

92865



MODELO DE UTILIDAD

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" UN PIE ARTIFICIAL FUNCIONAL "

Solicitante: Don Jorge UNTEREINER STROHMEYER, de nacionalidad española, domiciliado en Ramón y Cajal, 16, GIJON (Asturias).

Corresponde la presente memoria, de acuerdo con su enunciado, a la descripción de un pié artificial funcional. Como más adelante será puesto en evidencia, presenta sobre lo conocido en la materia la ventaja importantísima de permitir un paso suave, estabilizando la rodilla y sustituyendo las funciones del músculo triceps sural.

92865



Las ventajas logradas con este nuevo pié artificial se derivan de su perfecta adaptación funcional en una adecuada conjugación de forma y materiales.

10. Para la más clara determinación de todo ello, se describirá seguidamente el aludido pié con referencia a los dibujos que se representa, sencilla y esquemáticamente, y solo a título de ejemplo no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de cuantas modificaciones de detalle no la alteren sustancialmente en sus características esenciales.

En dichos dibujos:

La figura 1 muestra en vista lateral un pié de acuerdo con la descripción.

20. La figura 2 destaca la eventual disposición de una eje roscado para la fijación de un aparato de alineamiento.

Según el ejemplo de ejecución ilustrado, la parte central 1 del pié artificial funcional que se preconiza está constituida de un material no elástico, duro y ligero, tal como, por ejemplo, madera.

25. La mencionada parte 1 está dispuesta en su parte superior para el empalme a una pierna artificial, construida esta de cualquier material conveniente: duro-aluminio, madera, plástico, etc.

30. El extremo anterior de 1 está redondeado y emplazado en el sitio que en el pié humano corresponde al nivel medio de los metatarsianos. Con ello se consigue, en el momento de pisar, la extensión de la rodilla, estabilizándola.

35. Las partes 2 que forman la punta y el talón están formadas en un material elástico de coeficiente de compresión relacionado con el tamaño y peso del amputado. Con ello

92865



resulta un paso suave, evitándose el choque en el muñón al momento de apoyar la pierna artificial en el suelo.

40. La adecuada relación entre el coeficiente elástico del material constitutivo del talón y el peso y tamaño del amputado es causa de que, en el momento de disminuir el apoyo en la prótesis, al volver el citado talón y su forma primitiva extendiéndose, dá a la pierna un impulso parecido al que en la pierna humana realiza el músculo triceps sural.

45. Una pieza 3 de material semirígido, adecuadamente conformada tal como se aprecia en las figuras, une las dos anteriores y protege el sitio de mayor desgaste.

50. En el centro de la parte correspondiente al tobillo puede ir dispuesto un eje metálico dotado de rosca 4 para la fijación de un aparato de alineamiento.

55. Dentro de las características aportadas en la precedente descripción podrán ser variables todas aquellas que no sean causa de una alteración sustancial en la esencialidad de la aportación inventiva. Así, en general, la forma, los materiales, las dimensiones y otras.

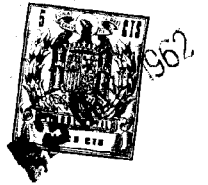
N O T A

60. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "UN PIE ARTIFICIAL FUNCIONAL", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

65. 1ª.- Un pié artificial funcional, esencialmente caracterizado por constar de una parte central, de un material duro no elástico y ligero, preparada en su parte terminal superior para su empalme a la correspondiente pierna artificial, y cuyo extremo anterior, redondeado, ocupa una zona correspon-

92865



diente a la de los metatarsianos en un pié humano, estando la punta y el talón formados en un material elástico, cuyas partes se unen a la central ya mencionada mediante una pieza de material semirígido.

70. 2ª.- Un pié artificial funcional, según reivindicación anterior, caracterizado porque la citada pieza de material semirígido, al propio tiempo que cumple su misión de unir las partes rígida y elástica, protege en esta última el sitio de mayor desgaste correspondiente a la parte anteroinferior, siendo el coeficiente de compresión del material elástico proporcionado al peso y dimensiones del amputado, y presentando la parte central en el centro de la zona correspondiente al tobillo un eje metálico con rosca, eventualmente, para la fijación de un aparato de alineamiento.

80. 3ª.- UN PIE ARTIFICIAL FUNCIONAL.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 3 de Mayo de 1962

Don JORGE UNTEREINER STROHMEYER

P. P. FRANCISCO GARCIA GARNEROS
D. P.

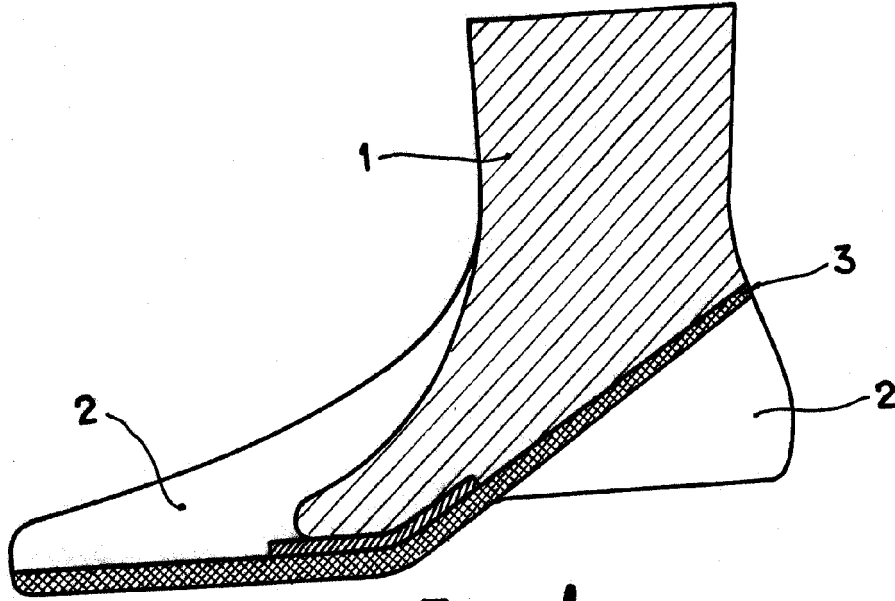


Fig. 1

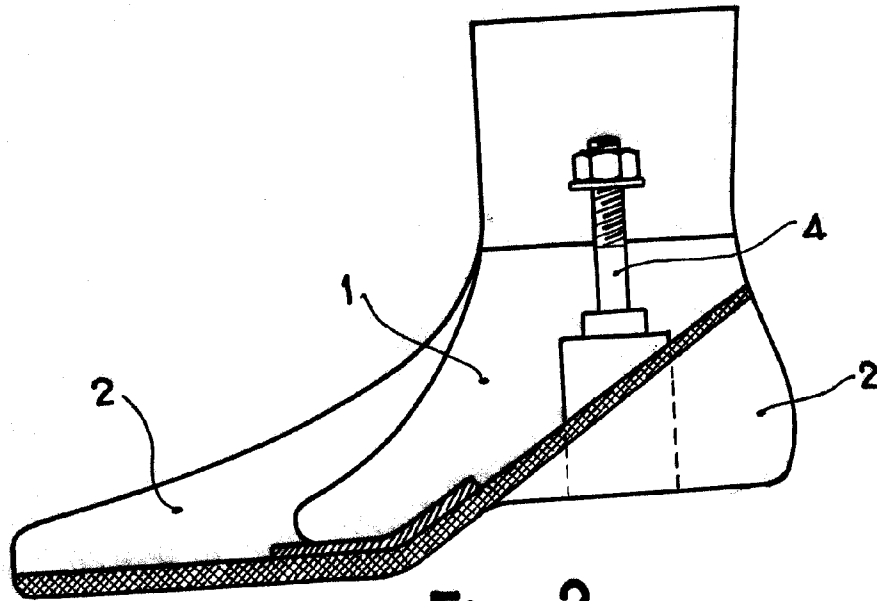


Fig. 2

Madrid, 3 MAY. 1962
JORGE UNTEREINER STROHMEYER
P. FRANCISCO GARCIA GABARRON
P. P.

ESCALA VARIABLE