

10	ES	11	NUMERO	289289	16	Y
		12	FECHA DE PRESENTACION			



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

f - MAR. 1986

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	63353 B/84		27 de Septiembre de 1984		Italia

47	FECHA DE PUBLICIDAD	61	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A01D 89/00

54	TITULO DE LA INVENCION
	"ELEMENTOS CORTANTES PARA MONTAR SOBRE TORNILLOS DE ARQUINEDES DISPUESTOS EN PARTICULAR PARA CORTAR Y CONducIR MATERIALES FILAMENTOSOS ENSILADOS"

71	SOLICITANTE (B) de nacionalidad italiana:
	Sr. D. Ottorino STORTI

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Via San Rocchetto 33 BELFIORE D'ADIGE (Verona), Italia

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE	
	D. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO	Ref.: O.G.: 42.448/FGF

La presente invención se refiere a elementos cortantes para montar sobre tornillos de Arquímedes dispuestos en particular para cortar y conducir materiales filamentosos. Es bien conocido que los tornillos de Arquímedes se utilizan para conducir, canalizar, desmenuzar y recoger especialmente hierbas comestibles ensiladas a campo abierto y empleadas para alimento del ganado. Las superficies sin fin de dichos tornillos de Arquímedes desarrollan alrededor unos ejes conformes a generatrices helicoidales. En otros casos, sin embargo, se utilizan tornillos de Arquímedes que presentan sectores con superficies helicoidales.

La finalidad y la función de la presente invención consisten en emplear elementos cortantes para su montaje sobre dichos tornillos de Arquímedes a fin de mejorar en alto grado sus características cortantes, consiguiéndose un mejor desmenuzado y recogida de la hierba o productos filamentosos ensilados similares.

La invención se refiere de hecho a una serie de elementos cortantes sensiblemente circulares, dispuestos el uno detrás del otro en sucesión sobre los filos exteriores de los tornillos de Arquímedes que pueden ser tornillos sin fin y tornillos con sectores; dichos elementos cortantes pueden fijarse por medio de pernos usuales y de manera que sobresalgan sobre los bordes en cierta medida.

Se comprenderá mejor la invención por la siguiente descripción dada como ejemplo no limitativo, así como por las laminas adjuntas de planos, en las cuales:

- la figura 1 muestra una vista frontal esquemática de un tornillo de Arquímedes con sectores;

- la figura 2 muestra una vista en perspectiva del

tornillo de Arquímedes con sectores, en su conjunto;

- la figura 3 muestra un detalle de un elemento circular de corte;

- la figura 4 muestra una vista frontal esquemática de un tornillo de Arquímedes sin fin;

- la figura 5 es una vista en perspectiva del tornillo de Arquímedes sin fin en su conjunto.

Con referencia a las planchas de los planos diremos que el número 1 indica un tornillo de Arquímedes con sectores, véanse fig. 1 y 2, en tanto que el número 2 se refiere a un tornillo de Arquímedes sin fin, véanse figs. 4 y 5.

El tornillo de Arquímedes 1 consiste esencialmente en un eje 3 que comprende una serie de sectores circulares 4 con desarrollo helicoidal. Se han dispuesto espacios vacíos entre los sectores. Cada sector circular 4 está rígidamente unido al eje 3 mediante una unión soldada 5. Los elementos cortantes 7 objeto de la presente invención se fijan por medios usuales, tales como pernos 6 o similares sobre el borde de cada sector que presenta el mayor desarrollo helicoidal. Dichos elementos cortantes montados sobre cada sector tienen una forma sensiblemente circular y están situados en sucesión uno tras otro y de tal manera que una parte de cada elemento cortante sobresale en cierto grado del borde. Esta forma y disposición particulares permiten obtener una serie de puntos de presión y de corte que permiten a su vez un desmenuzamiento de la hierba o producto filamentosos ensilado, particularmente empleado para el alimento del ganado, más eficaz que el desmenuzamiento que puede obtenerse con la técnica conocida.

Otra ventaja consiste en la posibilidad de desviar la parte cortante usada mediante rotación de cada elemento

simple, a fin de disponer en todo momento de una parte cortante eficaz. Dichos elementos cortantes pueden igualmente aplicarse sobre un tornillo de Arquímedes con tornillo sin fin (véanse figs. 4 y 5).

5.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años - para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "ELEMENTOS CORTANTES PARA MONTAR SOBRE TORNILLOS - DE ARQUIMEDES DISPUESTOS EN PARTICULAR PARA CORTAR Y CONDUCIR

10. MATERIALES FILAMENTOSOS ENSILADOS", con Prioridad de la solicitud de Modelo de Utilidad en Italia nº 63353 B/84 de fecha 27 de Septiembre de 1984, según las características esenciales de las siguientes:

15.



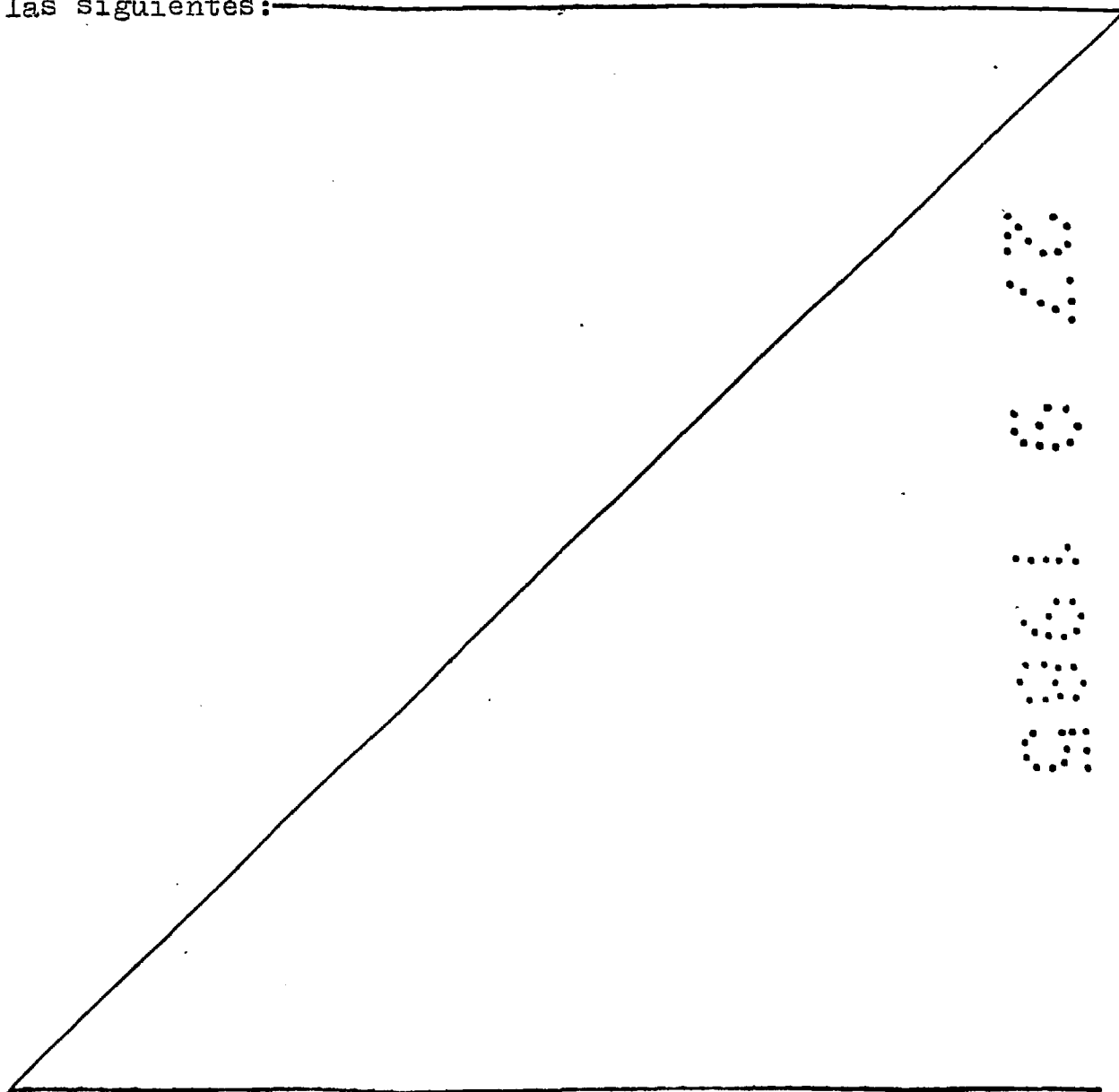
20.



25.



30.



REIVINDICACIONES

1.- Elementos cortantes para montar sobre tornillos de Arquímedes dispuestos en particular para cortar y conducir materiales filamentosos ensilados, caracterizados por el hecho de ser sensiblemente circulares y estar situados uno tras otro en sucesión sobre los filos cortantes exteriores de los tornillos de Arquímedes, que pueden ser o bien tornillos sin fin o bien tornillos con sectores; pudiendo fijarse tales elementos cortantes por medio de pernos usuales y sobresaliendo en tal forma en cierta medida de los filos o bordes.

2.- "ELEMENTOS CORTANTES PARA MONTAR SOBRE TORNILLOS DE ARQUIMEDES DISPUESTOS EN PARTICULAR PARA CORTAR Y CONducIR MATERIALES FILAMENTOSOS ENSILADOS".

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

Madrid, 27 SET. 1985

Sr. D. Ottorino STORTI

P.P.

20.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P. P.

*Francisco García del Santo*

Firmado: P. García del Santo Cabrerizo

25.

30.

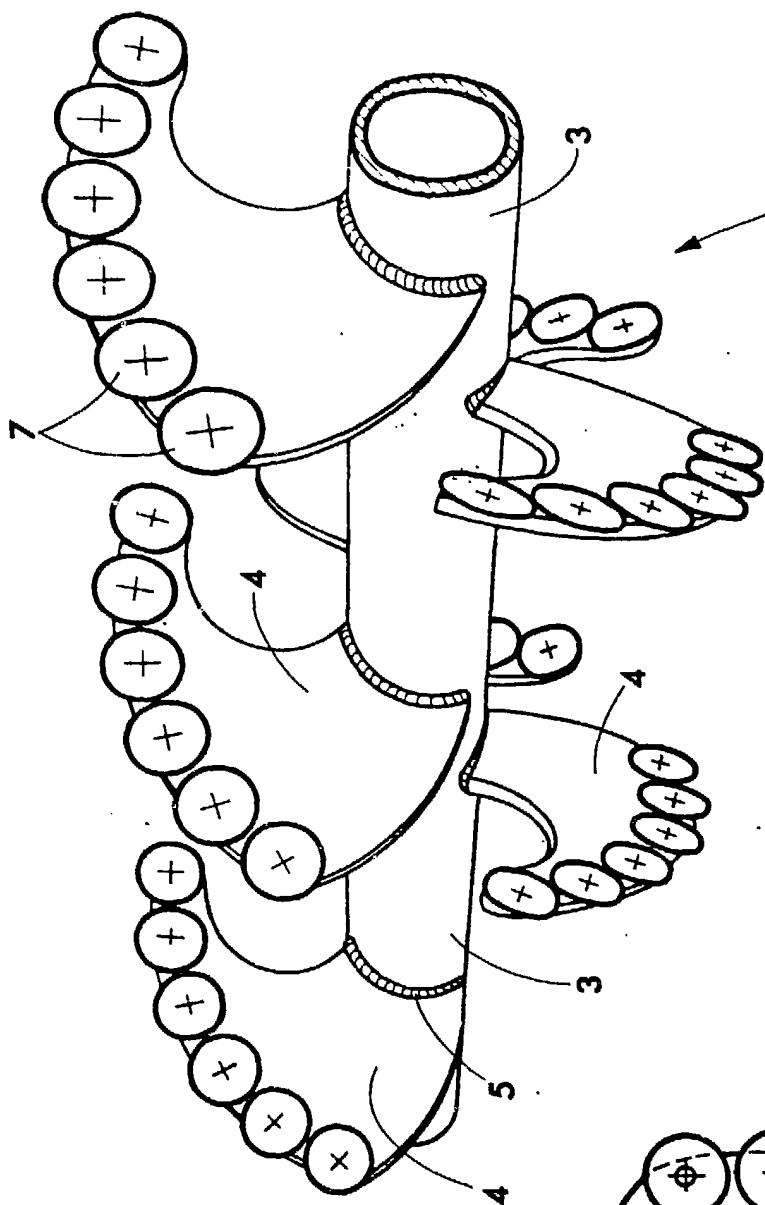


FIG. 2

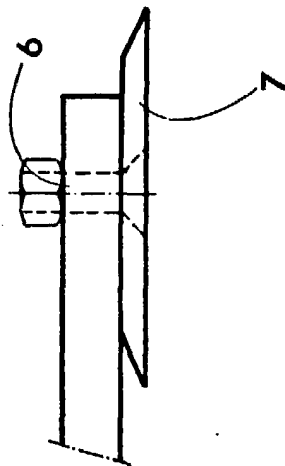


FIG. 3

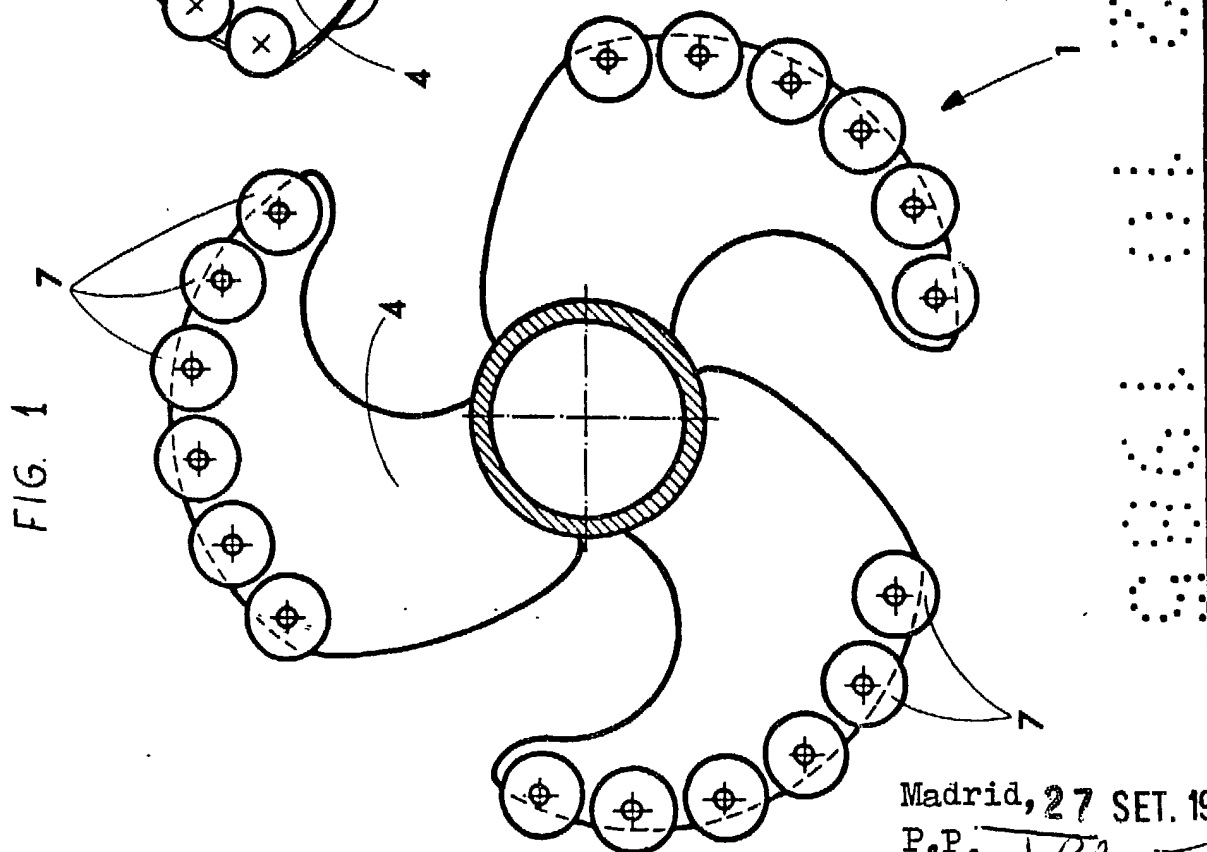


FIG. 1

Madrid, 27 SET. 1985  
P.P. *[Signature]*

FIG. 5

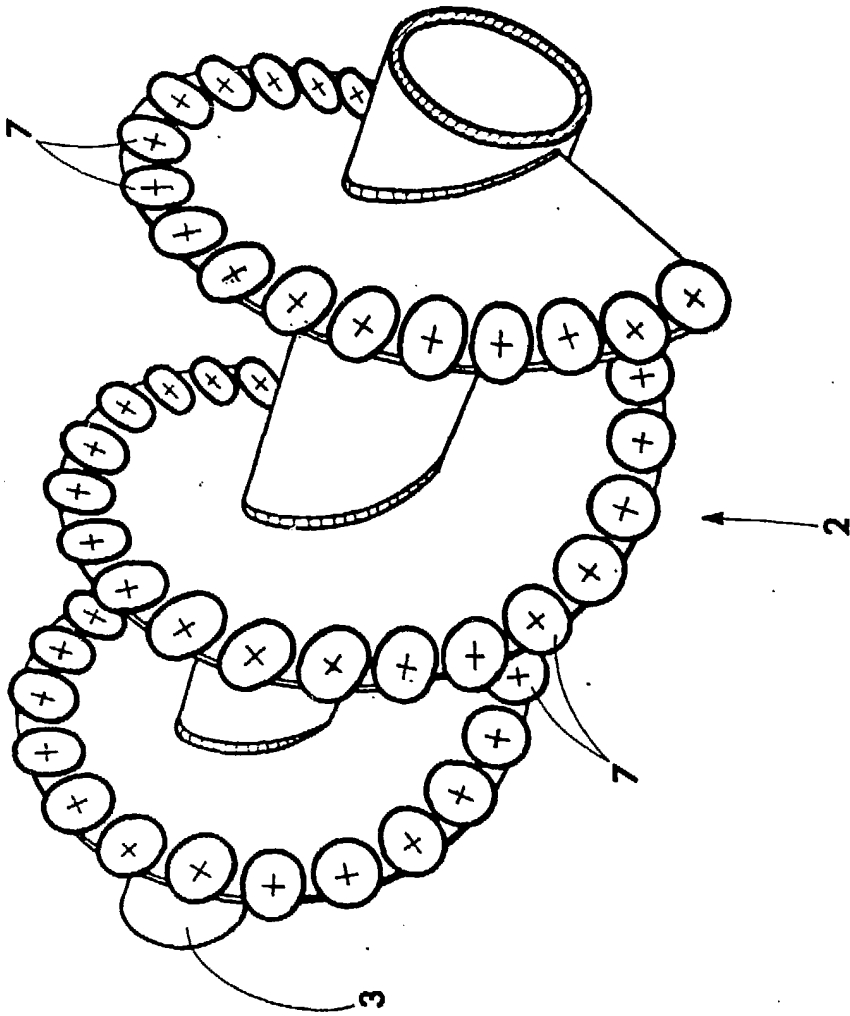
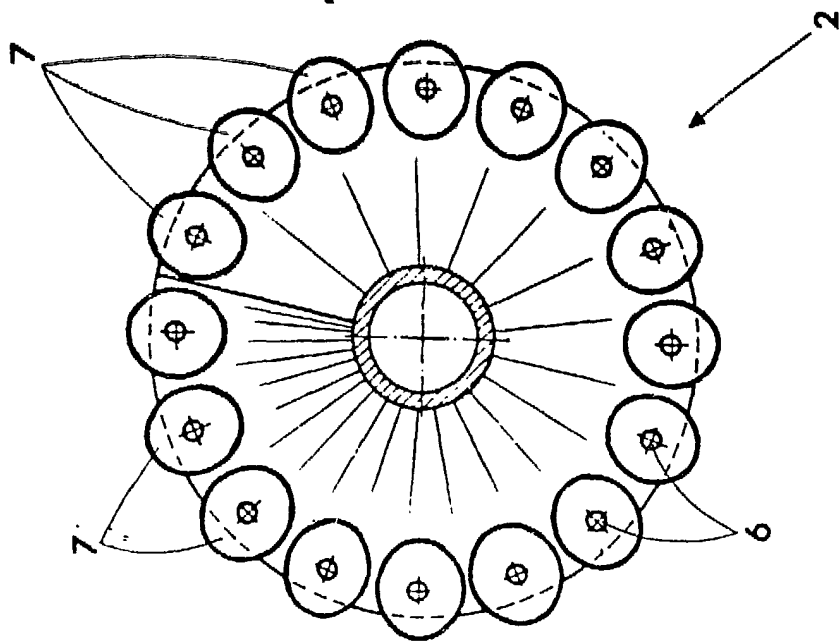


FIG. 4



Madrid, 27 SET. 1905

P.P. *Storti*