

18	ES	11	258887	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			21 MAYO 1981		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

18 DIC. 1981

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
		31	NUMERO		

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			1E 01 <sup>3</sup> AYSB 7/w

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"ZAPATILLA ORTOPEDICA PERFECCIONADA"

71	SOLICITANTE (S)
	Don FEDERICO FAURE AUBIOL

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	BARCELONA - 34 - PºManuel Girona, 49

72	INVENTOR (ES)
	Don TOMAS VIDAL ANTONIJOAN

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	JUAN ANTONIO MORGADES Y MANONELLES

El presente Modelo de Utilidad consiste conforme indica su enunciado en una "ZAPATILLA ORTOPEDICA PERFECCIONADA", cuyas nuevas características de construcción conformación y diseño cumple la misión para la que específicamente ha sido concebida con una seguridad y eficacia máxima.

La zapatilla objeto de este Modelo de Utilidad está diseñada especialmente para ser utilizado en los casos en que se haya producido rotura de pierna o pie y deba ser en yesado. Evidentemente en los casos de rotura de pierna o pie es necesario el dotar a la zona más inferior de la escayola de un elemento que evite el deterioro del escayolado, ya que como puede comprenderse, al andar el usuario produciría indudablemente una erosión sobre él hasta incluso podría llegar a romperlo.

Por tal motivo es necesario e imprescindible el dotar de algún elemento que separe la escayola del suelo, utilizándose tradicionalmente y para tal finalidad un herraje que se procura quede embutido y resulte encastrado en su interior para que llegue a alcanzar a colocarse en la zona más inferior del pie, pero tal herraje produce innumerables molestias ya que dadas las características del material que se utiliza es sumamente pesado y repercute en una incomodidad para el usuario.

Por otra parte también es de tener en cuenta que tal herraje al quedar encastrado en el interior del yeso, resulta antihigiénico ya que no hay manera de poderlo sustituir

con lo cual el usuario cuando vaya a dormir o descansar debe colocarse en el interior de la cama con el herraje con lo cual es muy factible que se produzcan desgarramientos en las sábanas a la vez de que éstas queden totalmente ensuciadas debiendo precisamente a que tal herraje no puede ser sustituido ni separado del resto del enyesado en el que está encastrado.

Por otra parte también es de tener en cuenta lo engorroso y molesto que resulta el ruido que se produce al andar además de la inestabilidad que representa el tener el herraje adosado a la escayola ya que pueden producirse numerosos resbalones a la vez de que tal herraje por sus dimensiones resultan estas sensiblemente inferiores a la superficie de la planta del pie con los consiguientes perjuicios que tal circunstancia pueda entrañar.

En la actualidad para obviar esta gran serie de inconvenientes se han ido utilizando en algunos casos y con el fin de sustituir los mencionados herrajes zapatillas ortopédicas que son manufacturadas preferentemente con material tal como esparto o análogos.

Este tipo de zapatillas presentan una serie de inconvenientes ya que la naturaleza de aquellos materiales así como a causa del sistema de su manufactura resultan poco duraderas a la vez que anatómicamente son imperfectas por que repercute indudablemente en resultar poco confortables o incómodas para el usuario a la vez de tener una corta duración de vida.

Por otra parte cuando se utilizan estas zapatillas en climas lluviosos presentan el gran inconveniente dado precisamente al material con que están construidas que al no ser éstos impermeables se corre el grave riesgo de que la humedad llegue a alcanzar el enyesado y éste pueda reblandecerse con los consiguientes peligros que de ello pueda derivar.

A su vez debe tenerse en cuenta de que precisamente esta zapatilla realizadas con materiales de esparto resultan sumamente confortables ya que dado la contextura de estos materiales amortiguan sustancialmente el paso o golpe que da el usuario al andar.

Por tal motivo se ha ideado una zapatilla ortopédica que mantiene las características de confortabilidad estar realizada con una suela de material de esparto suela que quedará recubierta con otra construida con un material impermeable a la humedad, quedando de esta manera formando un solo y único conjunto que dará las características de impermeabilidad a la humedad a la vez de poder conseguir un amortiguamiento efectivo de los golpes que se puedan producir como consecuencia de andar el usuario.

No debe olvidarse y es circunstancia a tener en cuenta que al estar totalmente escayolado el pie del usuario en numerosas ocasiones conjuntamente con la pierna del mismo éste no puede ejercer el juego de vaivén de lo

cual resulta ser muy incómodo el desplazarse andando ya que forma todo un conjunto rígido la pierna y pie del usuario a consecuencia de estar precisamente escayolados ambos, lo cual no permite que el juego de vaivén obligando a que todo el conjunto constituido por la pierna y pie pueda realizar el repetido movimiento de vaivén ya que si no resulta prácticamente imposible el andar con la pierna escayolada.

La zapatilla objeto de este Modelo de Utilidad está manufacturada de forma que la zona más inferior que es la que estará directamente en contacto con el suelo presente una protuberancia ligeramente inferior a la planta de la zapatilla y que presentará un arco de curvatura en el sentido longitudinal de la marcha.

A consecuencia de presentar esta curvatura, se comprende de que la superficie que resulta estar en contacto con el suelo y dado precisamente a tal curvatura se conseguirá permitir el pie del usuario, el que pueda el mismo tomar un movimiento de balanceo con lo cual se facilitará el movimiento de la pierna y pie escayolado al andar.

A su vez la zona en que la zapatilla está en contacto con el suelo se ha previsto la realización de una serie de pequeñas nervaduras dispuestas paralelamente entre sí y a distancias equidistantes conformando puntas de flecha, con el objeto de conseguir un perfecto agarre de la zapatilla con el suelo.

La zona lateral de la zapatilla tendrá una superficie tal que envolverá lateralmente al pie del usuario, así como a su empeine siendo precisamente a consecuencia de tal característica la que tal zona resulte quedar perfectamente unida a la zapatilla por habersele previsto en la zona del empeine una serie de ojetes a través de los cuales podrá introducirse una cinta o cordón para el ajuste de tales zonas laterales con el pie del usuario.

Otra característica de gran importancia es que esta zapatilla presenta en su zona frontal de manera que queda de totalmente abierta con lo cual es evidente, se conseguirá que la punta del pie enyesado quede al descubierto. Al mismo tiempo también se preve que en el talón del pie se realice con una escotadura tal que permite de esta forma y conjuntamente con la abertura frontal de la zapatilla, el adaptarse a una gama importante de dimensiones, no sólo de la parte del pie sino también al de la configuración de éste, así como que pueda adaptarse a cada medida del escayolado del mencionado pie de que se trata, siendo por tanto de gran utilidad el hecho de que la parte delantera del pie, así como el talón queden al descubierto con lo cual se hace prácticamente posible que pueda adoptar una misma zapatilla diversos tamaños y medidas de pie.

Otros detalles y características del actual Modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en que se hace referencia a los dibujos que a esta Memoria se acompaña en

la que, de manera un tanto esquemática, se representan los detalles preferidos del Modelo. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que allí se exponen; por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

La figura nº 1 es una vista en perspectiva de la zapatilla objeto de este Modelo de Utilidad.

La figura nº 2 es una vista en alzado parcialmente seccionada, en la que se observa la configuración de los diversos elementos que componen a esta zapatilla.

La figura nº 3 es una vista en planta vista por la zona operativa que estará en contacto directamente con el suelo.

La zapatilla preconizada en este Modelo de Utilidad está constituida tal y como puede observarse en las figuras 1 y 2 a base de una suela (10) la cual estará construida con un material tal como esparto u otro análogo, siendo la zona superior de esta suela (10) la que estará precisamente en contacto con el pie escayolado.

De esta suela (10) y lateralmente se fija la tela (11) la cual está abierta por su parte delantera (12), pieza que ocupa sensiblemente la longitud del perímetro de la suela hasta el lugar en donde empiezan los dedos del pie.

En los bordes delanteros de la pieza de tela (11) se encuentra el cordón de fijación (13) que sirve para apretar o aflojar la zapatilla al pie. A su vez en la zona posterior de la zapatilla que corresponde a la zona del talón se ha previsto que la tela (11) presente una entalla (14) gracias a la cual se conseguirá que la zapatilla y concretamente la tela (11) pueda adaptarse perfectamente a la configuración del pie enyesado.

La suela (10) quedará alojada en el interior de las aletas (15) que surgen perpendicularmente y del perímetro de la suela propiamente dicha (16) que será la que estará en contacto con el suelo.

Esta suela (16) estará construída con un material que sea impermeable a la humedad tal como puede ser goma o cualquier otro material termoplástico, estando dimensionadas las aletas (15) que surgen tal y como ya se ha mencionado del perímetro de la suela (16) de forma tal que por su propia configuración y elasticidad esté presionando a la cara lateral de la suela (10) con lo cual y gracias a un convencional adhesivo se consigue la perfecta solidarización de estas suelas (10 y 16).

La suela (16) está construída de forma tal que presente una curvatura en el sentido longitudinal de la marcha. A su vez la zona que está en contacto propiamente con el suelo (ver figura nº 3), está dotada con una serie de nervaduras (17) dispuestas paralelamente entre sí a distancias equidistantes formando puntas de flechas consi-

guiendo gracias a ellas un perfecto agarre de la zapatilla con el suelo.

5 Se comprenderá, después de observados los dibujos y la explicación que hemos efectuado de ellos, que el Modelo que motiva la presente Memoria proporciona una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad, constituyendo, sin duda alguna, un resultado industrial.

10 Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia del Modelo, que queda resumido en las siguientes REIVINDICACIONES.

15

---  
---  
---  
---  
---  
---  
---  
---  
---  
---

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

1ª - "ZAPATILLA ORTOPEDICA PERFECCIONADA", caracteriza da por presentar una suela superior construída preferente mente de material tal como esparto u otro análogo, suela superior en cuya zona lateral se encuentra solidarizada la tela (11) que está abierta por su parte delantera (12), tela que ocupa sensiblemente la longitud del perímetro de la suela hasta la altura de los dedos del pie, encontrándose en los bordes delanteros de tal tela (11) el cordón de fijación (13), habiéndose previsto en la parte posterior correspondiente al talón una entalla (14), suela superior que queda encajada y situada dentro de las aletas (15) que surgen perpendicularmente del perímetro de la suela inferior (16) que está construída con un material termoplástico y perfectamente unida a la suela (10) con el auxilio de un pegamento convencional, suela (16) cuya zona operativa presenta una curvatura en el sentido longitudinal de la marcha y está dotada de una serie de nervaduras (17) dispuestas paralelamente entre sí, a distancias equidistantes formando puntas de flecha.

2ª - "ZAPATILLA ORTOPEDICA PERFECCIONADA"

Todo tal y conforme se describe en la presente Memoria la cual consta de diez hojas escritas a máquina por una de sus caras y dos planos que la ilustran.

MADRID, 21 MAYO 1981  
FEDERICO FAURE AUBIOL  
P.A.



FIG. 1

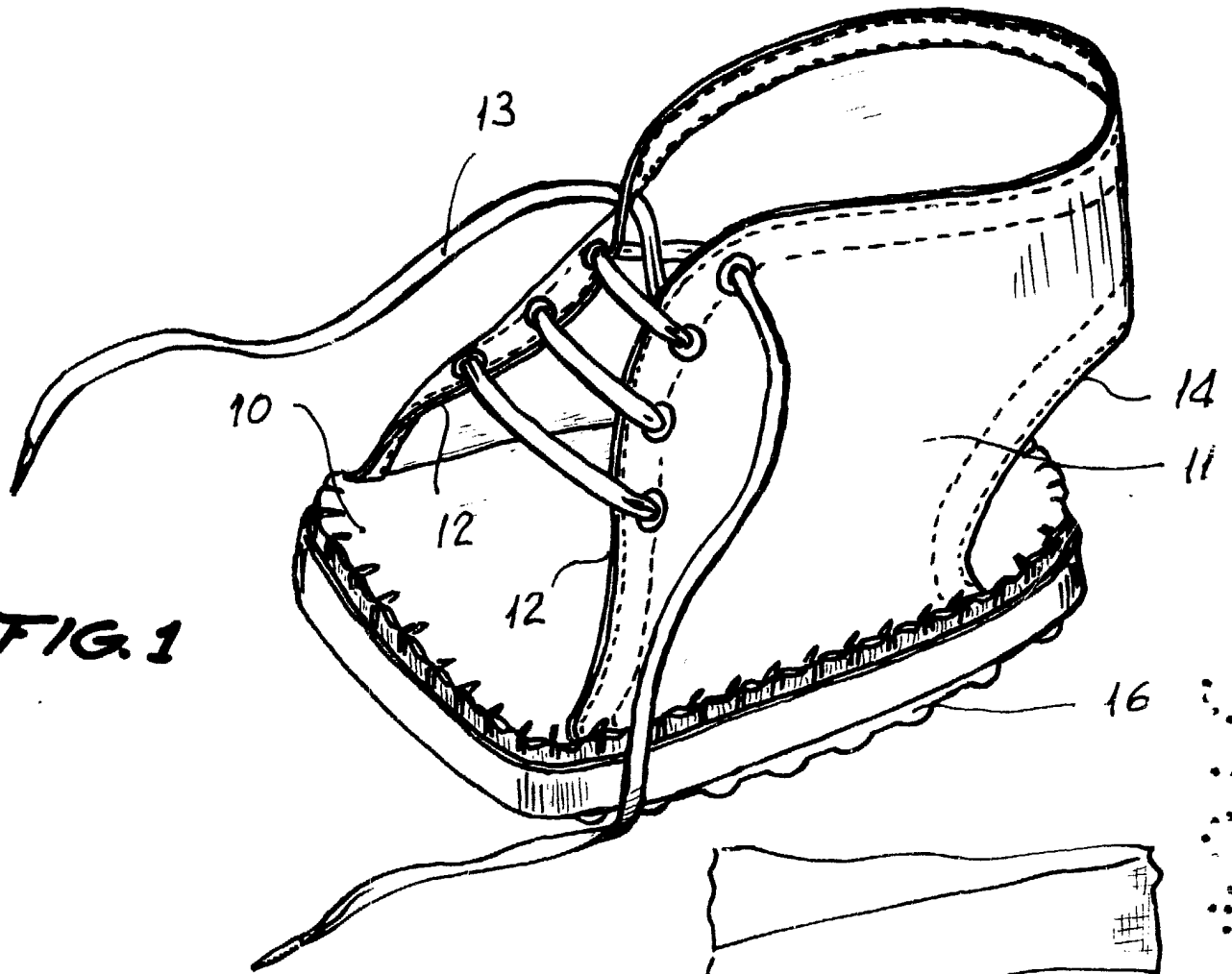
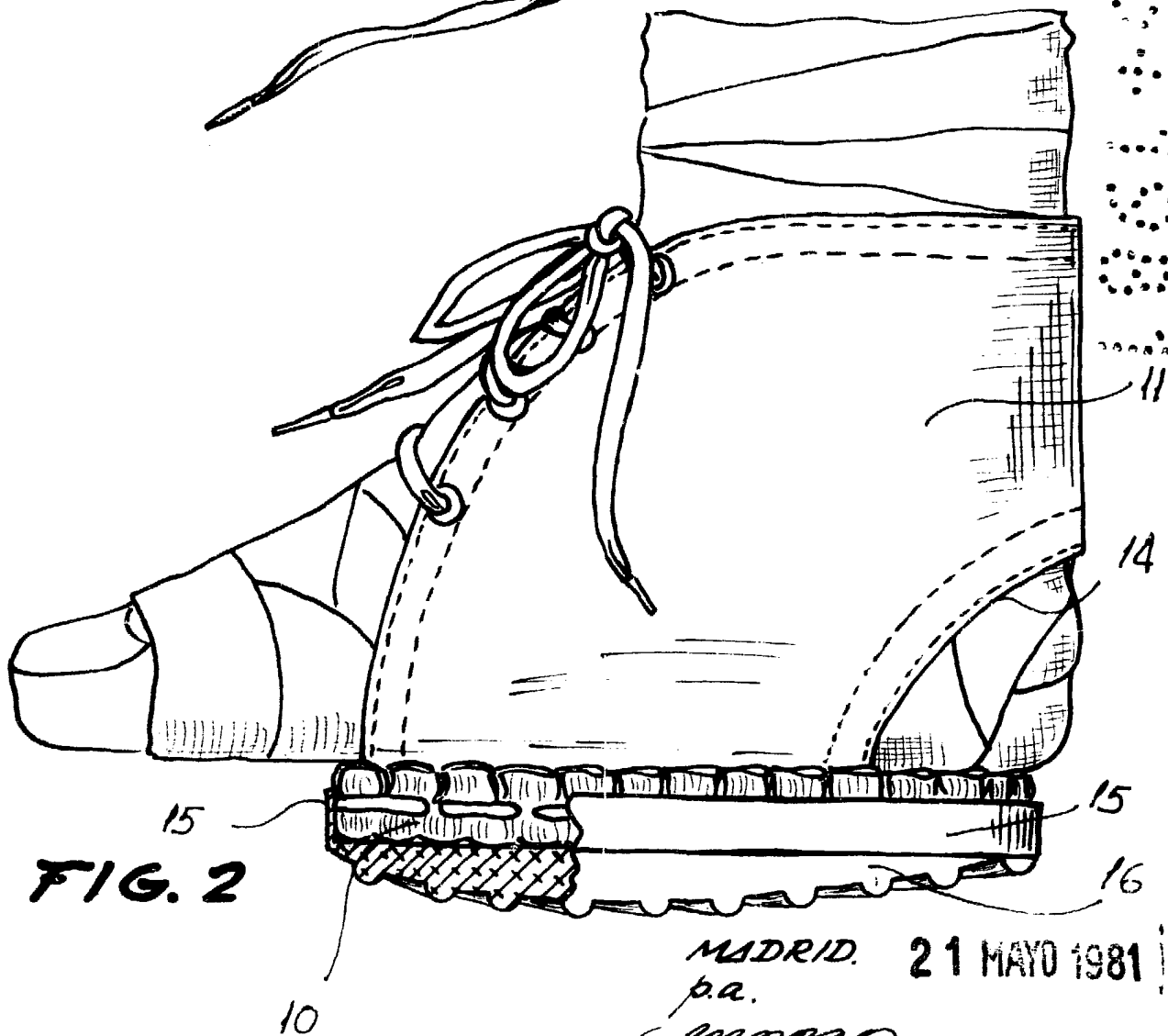


FIG. 2



MADRID. 21 MAYO 1981

p.a.

*George*

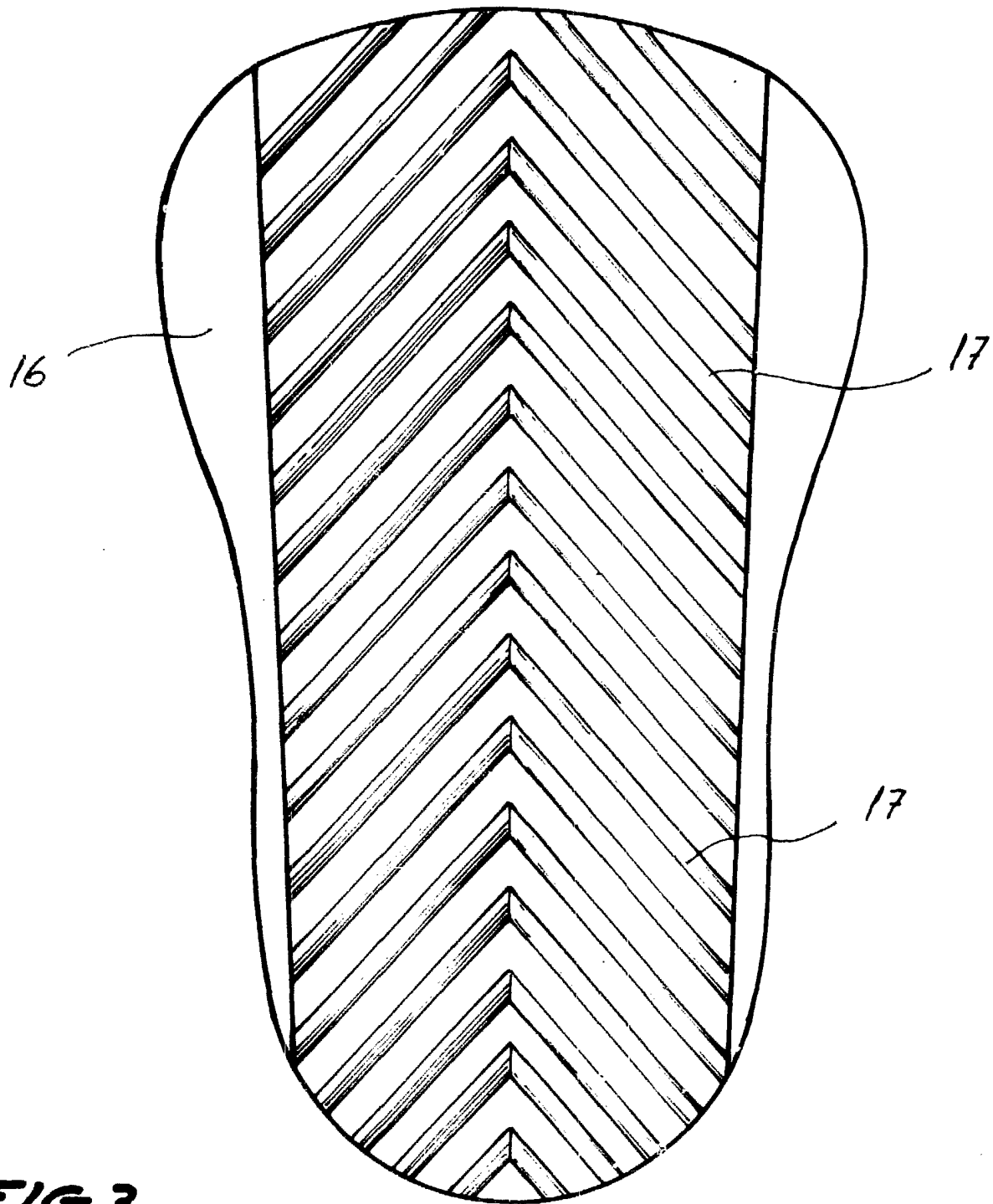


FIG.3

MADRID. 21 MAYO 1931  
p.a.

*[Handwritten signature]*