciones de los ganchos empleados, por lo que se hacía preciso el estudio de un nuevo medio constituido por el muñón perfeccionado objeto de la invención.

Este muñón perfeccionado para acoplamiento de herramientas múltiples en prótesis de mutilados, presenta la particularidad de disponer de medios de acoplamiento mediante roscado, de las distintas herramientas punzantes, cortantes en forma de cuchillo ó tijera, sierras, destornilladores, limas, diversas herramientas para el trabajo del campo, y en general cualquier otro tipo de herramienta; su fijación se realiza por roscado sobre un casquillo central giratorio que forma parte del muñón ó prótesis, y una vez fijada a fondo, se orienta haciéndola girar hasta el grado deseado en el que se fija el casquillo mediante un tornillo prisionero radial.

Asimismo puede incorporarse un procedimiento a base de acoplamiento rápido de las diversas herramientas ó bien el



montaje de un mandril que soporta las herramientas que pueden finalizar en un acoplamiento troncocónico.

Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una lámina de dibujos que nos muestra gráficamente representado, un caso de realización práctica del muñón perfeccionado para acoplamiento de herramientas múltiples en prótesis de mutilados, objeto del presente registro, naturalmente que tratándose de un ejemplo informativo, los dibujos en cuestión, deberán ser examinados en sentido amplio y general y sin carácter limitativo de parte alguna, dada su condición eminentemente informativa.

Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompañan, exponen como a continuación se especifica:

Fig. 1.- Perspectiva del extremo del muñón perfeccionado provisto de un orificio roscado axial y otro radial permitiéndose el montaje de las herramientas por roscado a fondo con posterior ajuste en grados de inclinación y fijación final a través de un tornillo prisionero.

Fig. 2.- Sección diametral A-B de la figura 1, observándose el orificio roscado practicado en el casquillo giratorio.

Fig. 3.- Proyección longitudinal de una pieza de acoplamiento por rosca, que actúa de mandril para fijación de herramientas rematadas en tronco de cono como la representada que está constituida por un destornillador.

Fig. 4.- Proyección longitudinal del extremo saliente del muñón perfeccionado provisto de un sistema de acoplamiento rápido de la herramienta proyectada en el mismo eje.



Fig. 5.- Herramienta aplicable que actúa de sierra.

Fig. 6.- Herramienta en forma de lima.

Fig. 7.- Herramienta en forma de pala ó azada para trabajos del campo.

5 Fig. 8.- Herramienta en forma de tijera.

Fig. 9.- Herramienta rematada en un soldador.

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que forman el muñón perfeccionado para acoplamiento de herramientas múltiples en prótesis de mutilados, se han incorporado acotaciones numéricas en las figuras de la hoja de dibujos que se acompaña, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, siendo -1-, el cuerpo general de la prótesis para mutilados, en el que interiormente se encuentra el acolchado -2-, sobre el que descansa el muñón del brazo de la persona mutilada, fijándose a través de unos atalajes (no re-
10 presentados por ser del tipo convencional), quedando rematado en el disco frontal -3- que en el centro presenta un orificio para el montaje de un casquillo giratorio -4-, yendo éste a su vez provisto en su centro, de un orificio roscado -5-, en el
15 que se permitirá el montaje de las diversas herramientas.
20

Las herramientas aplicables en éste muñón, podrán ser múltiples y variadas como por ejemplo una cuchilla curva -6- propia para operaciones de vendimiar, que para su fijación comporta una prolongación roscada -7- separada de la cuchilla por
25 -medio del arco -8-, procediéndose a su montaje por roscado a fondo en el casquillo giratorio -4-, dándole posteriormente el giro preciso para su correcta posición, en cuyo momento se rosca a fondo el prisionero -9- que inmoviliza el casquillo -4-, que



24 OCT 1916


- 5 -

dando lista la herramienta para su utilización.

En el orificio roscado -5-, se puede incorporar el mandril -10- provisto para ello de la espiga saliente -11-, permitiéndose el acoplamiento de herramientas rematadas en un
5 tronco de cono -12- como por ejemplo un destornillador -13-,
siendo sustituable el orificio roscado de montaje -5-, por un acoplamiento del tipo rápido -14-, para lo cual la herramienta -15-, finaliza en el saliente -16- apropiado a éste tipo de montaje, siendo aplicable éste sistema a todas las herramientas utilizables ó bien mediante la prolongación roscada
10 -7-, pudiendo construirse sierras -17-, líneas -18-, azadones -19- ó cualquier otra herramienta para el cultivo del campo, tijeras de podar -20- ó de cualquier otro tipo, soldadores -21-, y en general, cualquier otro tipo de herramientas, generalmente
15 que no sean utilizables para trabajos de percusión.

Estimando ámpliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen éste muñón perfeccionado para acoplamiento de herramientas múltiples en prótesis de mutilados, solamente nos resta consignar la posibilidad de que sus diferentes partes puedan ser fabricadas en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseja, siempre y cuando las mismas no sean capaces de alterar los puntos esenciales puestos de manifiesto en la siguiente.
20
25

225379

5 ENE 1977
- 7 -


mo en el remate de cualquier tipo de herramientas ó utensilios.

3.- MUÑON PERFECCIONADO PARA ACOPLAMIENTO DE HERRAMIENTAS MULTIPLES ~~EN~~ PROTESIS DE MUTILADOS".

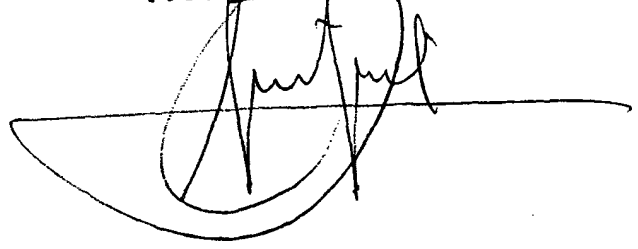
5 De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid. 5 ENE. 1977

Por autorización del interesado.

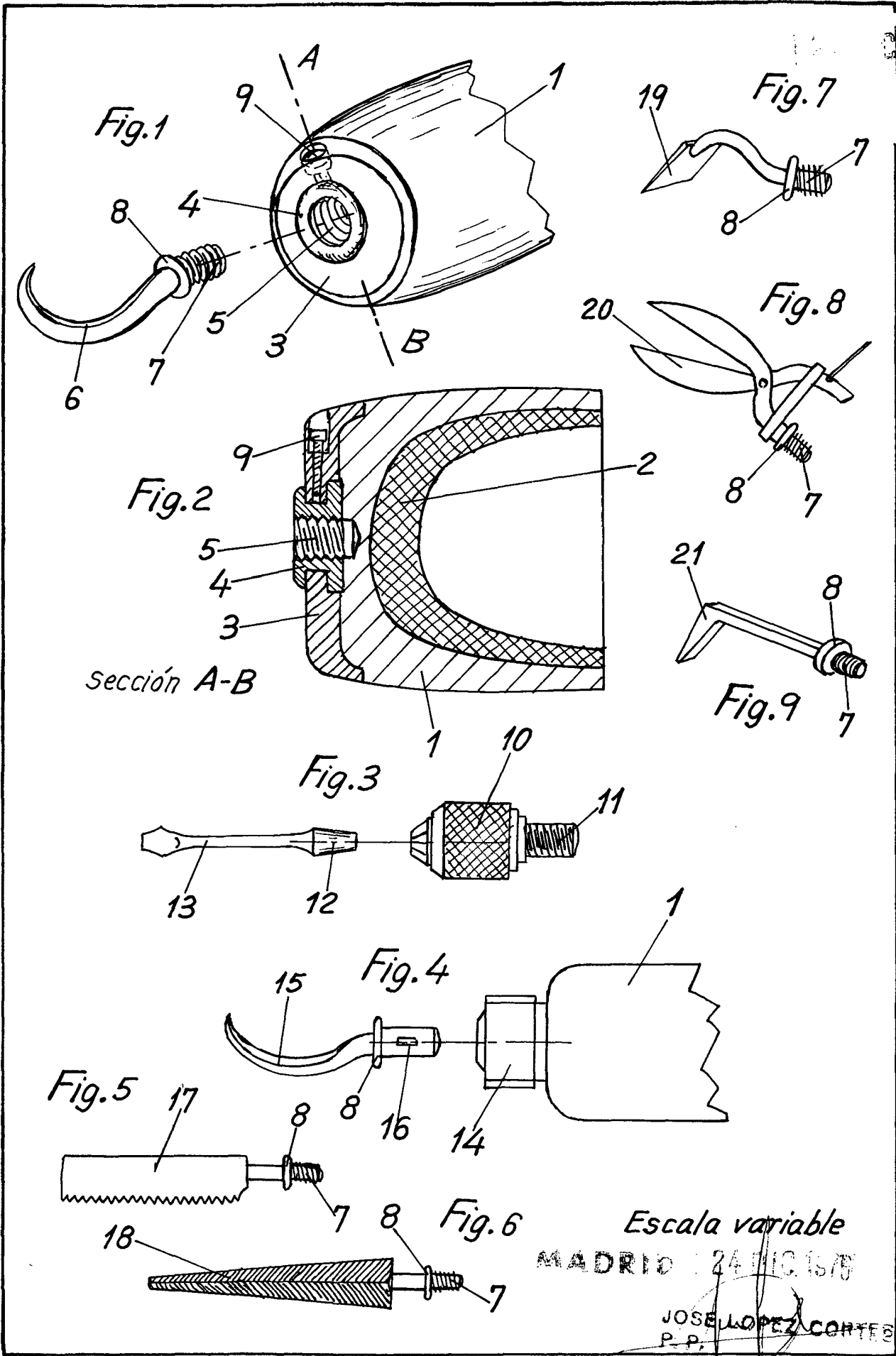
JOSE LOPEZ CORTES
P. P.



•••••
•••••
•••••
•••••

•••••

•••••



sección A-B

Escala variable

MADRID 24 DIC 1975

JOSE LOPEZ CORTEZ
P.P.