

19 ES	21	NUMERO	20 Y
		293546	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		11 ABR. 1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

11 AGO. 1986

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
--	--	--

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01G 3/00, B26D 7/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"VARILLA REFORZADA DE MATERIAL PLÁSTICO"

71 SOLICITANTE (S)
D. José Nusás Gomes, D. Miguel Nusás Barba, D. José Nusás Barba y D. Juan Carlos Nusás Barba.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
25001 Lérida - Hostal de la Bordeta 50

72 INVENTOR (ES)
--

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Marcelino Curell Suñol

R-4029-26

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de D. José NUSÁS GOMES, D. Miguel NUSÁS BARBA, D. José NUSÁS BARBA y D. Juan Carlos NUSÁS BARBA, de nacionalidad española, domiciliados en 25001 LÉRI-
DA, Hostal de la Bordeta 50, por "Varilla reforzada de mate-
rial plástico".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad, conforme indica su -
enunciado, se refiere a una varilla reforzada de material -
plástico, de aplicación a usos agrícolas, particularmente a
5 maquinaria agrícola relacionada con operaciones de tritura-
ción y/o desbrozado.

En los usos agrícolas aludidos, se presenta en oca--
siones el empleo de varillas de material plástico que son so-
metidas a unos grandes esfuerzos, de los que resulta una de-
10 formación de las mismas y un acortamiento de su vida útil. -
A fin de solventar tales inconvenientes, se ha ideado una -

5 varilla del tipo antes mencionado que está caracterizada -
por comprender un cuerpo de sección uniforme de resina ter-
moplástica o acetálica que en su interior comprende por lo_
menos un elemento filiforme dispuesto de manera sustancial-
mente recta en el sentido de la dimensión predominante de -
la varilla. - - - - -

10 Preferentemente, según la invención, dicho ^{.....}cuerpo -
de sección uniforme es macizo y envuelve en unión ^{.....}íntima y_
sin holguras a cada uno de dichos elementos filiformes, ca-
da uno de los cuales se encuentra en toda la extensión de -
dicha dimensión predominante de la varilla. - - - - -

15 Según una característica alternativa de la ^{.....}inven-
ción, dicho cuerpo de sección uniforme es tubular y ^{.....}en el -
interior de su hueco se encuentra un elemento filiforme de_
naturaleza metálica que está dispuesta por lo menos ^{.....}parcial_
mente en el sentido longitudinal del hueco del cuerpo tubu-
lar. - - - - -

20 Dicho elemento filiforme es preferentemente un hilo
metálico y de un modo particularmente preferente es un hilo
de acero del tipo denominado de cuerda de piano, si bien no
se descarta la posibilidad que sea un hilo de fibras natura_
les o sintéticas, preferentemente trenzado. - - - - -

Para facilitar la comprensión de todo lo que antecede

de se hace referencia seguidamente a la lámina de dibujos que acompaña esta memoria, la cual, dado su fin explicativo, deberá considerarse como desprovista de todo carácter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se recaba. Los dibujos muestran: - - - - -

5

Fig. 1 una sección transversal de una varilla de acuerdo con el presente modelo de utilidad.

Fig. 2 una perspectiva de dicha varilla. - - - - -

Fig. 3 una sección longitudinal de la citada varilla. - - - - -

10

Fig. 4 una vista esquemática de un modo de aplicación de la varilla a maquinaria agrícola relacionada con operaciones de trituración y/o desbrozado.

15

Son conocidos aparatos agrícolas que comprenden una unidad de trituración de ramaje, procedente por ejemplo de la poda. Dichas unidades de trituración disponen de un árbol giratorio dotado de martillos o similares, los cuales en cooperación con contramartillos situados en el armazón de la unidad, Trituran el ramaje que reciben. Evidentemente la operación de trituración requiere un fase previa de alimentación del ramaje al interior de la unidad de trituración, por lo que se precisa un dispositivo recogedor de di-

20

los cuales se encuentran en toda la extensión de la citada dimensión predominante de la varilla. - - - - -

No obstante también se prevé que el cuerpo 4 de sección uniforme sea tubular (Fig. 3) en cuyo caso el hueco 6 del tubo aloja dicho elemento filiforme 5. En este caso el elemento filiforme puede ocupar sólo parcialmente en el sentido longitudinal, el hueco 6 de la varilla. - -

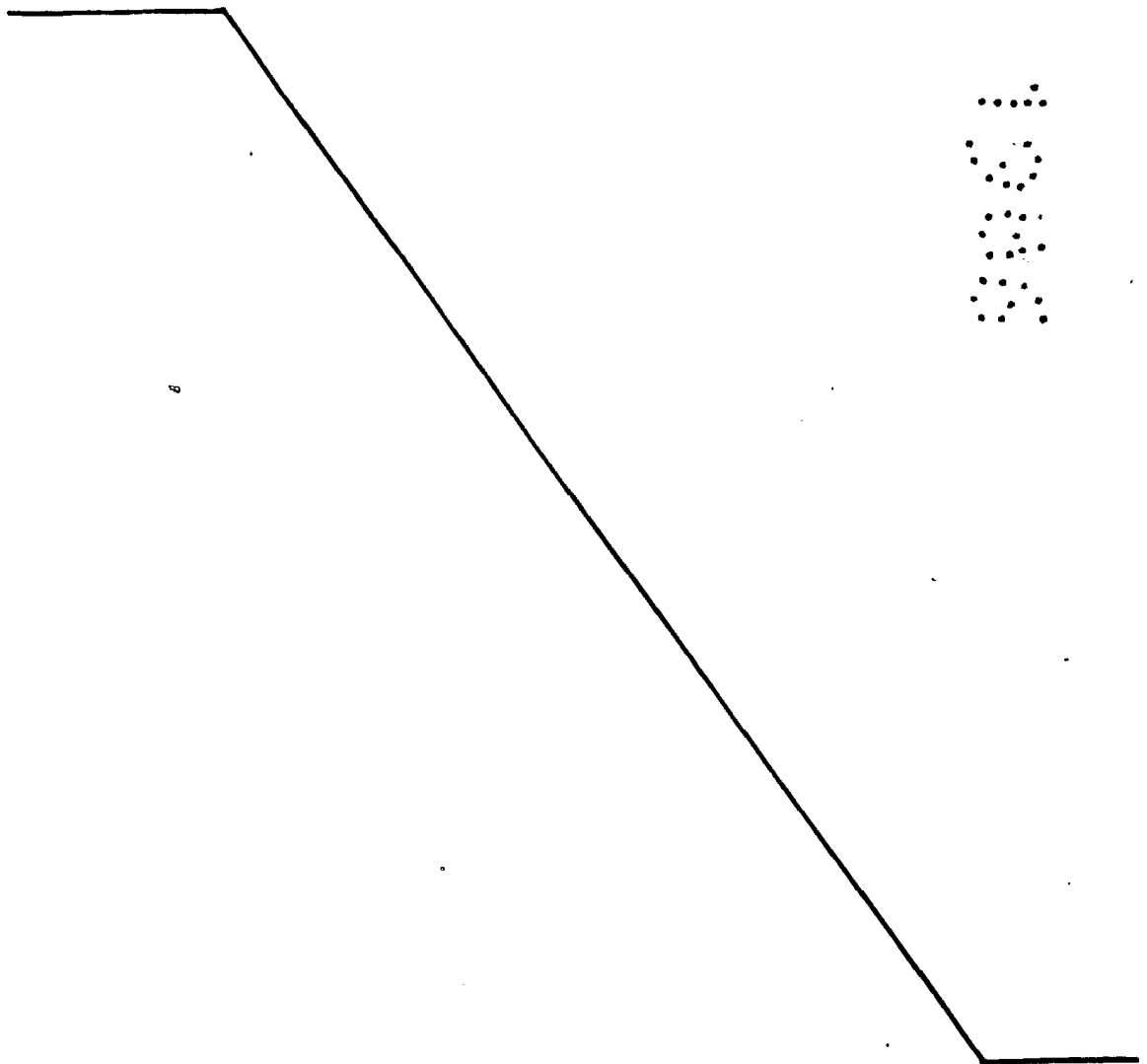
Es una característica preferente que el elemento filiforme sea metálico y más preferentemente que sea un hilo de acero del tipo denominado de cuerda de piano, con una resistencia del orden de 200 Kg/mm^2 . También se prevé que el elemento filiforme sea un hilo de fibras naturales o sintéticas y que de preferencia esté trenzado.

Con la estructura indicada, la varilla adquiere una muy superior resistencia a la deformación, puesto que su elasticidad queda notablemente mejorada y en consecuencia se superan los inconvenientes de las varillas habitualmente conocidas. - - - - -

Habiendo descrito convenientemente un ejemplo de realización de la invención, debe hacerse constar que el mismo tiene carácter ilustrativo y no limitativo y que se podrán introducir cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, -

5 materiales empleados en su construcción, y demás circuns--
 tancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe -
 su esencialidad, que es la que se concreta en la primera -
 de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada ais
 ladamente, ya sea considerada junto con una o varias de -
 las reivindicaciones restantes. - - - - -

A los efectos consiguientes se declaran de novedad,
 propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas
 de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



.....

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

5 1. Varilla reforzada de material plástico, de aplicación a usos agrícolas, particularmente a maquinaria agrícola relacionada con operaciones de trituración y/o desbrozado, caracterizada por comprender un cuerpo de sección uniforme de resina termoplástica o acetálica que en su interior comprende por lo menos un elemento filiforme dispuesto de manera sustancialmente recta en el sentido de la dimensión predominante de la varilla. - - - - -

10 2. Varilla según la reivindicación 1, caracterizada porque dicho cuerpo de sección uniforme es macizo y envuelve en unión íntima y sin holguras a cada uno de dichos elementos filiformes, cada uno de los cuales se encuentra en toda la extensión de dicha dimensión predominante de la
15 varilla. - - - - -

20 3. Varilla según la reivindicación 1, caracterizada porque dicho cuerpo de sección uniforme es tubular y en el interior de su hueco se encuentra un elemento filiforme de naturaleza metálica que está dispuesta por lo menos parcialmente en el sentido longitudinal del hueco del cuerpo tubular. - - - - -

4. Varilla según las reivindicaciones anteriores, -
caracterizada porque dicho elemento filiforme es un hilo me
tálico. - - - - -

5 5. Varilla según la reivindicación 4, caracteriza-
da porque dicho hilo metálico es un hilo de acero del tipo
denominado de cuerda de piano. - - - - -

6. Varilla según las reivindicaciones 1 y 2, caracte
rizada porque dicho elemento filiforme es un hilo de fi-
bras naturales o sintéticas, preferentemente trenzado. - -

10 7. Varilla según una de las reivindicaciones ante-
riores, caracterizada porque dicho hilo tiene un grosor -
comprendido entre 0,1 a 5 mm. - - - - -

8. "VARILLA REFORZADA DE MATERIAL PLÁSTICO", - - -

Todo ello tal como se describe y reivindica en la
presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y me-
canografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de
dibujos que la ilustra.

MADRID 11 ABR. 1986
P.A. M. CURELL SUÑOL



FIG. 1

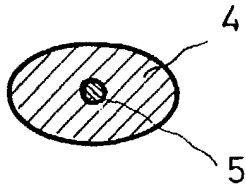


FIG. 2

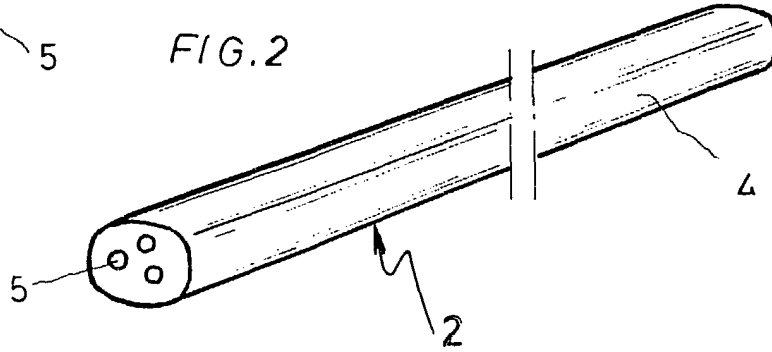


FIG. 3

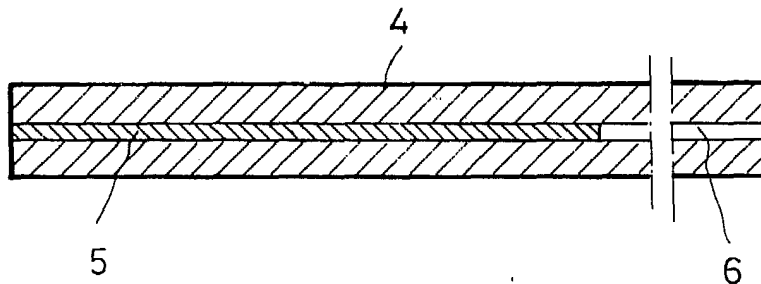
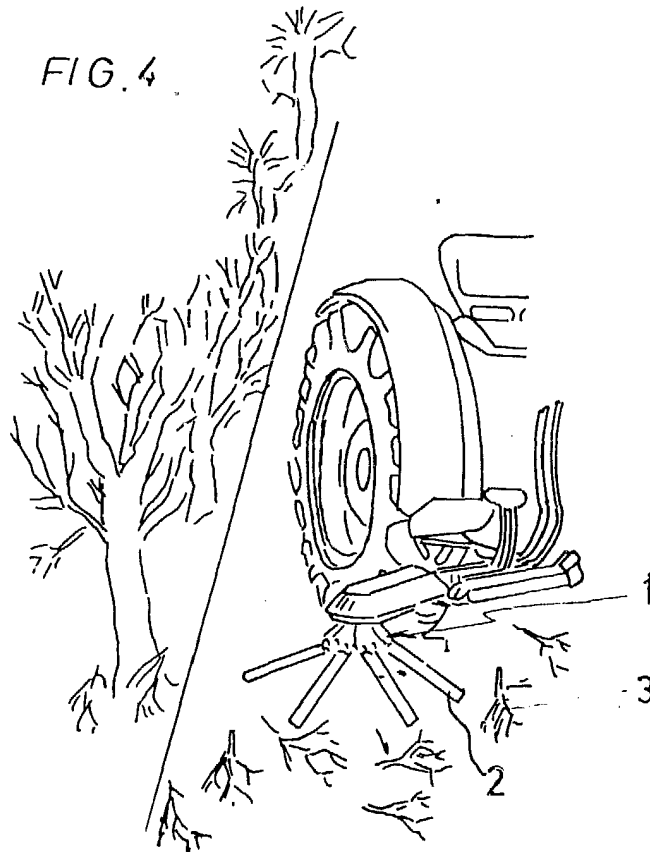


FIG. 4



3 MADRID 11 ABR. 1986

P.A. M. CURELL SUÑOL