



305833

305833

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de patente de invención
por veinte años, para España y sus Posesiones, por :

MAQUINA PARA RECOGIDA AUTOMATICA DE
PIEDRAS

Solicitante: D. Antonio MACIA SOLANELLAS
Nacionalidad Española
Residencia Lérida
Domicilio Calle Jaime II nº 20

305833



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere en general a una máquina para recogida automática de piedras y más exactamente, al medio de accionamiento automático del mecanismo elevador por medio de ruedas de arrastre.

5 En esta clase de máquinas, la que lleva elevador automático generalmente lleva accionamiento mediante la toma de fuerza del tractor por medio del árbol de cárdan y mecanismos, resultando su construcción muy complicada, costosa y muy expuestas, en su conjunto, a frecuentes averías.

10 La presente invención resuelve este problema de manera clara y sencilla, lo cual repercute directamente en su construcción y precio.

15 Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de planos que muestra esquemáticamente una vista en alzado y otra en planta, del objeto de la invención, debiéndose considerar que tanto estos dibujos como la explicación que les sigue a los párrafos precedentes, deben tomarse solamente a título de ejemplo ilustrativo, no limitativo, a partir del cual caben cuantas variantes constructivas sean factibles dentro del cuadro general de la invención sin que
20 el mismo se altere.

25 De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, a una de las ruedas de arrastre de que consta la máquina va unida una corona dentada (1) que engrana con un piñón u otra rueda (2) montada en un eje (3) soportado en sus cojinetes (4). Al otro extremo de este eje (3) va una rueda para cadena de rodillos (5) la cual transmite su movimiento a otro eje intermedio superior (6) en el cual se encuentran otras dos ruedas de cadena como las antes ci-



30 tadas con la ref. -5- ; de las cuales una recibe movimien-
to del eje (3) antes citado y la otra lo envía a otro eje
(7). En este tercer eje (7) van acopladas dos ruedas (8)
para engranar y arrastrar las cadenas transportadoras que
a su vez van unidas entre sí mediante trozos de tubo (9)
35 que sirven para la retención del material a elevar.

Entre el eje intermedio superior (6), o más exactamente,
en este eje, y entre éste y la rueda de cadena receptora,
va provisto un mecanismo de acoplamiento (10) accionado
a mano y automáticamente; cuyo objeto es el siguiente:

40 Cuando la máquina se transporta al lugar de trabajo
se desacopla a mano este mecanismo y la cadena transpor-
tadora no recibe movimiento; una vez en el trabajo, se po-
ne dicho mecanismo en fase de acople y se realiza el pro-
ceso; cuando el conjunto funciona marcha atrás y con obje-
45 to de que la cadena no reciba movimiento en este sentido,
este mecanismo se desacopla automáticamente no volviendo
a acoplarse hasta que se cambia de sentido. Este mecanis-
mo es de escape o rueda libre, combinado con otro, de ga-
tillo frontal.

50 Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en
la presente invención caben cuantas variantes constructi-
vas sean posibles sin que se altere la esencia básica de
la misma,

- - - - -

55 NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta
señalar que lo que se cita como propio y nuevo del solici-
tante es lo contenido en las siguientes:



REIVINDICACIONES

60 1 - Máquina para recogida automática de piedras, caracterizada por estar dotada de un órgano elevador cuyo movimiento se realiza tomando la fuerza de las ruedas de arrastre, directamente.

65 2 - Máquina, según reivindicación 1 caracterizada porque el movimiento del elevador se realiza tomando la fuerza de las ruedas de arrastre por intermedio de engranajes.

3 - Máquina, según reivindicación 1 caracterizada porque el movimiento del elevador se realiza tomando la fuerza de las ruedas de arrastre por intermedio de cadenas de rodillos.

70 4 - Máquina, según reivindicación 1 caracterizada porque el movimiento del elevador se realiza tomando la fuerza de las ruedas de arrastre por intermedio de correas de transmisión.

75 5 - Máquina, según reivindicación 1 caracterizada porque el movimiento del elevador se realiza tomando la fuerza de las ruedas de arrastre mediante un árbol de transmisión con sus correspondientes órganos de engrane.

80 6 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizada por el hecho de que entre el eje receptor de que consta el mecanismo transportador, y la rueda o engrane de toma de movimiento, va provisto un mecanismo de rueda libre, rrinquete o acople, que permite el acople y desacople de ambos elementos, por medios manuales, mecánicos o automáticos.

85 7 - Máquina, según reivindicación 6 caracterizada porque dicho mecanismo va montado en el eje de las ruedas.

8 - Máquina, según reivindicación 7 caracterizada porque dicho mecanismo va montado en un eje intermedio, que



33

se precise para la transmisión del movimiento de las ruedas
al elevador.

90

9 - MAQUINA PARA RECOGIDA AUTOMATICA DE PIEDRAS.

Todo según va descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una cara con noventa y cinco líneas y dibujo anexo.

95

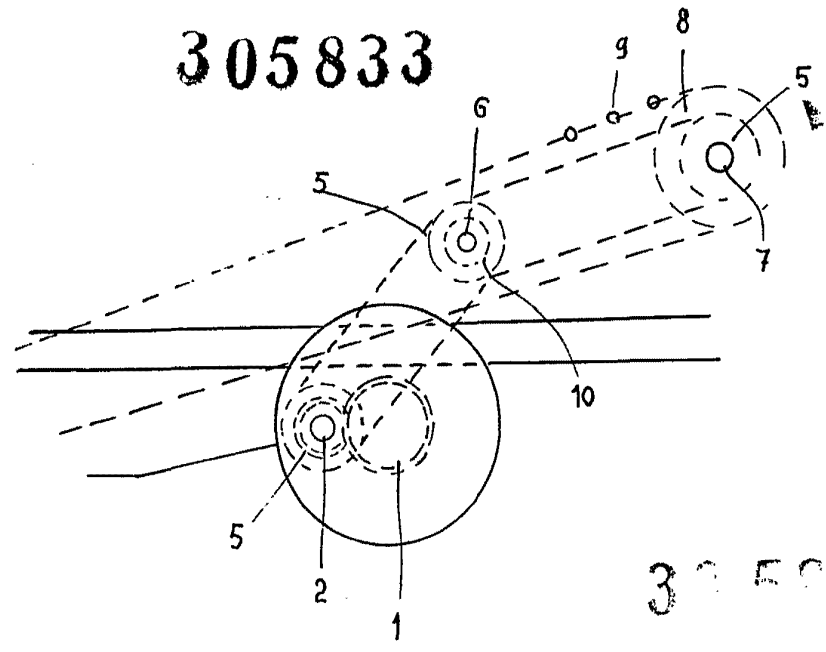
Madrid 9 de noviembre 1964

p.a.

D. Antonio MACIÁ SOLANELLAS

Foja Única

305833



305833

Fig. 1

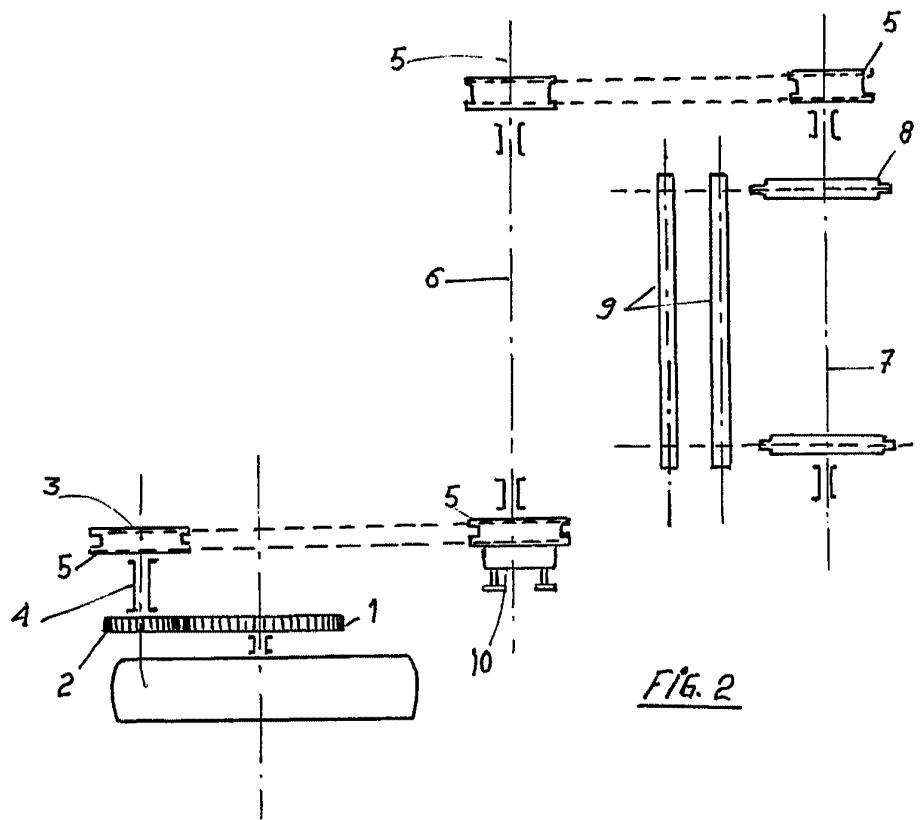


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

MADRID 9 Noviembre 1904
[Handwritten signature]