

(12) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>288206</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

1 - DIC. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Cl. 14      A 01 B 43 / 00

(54) TITULO DE LA INVENCION
MECANISMO DESPEDREGADOR.

(71) SOLICITANTE (SI)
Don Jaime TASIAS VALLS

BOMICILIO DEL SOLICITANTE
IGUALADA (Barcelona) Av. del Mestre Montaner, 91

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un mecanismo despedregador que puede engancharse a un tractor o bien acoplarse a un vehículo similar, con el fin de conseguir la eliminación de piedras en un terreno destinado a cultivo, o a cualquier otra finalidad que requiera la eliminación de piedras.

Las máquinas despedregadoras conocidas tienen distinta configuración, ya sea para su adaptación a grandes capacidades de trabajo, o bien para trabajos de menor volumen. En el primer caso se trata de máquinas complicadas y costosas y, en el segundo, su simplicidad suele conllevar una limitación muy notable en cuanto a sus posibilidades reales de aplicación práctica.

Por este motivo se ha ideado el mecanismo despedregador objeto de la invención que, a pesar de su simplicidad, ofrece una considerable capacidad de trabajo y una notable resistencia a los esfuerzos, que le permite trabajar con efectividad en las condiciones más adversas.

El mecanismo en cuestión consta fundamentalmente de un rastrillo montado en un armazón que puede ser remolcado por un tractor, o formar parte de un vehículo con medios autopropulsores. Este rastrillo tiene una superficie de trabajo arqueada, con las puntas activas a nivel del suelo. En el mismo armazón están montados unos bastidores giratorios a modo de aspas, accionados por medio de una transmisión vinculada a las ruedas del remolque o del tractor, o por cualquier otro medio, los cuales giran en el mismo sentido que el de las ruedas del remolque. Estos bas-

tidores giratorios presentan incorporados en lados opuestos  
 sendos peines oscilantes, que durante el giro del bastidor  
 pasan justo sobre el rastrillo arqueado, impulsando las  
 piedras recogidas en su avance, hacia un contenedor que  
 5 forma parte del conjunto. Los peines descritos están soli-  
 citados por fuertes muelles hacia una posición tope de tra-  
 bajo, si bien pueden ceder cuando tropiezan con un obstácu-  
 lo que ofrece una resistencia predeterminada, como una pie-  
 dra incrustada de excesivo peso u otro similar.

10 Para la mejor comprensión de cuanto queda descri-  
 to en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los  
 que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso  
 práctico de realización del mecanismo despedregador.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en  
 15 perspectiva de un detalle del rastrillo y parte de dos pei-  
 nes giratorios; la figura 2 es un detalle en perspectiva  
 mostrando los dos bastidores con los peines oscilantes, y  
 la figura 3 es una vista en sección longitudinal del conjun-  
 to del mecanismo.

20 El mecanismo despedregador descrito consta en los  
 dibujos de un armazón -1- montado sobre ruedas, con medios  
 para ser remolcado por un tractor, o bien para ser despla-  
 zado por medios de autopropulsión.

En el armazón -1- hay una parte frontal a modo de  
 25 caja -2-, el fondo de la cual está ocupado por un rastrillo  
 -3- cuya superficie de trabajo tiene un contorno arqueado,  
 con las puntas -4- a nivel del suelo -5- y el lado opuesto  
 a la altura de un contenedor o cubeta -6-.

En las paredes laterales de la cubeta -2- está montado un árbol giratorio -7-, accionado a través de una transmisión, ya sea por medio de las ruedas del remolque, o por cualquier otro sistema, en el cual están montados dos  
5 bastidores -8- giratorios a modo de aspas.

En lados opuestos del bastidor están montados unos peines oscilantes -9-, alrededor de ejes -10-, en los que están situados muelles helicoidales -11- con un extremo respaldado por unos topes -12- solidarios del bastidor -8-  
10 respectivo, y los otros extremos apoyados contra los peines -9-.

Como se desprende fácilmente de todo lo descrito y por la observación de los dibujos, a medida que avanza el  
armazón -1-, los brazos o bastidores -7- giran en el mismo  
15 sentido que el de las ruedas del conjunto, de forma que los peines -9- pasan justo sobre el rastrillo -6- en el cual se van depositando las piedras que se encuentra en su camino. Estas piedras son impulsadas hacia arriba por el giro de  
los bastidores -7- y al llegar al borde del contenedor -6-  
20 caen en su interior (figura 3).

Cuando los peines -9- tropiezan con un obstáculo de peso excesivo o que ofrece una resistencia desmesurada al movimiento de los peines, éstos ceden gracias a los muelles -11- y el mecanismo salva el obstáculo sin sufrir da-  
25 ño alguno.

El despedregador descrito tiene una excepcional robustez, gracias a la configuración de los bastidores reforzados -7-. Al propio tiempo, su configuración permite

realizar despedregadores de varias capacidades, variando el número de bastidores y peines de trabajo.

5 A pesar de las cualidades descritas en cuanto a capacidad de trabajo y rendimiento, el mecanismo descrito es de configuración simple y puede fabricarse a unos costes amortizables.

10 Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los componentes del mecanismo, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -



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

1. Mecanismo despedregador, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de un armazón provisto de ruedas y de medios para su arrastre o con medios de autopropulsión, cuyo armazón comprende un rastrillo en el fondo de un compartimiento delantero, con una superficie de trabajo arqueada, con las puntas a nivel del suelo y el extremo opuesto a la altura de una cubeta contenedora de las piedras recogidas, en cuyo armazón están montados unos bastidores giratorios alrededor de, por lo menos un eje, al que se transmite un movimiento de giro en el mismo sentido que el de las ruedas del armazón, en cuyos bastidores están montados unos peines oscilantes, solicitados elásticamente hacia una posición de tope de trabajo, en la cual los extremos de los peines pasan junto sobre el rastrillo, empujando las piedras que éste recoge en su avance sobre el terreno a despedregar, y elevándolas hasta la altura del borde del contenedor, en el cual van cayendo.

2. Mecanismo despedregador, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que en una realización concreta los bastidores presentan en sus extremos opuestos sendos peines flotantes, oscilantes alrededor de ejes paralelos al eje de giro de los bastidores, en cuyos ejes están situados muelles con uno de sus extremos respaldado en topes solidarios de los bastidores y el otro apoyado contra los peines respectivos.

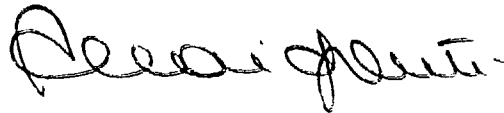
3. Mecanismo despedregador.

La presente memoria descriptiva consta de siete  
hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 19 de julio de 1985

Jaime TASIAS VALLS

p, a. I. PONTI  
p. p.



34482/2

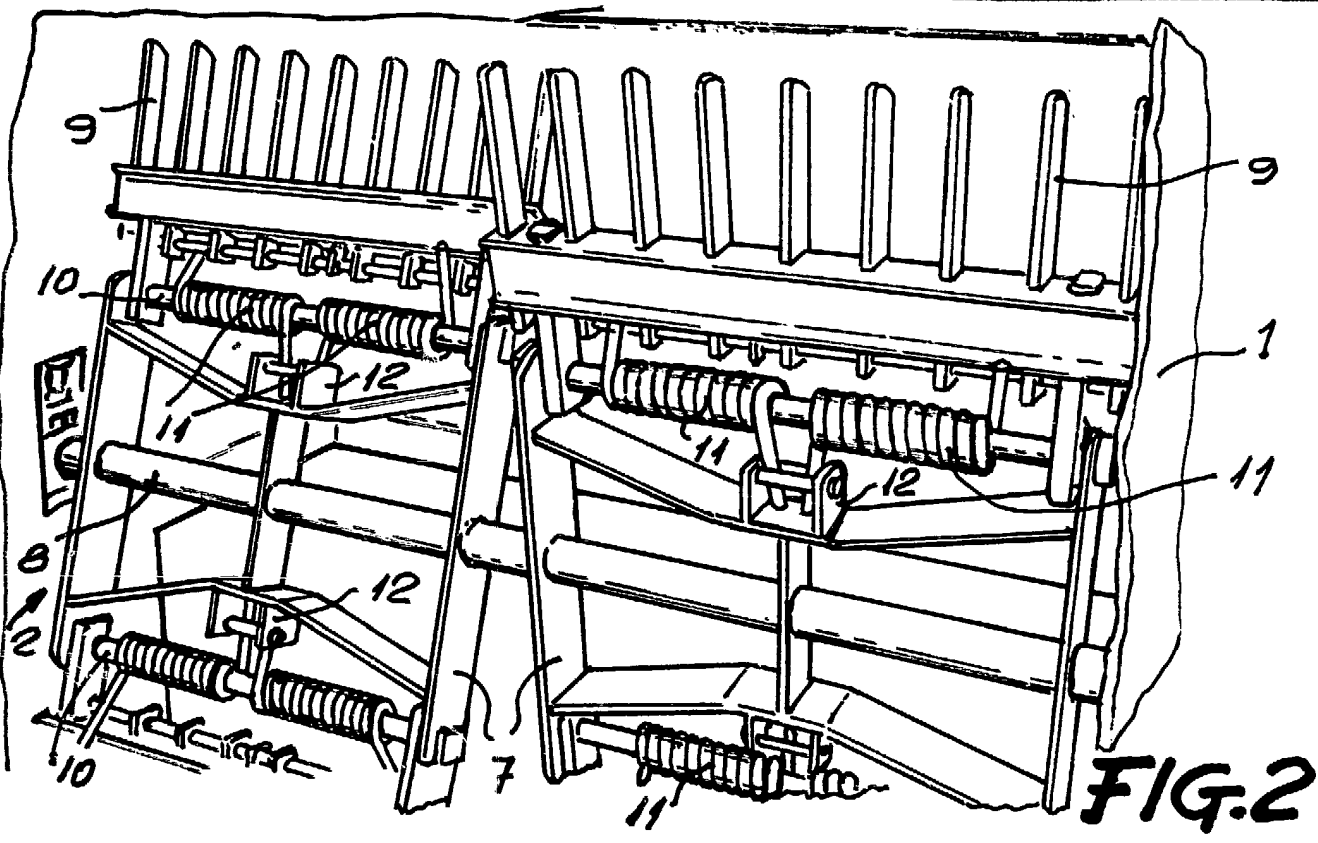


FIG. 2

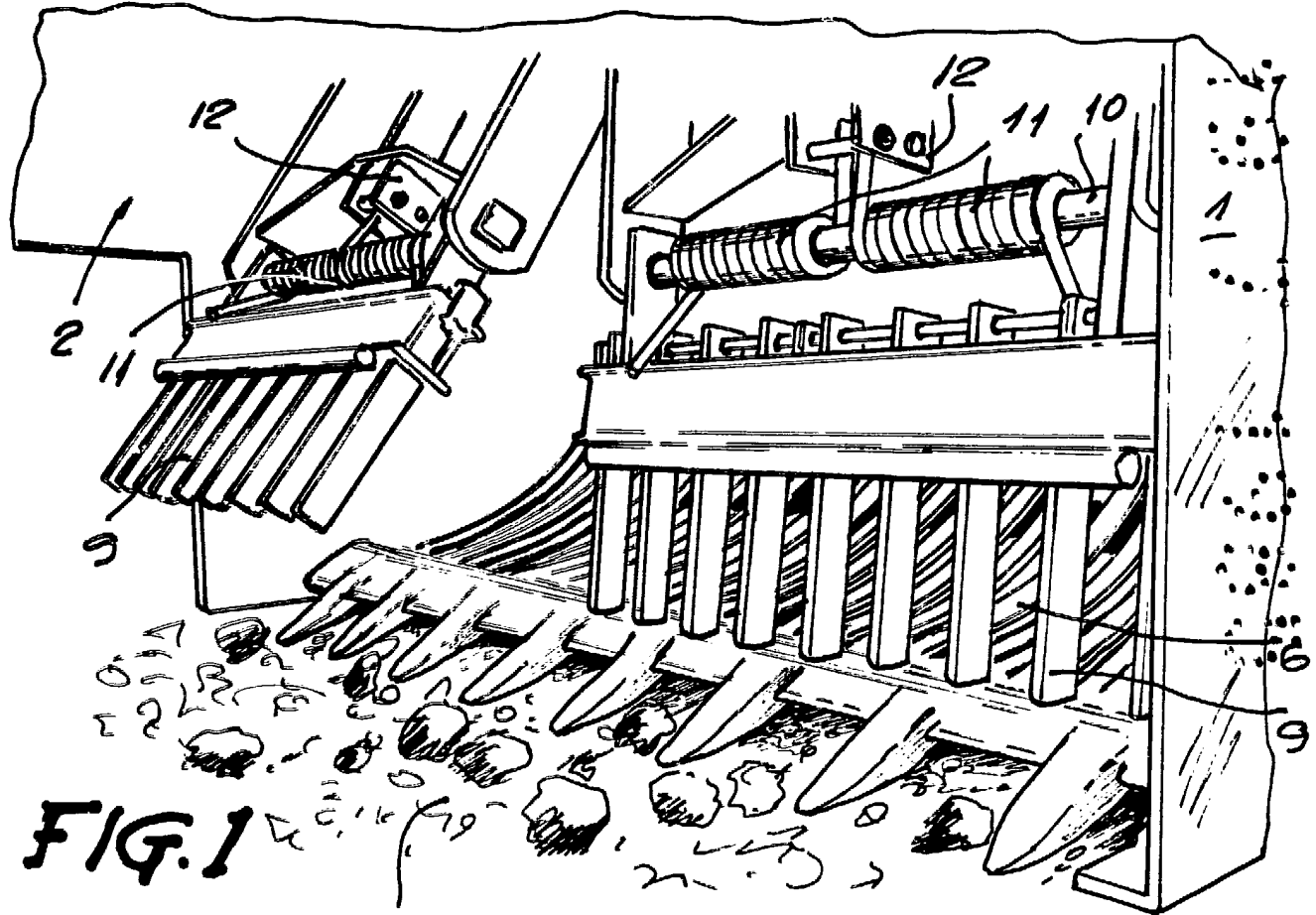


FIG. 1

5

Barcelona, a 19 de julio de 1985

p.a. I. PONTE

p.p.

*Recepcion*

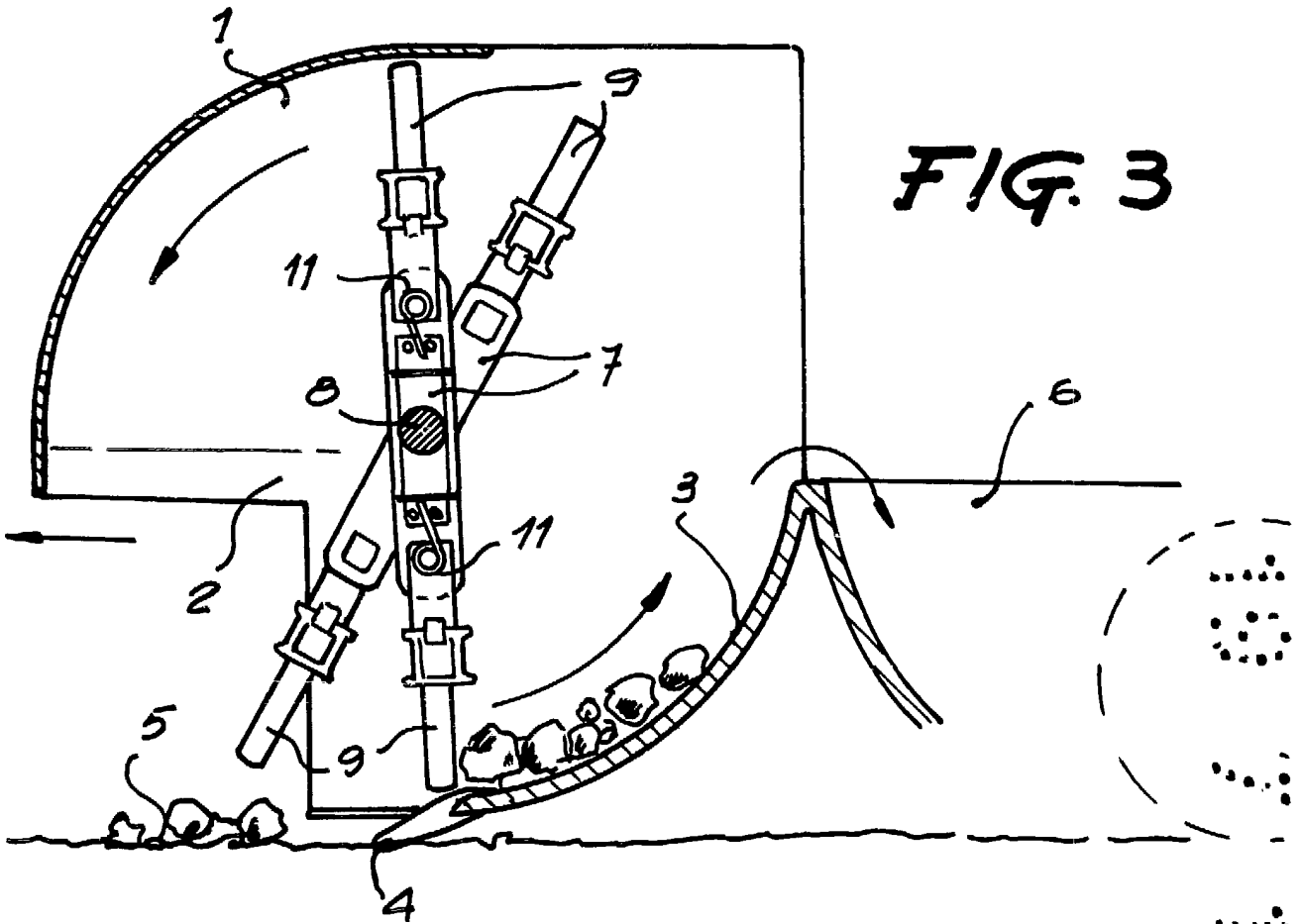


FIG. 3

34482/2

Barcelona, a 19 de julio de 1985

p.a. **I. PONTI**

P. P.

*I. Ponti*

