



dad, por adherirse estas a las paredes de la boca de carga, formando allí un tapón que impedía posteriores alimentaciones.

10 El citado problema se resolvió eficazmente, adicionando en la boca de carga un dispositivo oscilante que, precisamente en el punto de máxima adherencia a causa de la fuerza centrífuga, se desplazaba y aproximándose a las paletas, obligaba a estas a desprender la tierra adherida, dejando libre un conducto de carga.

15 La máquina provista del mencionado dispositivo - está dando excelentes resultados, respondiendo así plenamente a lo previsto. No obstante, en el curso de su explotación ha surgido otro problema que causa notables perjuicios a la integridad de la máquina, como es el caso de la existencia de cuerpos duros mezclados con la tierra, tal como hierros, metales, o piedras de extraordinaria dureza. En estos casos se atasca la máquina o se rompen las cuchillas trituradoras, interrumpiendo el trabajo normal, con evidente perjuicio en el rendimiento y costes de entretenimiento.

20 Para evitar también estos inconvenientes se han ideado ahora las mejoras objeto de la presente invención, - que vienen a completar así a la Patente principal, logrando una máquina de gran rendimiento y de regularidad en el trabajo.

25 Las mejoras objeto de la invención consisten esencialmente en sustituir los brazos radiales que soportan las palas trituradoras, por otros más cortos en cuyo extremo per-



35 forado vá montado con un pasador otro brazo articulado que
es el que lleva montada solidariamente la pala, de manera -
que si en el camino de ésta se interpone algún cuerpo excesi-
vamente duro, tal como un objeto metálico, los brazos soporte
de las palas giran sobre su pasador, y se articulan, sin que
sufran rotura los brazos, que es lo que ocurría cuando eran
40 rígidos.

Para que se aprecie bien como queda la máquina
despues de estas mejoras y para que no quede duda respecto a
la naturaleza de las mismas, se acompaña una lámina de dibujos
que nos muestra un ejemplo de realización, el cual conviene -
45 interpretar de un modo amplio y general, sin caracter restric-
tivo alguno.

En la figura 1 de dichos dibujos se representa -
una sección vertical, longitudinal de la máquina, mientras -
que en la figura 2 vemos una planta de la misma.

50 Las diversas partes componentes de la máquina se-
gún el ejemplo de los dibujos, presentan las siguientes aco-
taciones numéricas de referencia:

- 1.- Caja de fundición del triturador desprovista
de fondo y de tapa .
- 55 2.- Soportes laterales.
- 3.- Cojinetes apoyados en los mencionados soportes.
- 4.- Eje motriz.
- 5.- Escalones o resaltes semicirculares, existen-
tes en los lados internos de la caja -1-.
- 60 6.- Cuchillas de acero de sección preferentemente



trapezoidal, dispuestas transversalmente, apoyadas en los resaltes -5- y paralelas entre sí, con una pequeña separación entre ellas.

65 7.- Brazos radiales, solidarios de un buje central montado en el eje -4-.

8.- Palas transversales trituradoras.

9.- Cubierta de la parte superior de la caja -1- realizada de palastro o de fundición, con unos refuerzos internos.

1=70

10.- Boca de carga de la tierra a triturar.

11.- Pieza oscilante.

12.- Excéntrica.

13.- Biela que acciona a la pieza oscilante -11-, unida a la excéntrica -12-.

75

14.- Engranajes impulsores de la excéntrica -12-.

15.- Correa de transmisión que une al eje motriz -4-, con la polea del eje que impulsa a los engranajes -14-.

80

16.- Brazos soporte de las palas trituradoras -8-, que van unidos articuladamente, con posibilidades de giro, en los brazos rígidos -7-, por medio de un eje pasador.

85

La tierra introducida por la boca -10- dentro de la caja -1-, es triturada por las palas -8-, al girar, presionándola sobre las cuchillas -6-, a través de las cuales pasa ya desmenuzada. Si mezclado con la tierra se presentara algún cuerpo duro, tal como hierro u otro, los brazos articulados -16- girarían por sus ejes pasadores, al tropezar con dicho cuerpo, pasando sobre él sin detenerse la máquina y lo que es mas importante, sin romper los brazos -7-, como solia



ocurrir antes a causa de la rigidez de los mismos.

90 El resto del funcionamiento de la máquina respecto al desprendimiento de la tierra húmeda de las paredes, es el mismo que ya se describió en la patente principal, por lo que no es necesario repetirlo.

95 La máquina descrita podrá fabricarse en los mas variados tamaños, de acuerdo con la capacidad de trabajo que se precise, pudiendo variar tambien las formas, materiales, y demás detalles constructivos, siempre que no altere lo esencial que se resume en la siguiente

N O T A

100 Los puntos nuevos y de propia invención, que se reivindican en este Certificado de Adición, son:

105 1.- Mejoras en la Patente de Invención nº 262.872 referente a perfeccionamientos en las máquinas trituradoras de tierras, caracterizadas por la sustitución de los brazos radiales rígidos que soportaban las palas trituradoras, por otros tambien rígidos, pero mas cortos, a los cuales se les montan en su extremo perforado, otros cortos brazos giratorios mediante un eje pasador, de unión a los brazos rígidos, siendo los brazos articulados los que soportan ahora las palas -
110 trituradoras, al objeto de que se articulen si en su carrera de giro dentro de la caja, tropiezan con algún cuerpo duro mezclada con la tierra, que se interponga entre las palas y



las cuchillas, evitando roturas y atascamientos. Y

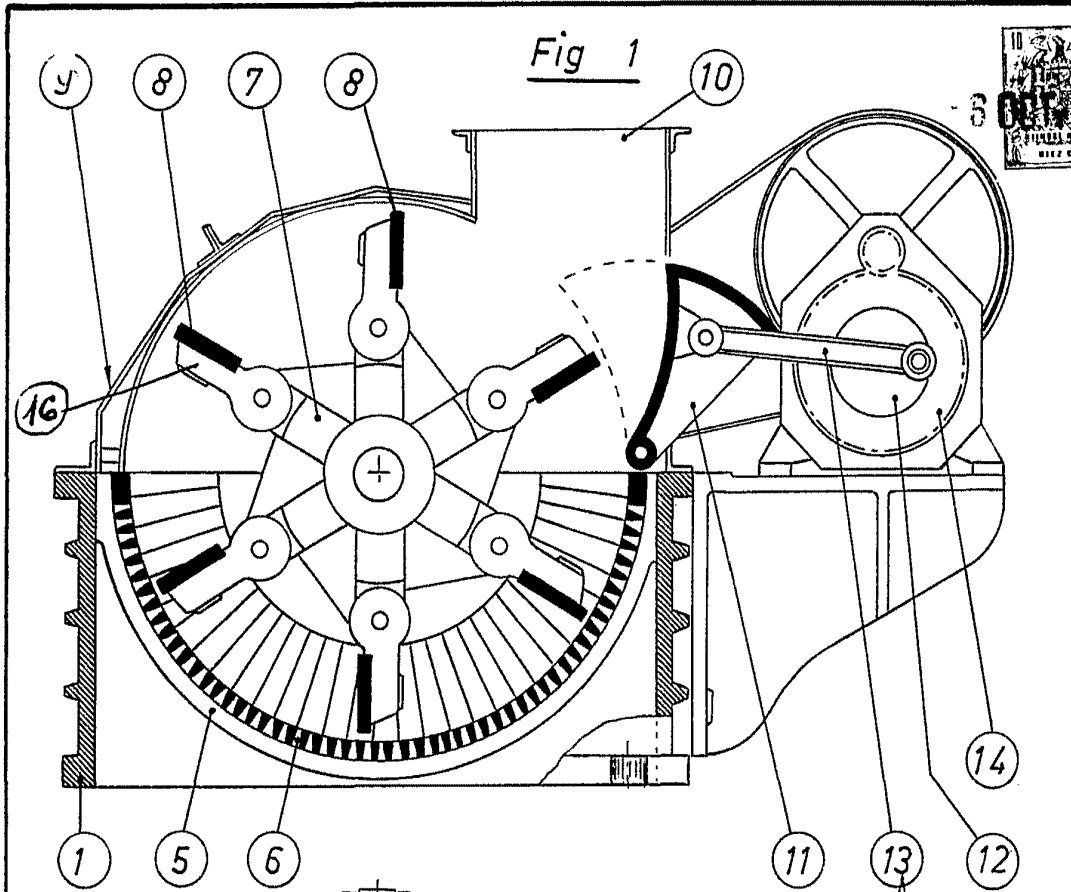
115 2.- »MEJORAS EN LA PATENTE DE INVENCION Nº 262.872
REFERENTE A PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS TRITURADORAS
DE TIERRAS», de conformidad en un todo en lo esencial y fines
industriales a lo descrito en la precedente memoria descrip-
tiva , y gráficamente representada en los adjuntos planos pa-
ra su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o meca-
nografiadas por una sola cara a doble espacio en 119 líneas.

Madrid, - 6 OCT. 1966

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ
P.P.



ESCALA VARIABLE
Madrid,
- 6 OCT 1966

Fig. 2

