



1332

# 128909

EB/. =

## MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención, por veinte años, por: " Procedimiento para la preparación de la basura doméstica " a favor de la razón social Damag - Meguin Aktiengesellschaft, residente en Berlin N. W. 87. - Alemania - Reuchlinstrasse, 10-17. -

-----

El tratamiento y el aprovechamiento parcial de la basura doméstica se realiza hoy en gran escala, llevando dicha basura almacenada en depósitos a unos tambores cribadores y a otras disposiciones provistas de separadores magnéticos y en estos el material según el tamaño de las mallas de criba se separa en tamaño más grueso o más fino y se separan también los trozos contenidos en la basura, al mismo tiempo que los separadores magnéticos quitan las partes de hierro. La basura en trozos o sea la más gruesa se lleva a los hornos de combustión mediante cintas seleccionadoras en las que se colocan por ejemplo, los huesos, etc. En estas cintas seleccionadoras se procura también seleccionar en uno u otro punto los elementos difícilmente combustibles y de fácil putrefacción, principalmente los elementos vegetales, como restos de verduras y frutas y también los elementos anima-





hidratos de carbono. La masa hidrolizada se puede secar y emplear por ejemplo, como pienso.

También se tiene la posibilidad de aprovechar la masa hidrolizada convirtiéndola en combustible. Para este objeto dichas masas hidrolizadas se llevan a un aparato mezclador dispuesto por ejemplo horizontalmente. En este se ha extendido de antemano mediante dispositivos transportadores, por ejemplo cintas o de otra forma cualquiera, la basura fina separada en los dispositivos cribadores. Otros mecanismos mezcladores adecuados, construidos preferentemente al mismo tiempo como hélices de expulsión sirven para mezclar íntimamente la masa hidrolizada y la basura fina. A continuación la masa obtenida se trabaja en moldeados. La mezcla resulta un combustible muy bueno que además tiene la ventaja de ser estéril.

Se mezclan por ejemplo 30 toneladas de basura fina con un contenido de unos 8 % de agua con 25 toneladas de masa hidrolizada con un contenido de agua de 60 % y el producto mezclado así obtenido contiene 17,4 toneladas = 32 % de agua.

Una posibilidad de emplear la mezcla de masa hidrolizada y basura fina se halla también en la obtención de un abono húmico bien esparcible y practicamente seco. Para la obtención de este procedimiento se incorporan a la mezcla en el tambor mezclador substancias que le roben mayores cantidades de agua ya sea, por vía física o química o por ambas. Para esto, se ha comprobado ser muy conveniente la cal calcinada, la cual puede fijar agua químicamente en la cantidad aproximada de un tercio de su propio peso.

Si se agrega por tanto, a una mezcla de 30 toneladas de basura fina y 25 toneladas de masa hidrolizada, 20 toneladas de cal calcinada, entonces esta de las 17,4 toneladas de agua roba aproximadamente 7 toneladas, convirtiéndose en hidróxido de calcio. Quedan por tanto, en la mezcla de 75 toneladas así preparados solo 10,4 toneladas = 14 % de agua libre. Este abono húmico bien esparcible es también bien transportable y practicamente seco. La hidrolisis ha hecho



agua sobrecalentado.

3. - Un procedimiento según lo reivindicado en los puntos 1 ó 2, caracterizado porque la hidrólisis se realiza sirviéndose de hongos disociadores, por ejemplo cultivos de hongos del moho.

5 4. - Un procedimiento según lo reivindicado en los puntos 1 á 3, caracterizado porque la masa hidrolizada se mezcla con la basura fina separada por cribado y de esta mezcla se obtienen moldeados.

5. - Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 3, caracterizado porque a la mezcla de masa hidrolizada y basura fina se incorporan sustancias que fijan por vía física, química o físico-química ciertas cantidades de agua existentes en la masa.

6. - Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 5, caracterizado porque a la mezcla se incorpora cal calcinada, que preferentemente se prepara en una instalación propia de horno de cal.

15 7. - Un procedimiento según lo reivindicado en los puntos 4 y 5, caracterizado porque a la mezcla se incorporan otras sustancias fertilizantes por ejemplo harina de huesos.

8. - Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 7, caracterizado porque la harina o polvo de huesos se obtiene de los 20 huesos separados, que se llevan a los hornos de cal antes mencionados y allí se convierten en harina.

9. - " Procedimiento para la preparación de la basura doméstica " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Consta esta descripción de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 7 de Diciembre de 1932. -

Leocadio López y López. -

P.P. =