

Patente 305.338

= 1 =



305338

MEMORIA EXPLICATIVA DE
UNA PATENTE DE INVENCION
PARA UN APARATO "VOLTEADOR DE GRANOS"
QUE SE SOLICITA POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA

POR

DON JULIAN SANTOLARIA MOREU, NATURAL DE SABAYES
(HUESCA) Y RESIDENTE EN GRAUS (HUESCA) MARTIRES 18

=====

- 1 - La patente que solicita tiene por objeto el poder voltear los granos de distintos cereales, incluso despues de molidos, cuando estan amontonados en grandes proporciones, a fin de evitar la fermentación y repodrido de las capas inferiores.
- 5 - Consta este aparato de un tubo metálico, de tamaño adecuado en su diametro -B- (figura 1ª), dividido en secciones, en las cuales va alojado el tornillo helicoidal -A- y estos soportados por los coginetes -C-. Al introducir el tubo en un monton de cereales o harinas, el tornillo gira, recoge el grano
- 10 - por su parte inferior -M-, lo eleva hasta la superior -N- y sale por -S-, para caer en otro lugar, volteando y aireando asi el cereal o harinas de las capas interiores del monton.
- El aparato lleva en su parte superior un motor -H-, acoplado directamente al helicoides (figura 2ª) o un final adecuado para una transmisión, ya sea por correa trapezoidal, o
- 15 - de engrane silencioso, y cuya transmisión de fuerza la realiza un motor adecuado -H- que lleva en la parte superior o cabeza (figura 2ª A) y en las cuales tambien lleva los necesarios registros de limpieza y puntos de engrase.



30 5338

20 - El motor puede ser eléctrico o de explosión: llevará marcha atrás, para ayudar a extraer las secciones de tubo al terminar su trabajo, porque quedarán metidas en el monton y oprimidas por el grano.

El tubo y su helicoides pueden ser una sola sección pa-
25 - ra longitudes cortas, o varias secciones empalmadas para llegar al interior de los montones grandes, y su forma de acoplamiento puede ser la indicada en la (figura 3ª) o tambien la indicada en (figura 3ª A). En ambas figuras se ve como el eje del tornillo termina en una ranura o corte que lo cruza diametralmen-
30 - te y en el que entra una lengüeta macho del extremo del eje de la otra sección, o tambien puede ser un acoplamiento cónico.

Los tubos exteriores metálicos que se empalman para agregar secciones, se unirán rígidamente con unos aros metálicos de grueso suficiente -R-, los cuales irán soldados y uni-
35 - dos con tornillos (figura 4ª), o con un manguito metálico -T- roscado, tal indica la (figura 4ª A).

En la (figura 5ª) se aprecia como los coginetes que soportan al tornillo helicoidal, van montados en unas crucetas metálicas, bien centradas, con arreglo al tubo exterior, y al
40 - cual van sujetas rígidamente.

=====

NOTA REIVINDICATORIA

SOBRE CUYOS PUNTOS RECAERA LA PATENTE QUE SE SOLICITA

1ª - Aparato "VOLTEADOR DE GRANOS" de cereales, o cereales molidos, caracterizado por un tubo metálico, de grueso y resis-
45 - tencia adecuada para dividirlo en secciones que se puedan manejar con facilidad, en cuyo interior lleva tornillo helicoidal



= 3 =

30 5338

para extraer o elevar aquello que se quiera voltear.

2º - Que el "VOLTEA GRANOS", en cada sección de tubo elevador, lleva tornillo helicoidal soportado por cojinetes, 50 - uno en cada extremo de sección y en los que, al girar, se introduce la primera sección hasta el fondo del monton, recoge el grano u harinas por su parte inferior y los eleva para expulsarlos por la parte superior.

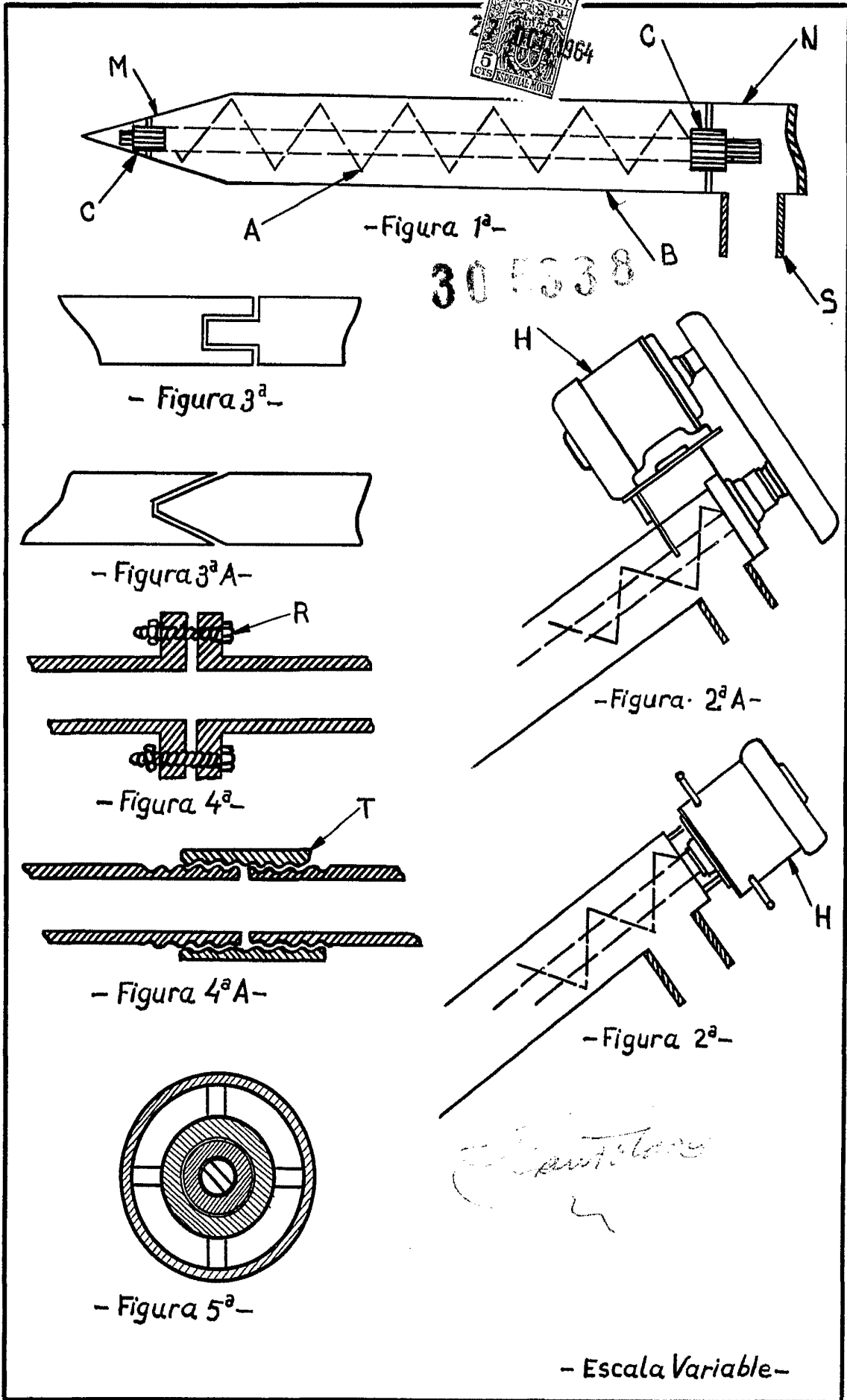
3º - Que en la parte superior o cabeza del aparato lleva 55 - un motor acoplado directamente al helicoides, o bien el eje y una polea con ranura trapezoidal, o un piñon dentado, de fibra u otro material silencioso, a fin de acoplar el motor que lo mueve, por uno u otro sistema y el cual, segun convenga al usuario, será eléctrico o de explosión.

60 - 4º - El tubo y su tornillo pueden ser un solo cuerpo para trabajos pequeños, o prolongarse con secciones independientes para voltear grandes montones, secciones que se acoplaran unas a otras con arandelas, unidas con tornillos, o con manguitos metálicos roscados: Los ejes de los helicoides 65 - iran acoplados con el sistema de ranura y lengüeta, o bien con acoplamientos cónicos.

5º - Aparato "VOLTEADOR DE GRANOS".

Graus a 15 de Noviembre de 1.964

Firmado: Julien Santolaria



Depositante : M^a Teresa Santolaria Guimerá.