

326649



326649

PATENTE DE INVENCIÓN

por V E I N T E años

a favor de D. Vicente MARCO RUIZ

de nacionalidad española

residente en Alicante.- Polavieja, 1

por:

„PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS“



Memoria Descriptiva

5.- La Patente de Invencion objeto de la presente memoria se refiere, como su titulo indica a un nuevo sistema de obtencion de abonos organicos partiendo del aprovechamiento de basuras de las ciudades, lo cual montado industrialmente puede producir grandes cantidades de abono asi obtenido, a un bajo precio y de un gran rendimiento ya que las sustancias organicas existentes en basuras y desperdicios, son de gran riqueza, dada la diversidad de fuentes de procedencia existentes, domesticas, vegetales, residuos de industrias conservas, etc. etc.

10.- Para la puesta en practica de esta idea se ha estudiado un procedimiento de una sencillez y economia de montaje y de entretenimiento y que cumple satisfactoriamente la mision que se le encomienda, requiriendo poco personal y escaso equipo.

15.- Consiste esencialmente la instalacion a que nos venimos refiriendo en una larga tolva a nivel del suelo o de un mueble construido al efecto para el, acceso a los camiones en la cual vacian la basura tal como ha sido recogida en la ciudad. Bajo esta tolva discurren dos cintas transportadoras sin fin cuyo movimiento de ambas se dirige hacia el centro, o sea convergente, de manera que ambas vierten sobre una tercera cinta transportadora o colector de la totalidad, cuya carga vierte a su vez sobre una criba de tamaño y luz estudiada, a tal efecto pudiendo disponer mas de una y aun varias dentro de cada seleccion con el fin de llenar a una perfecta consecucion de los productos deseados. Esta criba, o las varias que puedan existir seran provistas de un mecanismo exterior de vibración,

326649



3

vaiven, etc. adecuado y proporcionado por un elemento mecánico exterior, motor con excentricas, etc.

5.. De esta criba, los elementos que la han atravesado caen a una cinta transportadora dispuesta en la parte inferior de ella por la que se amontonan en un lugar adecuado servido por personal dispuesto al efecto. A este lugar llegan preferentemente las tierras, arenas, cenizas, es decir el material pulverulento, fino y pesado.

10.. Los Materiales que no hayan conseguido atravesar la criba recorreran esta, que habra sido dispuesta con la pendiente adecuada para este fin, y caeran en una ultima cinta transportadora esta de una gran longitud para que una pluralidad de operarios dispuestos a ambos lados de la misma atiendan el genero y lo seleccionen, apartando lo aprovechable y clasificandolo debidamente en recipientes dispuestos al efecto de forma, capacidad, y en lugares apropiados y cómodos. Estos operarios dejaran pasar solamente los de origen organico y de durza moderada ya que estos pasaran a un molino que los triturara y envasará en sacos de papel para su mayor economía, para emplearlo en usos agricolas.

20.. Como se ve la instalacion es de una gran sencillez sin requerir personal especializado y de escaso entretenimiento estudiandose además en cada caso la utilización industrial de cada uno de los productos que aparezcan en este proceso ya que esta demostrado que es muy raro el que no tenga aprovechamiento en las mil industrias existentes.

25.. Para la mejor comprension del invento que se preconiza se acompaña una hoja de planos en la que en figura unica se representa una perspectiva esquematizada de un ejemplo de rea-



lización no limitativo, en la que puede observarse el proceso de obtención de abonos que nos interesa.

La numeración que acompaña a la figura tiene el siguiente significado:

5.-

- 1 tolva
- 2 camiones
- 3 cintas transportadoras
- 4 idem. colector
- 5 criba

10.-

- 6 mecanismo impulsor de la misma
- 7 cinta transportadora para tierras y cenizas
- 8 cinta transportadora de selección
- 9 operarios dedicados a la selección
- 10 recipientes para materiales aprovechados

15.-

- 11 zona de depósito de cenizas y tierras
- 12 tolva del molino
- 13 motor del mismo
- 14 envasado de abonos resultantes del aprovechamiento.

20.-

Las basuras o materiales analogos son depositados por los camiones (2) en las tolvas (1), bajo las cuales las cintas convergentes (3) los depositan en la (4) que a su vez deposita todos estos materiales en las cribas (5) movidas convenientemente por el mecanismo (6) en cuya cinta inferior (7) caen los productos finos y pesados como arenas y cenizas que a su vez son

25.-

depositados en (11). Los materiales restantes pasan por la inclinación de las cribas (5) a la cinta transportadora (8) donde los operarios (9) se dedican a la selección de los elementos aprovechables no válidos para abono y que depositan en recipientes (10) quedando las partes orgánicas que pasan al molino por

30.-

su tolva (12) movido por un motor (13) siendo envasado a su sa-

326649



lida (14) convenientemente.

Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, forma y dimensiones y en general todo cuanto no altere la esencialidad del invento.

5.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de esta Patente de Invención se hace constar que las características esenciales sobre las que ha de recaer la concesión de la misma se hallan comprendidas en las siguientes:

REIVINDICACIONES

10.- 1ª.- Procedimiento de obtención de abonos orgánicos, caracterizado por comprender, esencialmente una instalación consistente en una larga tolva a nivel del suelo o de muelle para el acceso de los camiones que aportan la materia prima procedente de basuras o residuos similares, disponiéndose bajo la mencionada tolva dos cintas transportadoras en sentido convergente hacia una tercera cinta transportadora o colector, la cual a su vez, vierte el conjunto de materias en una o varias cribas de dimensiones y luz apropiadas, separando pues, los materiales en dos clases diferentes.

20.- 2ª.- Procedimiento de obtención de abonos orgánicos, caracterizado por comprender, según reivindicación anterior, el material fino y pesado que ha atravesado la criba el cual cae sobre una cinta transportadora que lo sitúa en el sitio apropiado para el manipulado por el personal previsto al efecto.

25.- 3ª.- Procedimiento de obtención de abonos orgánicos caracterizado por comprender, según reivindicaciones anteriores, el material que ha permanecido sobre la criba a la cual se le ha

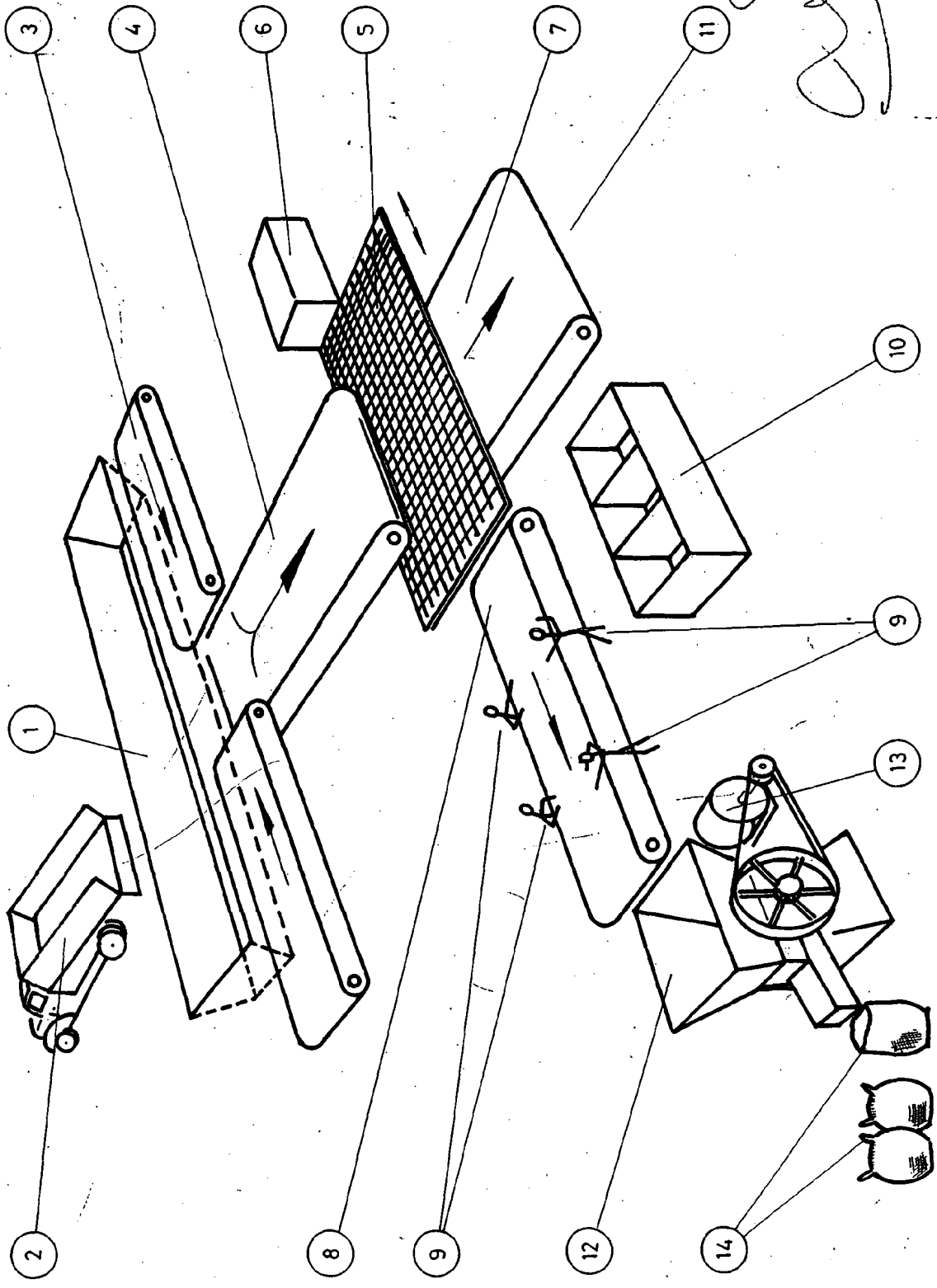


326649

HOJA UNICA



326649



ESCALA VARIABLE

326649

Vice te MARCO RUIZ