



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
21		
22	FECHA DE PRESENTACION	
	11 Abril 1977	

MODELO DE UTILIDAD

227747

14 SET. 1977

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B27 B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO CORTADOR DE RAMAS"

71 SOLICITANTE (S)
D. LUIS PEDRO ESTEBAN FERNANDEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MADRID.- c/Santa Cruz de Marcenado, 13

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. José Ibañez Verdugo

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por: "DISPOSITIVO CORTADOR DE RAMAS", que se solicita a favor de D. LUIS PEDRO ESTEBAN FERNANDEZ, Doctor Ingeniero Aeronáutico, de nacionalidad española, residente en MADRID, c/ Santa Cruz de Marcenado, 13.

- - - oOo - - -

El dispositivo que seguidamente se describe como objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, está destinado a cortar ramas, hojas, flores, frutos, etc., permitiendo la poda en posiciones de difícil acceso, sea por altura o por cualesquiera otras eventualidades.

5.-

Sobre los dispositivos cortadores conocidos presenta cualidades de novedad y aporta ventajas funcionales positivas, todo lo cual justifica la concesión del solicitado privilegio de Modelo de Utilidad.

10.-

Se caracteriza por estar constituido por una cabeza cortadora, formada por dos cuerpos principales tubulares, uno exterior y el otro interior, en íntimo contacto mutuo y susceptibles de giro relativo.

15.-

Los bordes frontales, libres o superiores de ambos cuerpos se hallan dentados y sus dientes convenientemente afilados.

El movimiento de giro produce el desplazamiento relativo, preferentemente alternativo, de dichos cuer-

20.- pos y consiguientemente el corte de las ramas que se hayan alojado en los espacios entre dientes.

Un mango de suficiente longitud permite hacer llegar la cabeza cortadora a partes de difícil acceso.

25.- A lo largo de este mango se extiende un mando a distancia, de tipo mecánico, para producir a voluntad el indicado desplazamiento relativo.

30.- También se ha previsto, aprovechando la forma tubular de la cabeza cortadora y el hecho de que la mayor parte de ramas, flores y frutos caen por su interior, disponer acoplada una manga o bolsa que recoja los productos cortados.

35.- Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de este dispositivo, se describe seguidamente un ejemplo de realización del mismo, no limitativo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1ª es una perspectiva general.

La figura 2ª es una sección axial del cuerpo principal.

40.- La figura 3ª es un detalle frontal.

Y, finalmente, la figura 4ª es un detalle funcional del dedo empujador para producir el giro relativo entre ambos anillos.

Así pues, el cuerpo principal está formado por un anillo exterior -1-, un anillo interior -3- y los restantes elementos auxiliares que seguidamente se mencionan.

El anillo -1- presenta en su borde libre o superior el dentado -2-, coincidente con un dentado análogo -4- previsto en el borde del anillo interior -3-.

Estos anillos -1- y -3- pueden ser de igual o diferente altura, según que sea sobre uno u otro que se monte el mango y el sencillo mecanismo para producir el desplazamiento relativo.

El montaje flotante y la existencia de los muelles -10- no solamente permite el giro de -3- dentro de -1- (al menos en un cierto ángulo) sino, que además, garantiza el apriete permanente elástico de la boca dentada de -4- contra el dentado -2- de -1- y la coincidencia de dentados en la posición de paro.

En cooperación con esto, se ha previsto la oportuna conicidad de ambos dentados, si bien para facilitar el corte, y evitar cualquier efecto de retroceso, se prefiere que el fondo del dentado sea curvado.

Un dedo -6- terminado en rótula (figuras 2ª y 4ª) gira con un eje -7-, montado giratorio radialmente en la oportuna parte de -1-. Este eje es hecho girar por la palanca solidaria -8- mandada a distancia desde la

70.- zona de empuñadura en el mango -11- por el elemento flexible -12-.

Ventajosamente, también podrían estar dentadas las dos bocas de los anillos, para permitir el corte de productos de arriba hacia abajo.

75.- La manga o bolsa receptora no se ha representado en vista de que su disposición y sujeción es muy sencilla.

80.- Evidentemente respecto a lo descrito e ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modificaciones de detalle, por no alterar lo esencial de este dispositivo, tengan cabida en el marco de las reivindicaciones que siguen.

N O T A

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes:

85.- R E I V I N D I C A C I O N E S

90.- 1ª.- Dispositivo cortador de ramas, caracterizado esencialmente por componerse de un cuerpo principal, cortador múltiple; de un largo mango, para hacer llegar dicho cuerpo principal a lugares de difícil acceso, y de un mando a distancia para permitir accionar el movimiento cortador del cuerpo principal desde la empuñadura del mango, caracterizándose también porque dicho cuer-

95.- po principal se compone esencialmente de dos anillos concéntricos en íntimo contacto, que presentan dentados sus respectivos bordes y son animados de un desplazamiento relativo ejecutor del corte.

100.- 2ª.- Dispositivo cortador de ramas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque el mando para el giro relativo se realiza por medio de palanca y cable que corre a lo largo del mango para mover una pequeña biela terminada en rótula que actúa sobre uno de los dos anillos para provocar dicho giro, existiendo un muelle o resorte en la cabeza cortadora que vuelve los anillos a su posición de paro, o sea con los dentados enfrentados.

110.- 3ª.- Dispositivo cortador de ramas, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por haberse previsto el acoplamiento a la cabeza cortadora del extremo de una manga o una bolsa como recolectora de los productos cortados y que caen por su interior.

115.- 4ª.- Dispositivo cortador de ramas, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por el hecho de que los anillos formativos de la cabeza cortadora tienen dentados sus bordes, para permitir el corte de arriba abajo.

5ª.- DISPOSITIVO CORTADOR DE RAMAS.

Todo tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas y se ilustra con los dibujos que la acompañan.

Madrid, a once de Abril de mil novecientos setenta y siete.

LUIS PEDRO ESTEBAN FERNANDEZ

p. a.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luis Pedro Esteban Fernandez', written in a cursive style.

FIG. 1

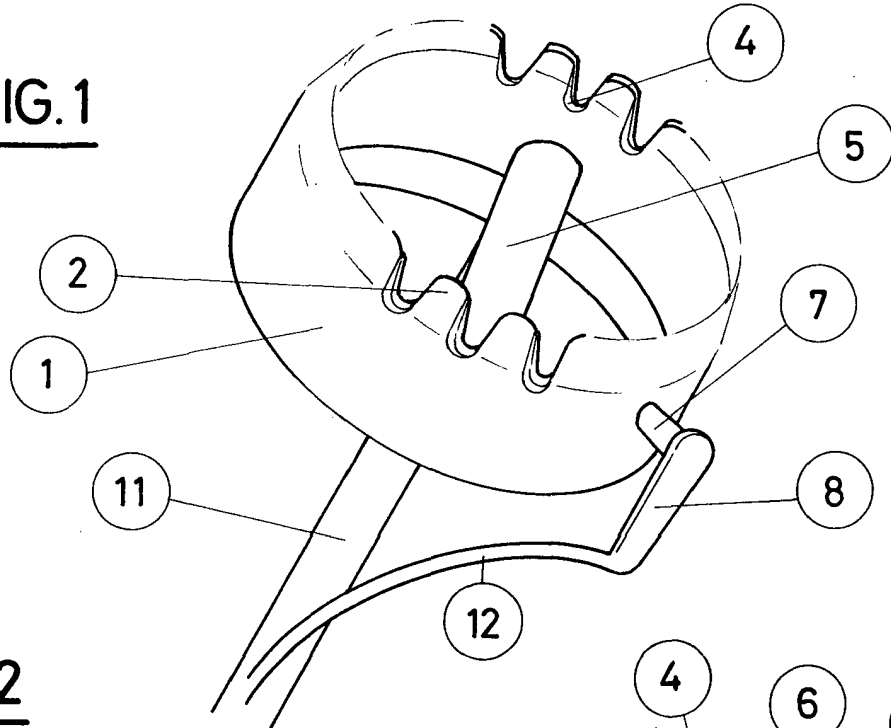


FIG. 2

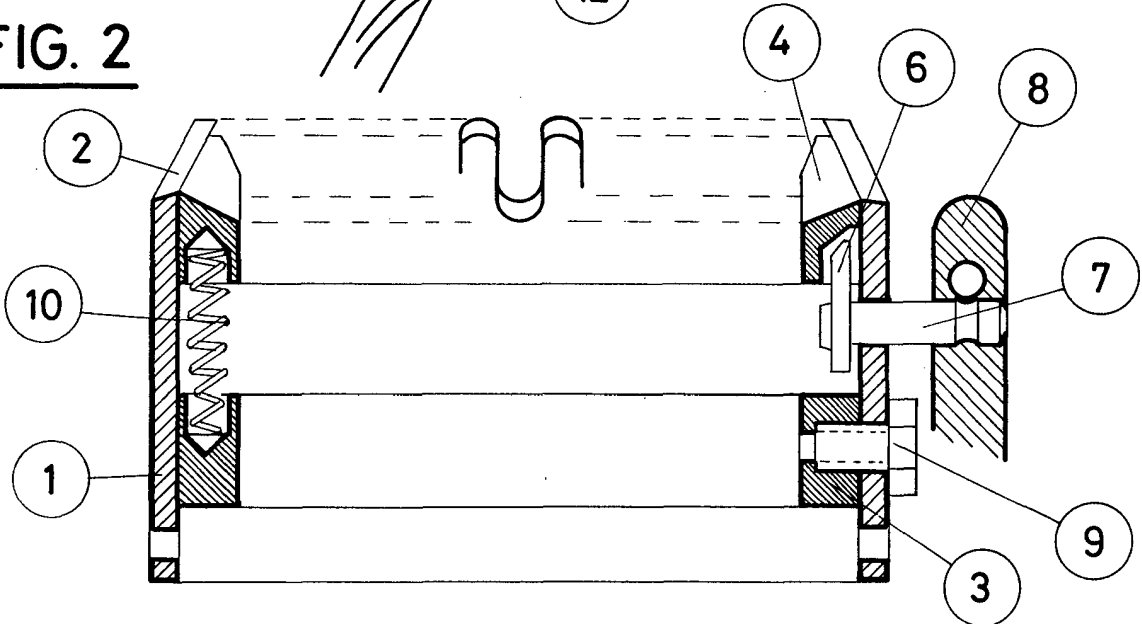


FIG. 3

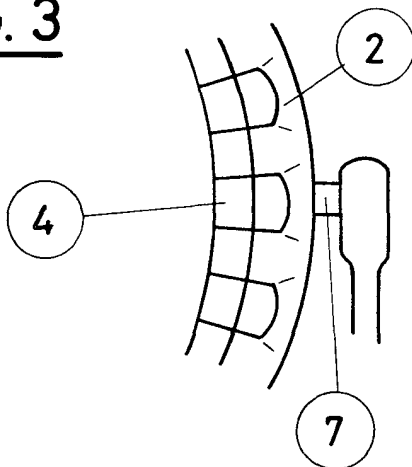
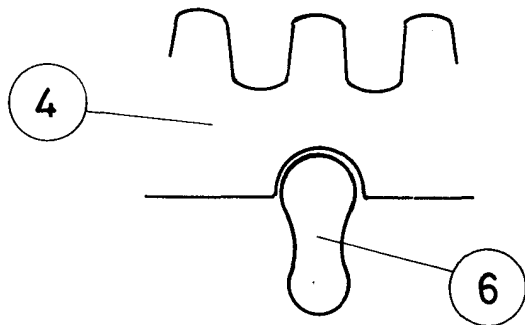


FIG. 4



Madrid, 11 de Abril de 1977

ESCALA VARIABLE