

334532



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INTRODUCCIÓN

a favor de MANUTENCIÓN Y TRANSPORTE, S.A., de nacionalidad española, residente en MADRID, c/ Fortuny, 12

por

"TORRE DE TRANSFORMACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS PARTIENDO DE BASURAS DOMICILIARIAS".

=====

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a una torre de transformación, componente y elemento esencial para las instalaciones de conversión de basuras domiciliarias en abonos orgánicos.

5

El proceso de transformación se consigue -



10 por la adición de diferentes tipos de bacterias, a -  
las basuras previamente molidas y desprovistas de -  
elementos no atacables por las bacterias, necesitan-  
do para que estas realicen su función unas condicio-  
nes previamente fijadas de humedad, temperatura, oxí-  
genación y mezclado, pues de otro modo sería lento o  
incompleto el proceso de fermentación de estas basu-  
ras.

15 Tiene por objeto la presente Patente de Intro-  
ducción permitir realizar con seguridad este proceso  
de transformación de manera automática con la posibi-  
lidad de hacerlo en lugares cerrados, de manera que  
no escapen olores molestos.

20 En esencia, consta de un cilindro vertical  
dividido en departamentos superpuestos, con un eje -  
coaxial que mueve en cada departamento unos brazos -  
provistos de rejjas, mantenido en movimiento por la -  
acción de un motor, siendo la entrada y salida de --  
25 los productos, por las partes superior e inferior -  
respectivamente.

30 Para la mejor comprensión de cuanto antece-  
de, se hace a continuación una detallada descripción  
del elemento descrito con referencia a los dibujos -  
que se acompañan.

La figura única, es una vista en perspecti-  
va de la torre de transformación con parte de sus -  
elementos seccionados arbitrariamente para visión de  
la distribución anterior.

35 Según queda representado en los dibujos, -  
un cilindro (1) de lámina resistente cerrado por sus



bases, está dividido en ocho departamentos (2) paralelamente a sus bases, por medio de placas (3) circulares resistentes, provistas de escotillas (4) regularmente dispuestas, que comunican un piso con otro. Coaxialmente al cilindro (1) está montado un árbol (5) resistente que atraviesa todos los departamentos (2) y tiene sus puntos de giro (6) en las bases superior e inferior del cilindro (1) y es mantenido en movimiento por un motorreductor (7) que le acciona por la parte inferior.

En cada uno de los departamentos (2) presenta este árbol (5) unidos a él unos brazos (8) resistentes, paralelos a las bases de estos, cada uno de los cuales lleva una serie de rejjas (9) orientadas hacia la parte inferior del departamento correspondiente, ligeramente separadas, en su final, de la base del departamento. Al ser removidas las basuras por estas rejjas (9) van cayendo de un piso a su inmediato inferior a través de las escotillas (4) y cada uno de ellos es renovado de aire por la acción de un electroventilador (10) que a través de unos conductos (11) lleva el aire a cada uno de ellos acometiendo por la generatriz del cilindro (1) con salida por conductos (12) semejantes a los primeros situados en la generatriz opuesta.

Un cuadro de control (13) con termostato y humidostatos (14) cuyos elementos sensibles están colocados dentro de cada uno de los departamentos (2), permite seguir la operación.

La salida de material terminado tiene lu -



70 gar por una abertura (15) practicable situada en la base inferior del cilindro (1) y cada piso tiene un registro (16) para verificar el interior de cada uno de ellos, para llegar a los cuales existe una pasarela (17) alrededor del cilindro (1).

75 Descrita suficientemente la naturaleza y - objeto de la invención, así como la manera en que - puede ser llevada a la práctica, se hace constar que en su realización podrán ser variables las formas, - dimensiones y materiales, y en general, todo cuanto sea accesorio o secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto - descrito.

80 Los términos en que queda redactada esta - Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa, entendiéndose que los detalles constructivos y de circulación en el interior de la propia instalación, se adaptarán constantemente a los 85 progresos de mecanización existentes en el momento de la instalación o acondicionamiento.

==..==..==..==



N O T A :

La PATENTE DE INTRODUCCIÓN que se solicita,  
90 deberá reeaeer, precisamente, sobre las particularida-  
des características de las siguientes reivindicacio -  
nes:

1ª.- Torre de transformación para la pro -  
ducción de abonos orgánicos partiendo de basuras do -  
miciliarias, c a r a c t e r i z a d a por compren -  
95 der un cilindro de lámina resistente cerrado en sus -  
bases y dividido en varios departamentos paralelos a  
estas bases, colocado en posición vertical, con unas  
escotillas dispuestas regularmente sobre placas re -  
100 sistentes que constituyen la división de cada depar -  
tamento y que comunican uno con otro, siendo atrave -  
sados todos ellos por un árbol resistente, coaxial --  
con el cilindro envolvente, giratorio sobre las ba -  
ses de este, puesto en movimiento por un motorreduc -  
105 tor que lo acciona desde la parte inferior del cilin -  
dro, estando dotado este árbol de varios brazos para -  
lelos a las bases de los departamentos con igual nú -  
mero de ellos en cada uno, los cuales presentan unas  
rejas orientadas hacia la parte inferior que termi -  
110 nan próximo a las placas de escotillas, que separan -  
los diferentes, estando cada uno de los pisos en re -



115 novación constante de aire por la acción de un ventila-  
lador que por una tubería inyecta aire independiente-  
mente en cada uno de ellos coincidiendo esta tubería  
en la generatriz del cilindro envolvente, provisto -  
sobre la generatriz opuesta de otra tubería semejan-  
te para la salida, presentando cada uno de los pisos  
registros para su verificación interior.

120 2ª.- Torre de transformación para la pro-  
ducción de abonos orgánicos partiendo de basuras do-  
miliarias, según reivindicación anterior, caracte-  
rizada por recibir los elementos a transformar por -  
la base superior del cilindro envolvente, que por la  
acción de las rejas pasa de un departamento al imme-  
diato inferior a través de las escotillas de la base  
125 de cada uno de ellos, hasta salir, recorridos todos  
los pisos, por una boca practicable situada en la ba-  
se inferior del cilindro envolvente, registrado el -  
proceso de transformación por aparatos de control -  
130 con sus elementos sensibles en cada uno de los pisos  
y sus esferas indicadoras en un cuadro fácilmente ac-  
cesible.

135 3ª.- "TORRE DE TRANSFORMACIÓN PARA LA PRO-  
DUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS PARTIENDO DE BASURAS DO-  
MICILIARIAS".

==.==.==.==.==.==.

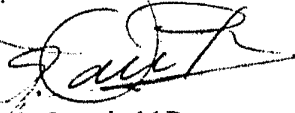
Todo según queda expuesto en la presente -

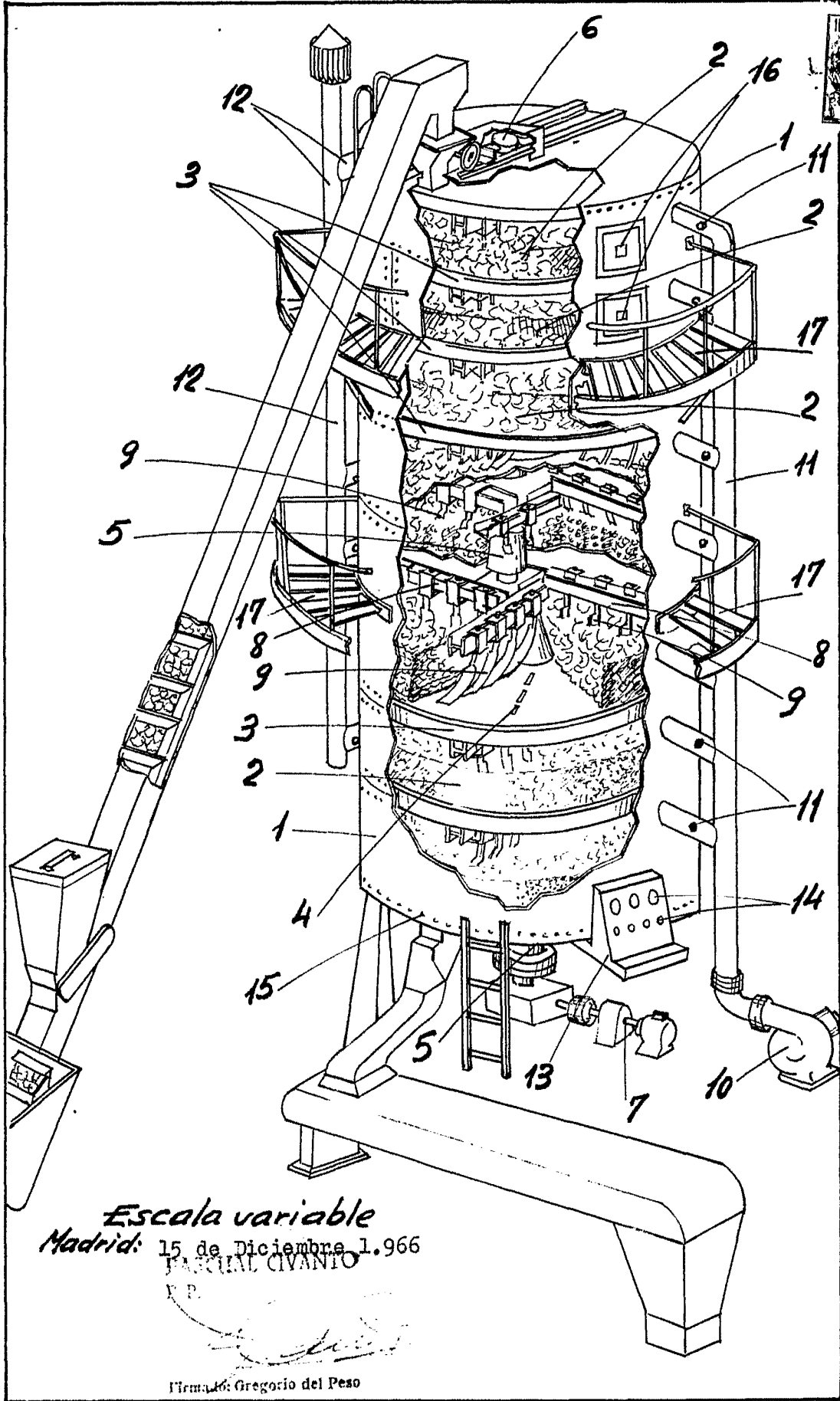


Memoria, que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de dibujos - que con la misma se acompaña.

MADRID, 15 de Diciembre de 1.966

PASCUAL CIVANTO  
P. P.

  
Firmado: Gregorio del Peso



*Escaleta variable*  
Madrid: 15 de Diciembre 1.966

FABRICAL CIVANTO  
S.P.A.

Firma: Gregorio del Peso