

REIVINDICACIONES

1. Un equipo (25) dosificador volumétrico manual de gránulos es la combinación de un recipiente o tanque (26), y un sistema dosificador de gránulos (30) conectados a través de una manguera flexible (7) que transporta el producto entre sí y en la que sus partes convergen para lograr la función deseada de dosificación de sólidos en pequeñas cantidades, como fertilizantes, abonos, acondicionadores físicos de suelos u otros similares cuyos gránulos tengan una dimensión menor a 1.5 mm, y se caracteriza por:
 - a) Un tanque o depósito (1) plástico como contenedor del producto a aplicar, el cual consta de una boca principal (27) para su llenado,
 - b) Una manguera (7) flexible, y que se utiliza como conducto para transportar el producto del depósito o Tanque (1), hacia el sistema dosificador de gránulos (30),
 - c) Un sistema dosificador de gránulos (30) que permite la función deseada de dosificación de sólidos en pequeñas cantidades, como fertilizantes, abonos, acondicionadores físicos de suelos u otros similares cuyos gránulos tengan una dimensión menor a 1.5 mm
2. Un equipo (25) dosificador volumétrico manual de gránulos según la Reivindicación 1, en la que el tanque incluye una tapadera de tanque (2) o cubierta de plástico con rosca, la cual se acopla en la boca grande (27) del Tanque o Depósito (1), y sirve como sello del mismo.
3. Un equipo (25) dosificador volumétrico manual de gránulos según la

Reivindicación 1, en la que el sistema dosificador de gránulos incluye una palanca (9) con un niple (28) que permite acoplarse al Adaptador Yee para dosificador (10), y realizar el accionamiento del equipo, para la aplicación de la dosis.

4. Un equipo (25) dosificador volumétrico manual de gránulos según la Reivindicación 3, en la que la palanca (9) incluye en la parte superior una manopla para tubo (8) o cubierta de plástico en forma de capuchón, que se coloca en el tubo que funciona como palanca para dosificador (9) y que sirve para que el usuario apoye su mano y sostenga la palanca mientras realiza el accionamiento del sistema dosificador.
5. Un equipo (25) dosificador volumétrico manual de gránulos según la Reivindicación 1, en la que el sistema dosificador de gránulos incluye un adaptador Yee para dosificador (10) Pieza de Plástico la cual sirve de conexión entre la manguera (7), el tubo del sistema dosificador (15) y la palanca para dosificador (9). Esta pieza está formada por tres cavidades posicionadas en forma de “Y” a 45°, en la parte superior se enrosca la Palanca para dosificador (9), en la parte inferior se ensambla el Tubo de sistema dosificador (15) y en la cavidad a 45° se ensambla la manguera (7), estas dos últimas a través de 2 tornillos cada una.
6. Un equipo (25) dosificador volumétrico manual de gránulos según la Reivindicación 1, en la que el sistema dosificador de gránulos incluye un tubo de sistema dosificador (15) el cual permite el llenado de una cámara (13) para la carga y descarga del producto.
7. Un equipo (25) dosificador volumétrico manual de gránulos según la Reivindicación 6, en la que el tubo de sistema dosificador (15) está

divido en dos cavidades, la primera de ellas sirve para la carga de producto (18) en la cámara dosificadora (13) y la otra de menor dimensión (21) sirve para almacenar el volumen de producto a dosificar. Ambas cavidades están separadas entre sí, la parte superior del tubo se acopla con el Adaptador Yee para dosificador (10) y en la parte inferior consta de una rosca la cual permite el ensamblaje del Tornillo Dosificador (20)

8. Un equipo (25) dosificador volumétrico manual de gránulos según la Reivindicación 1, en la que el sistema dosificador de gránulos incluye una cámara dosificadora (13) o pieza de plástico que almacena el producto a aplicar, esta cámara dosificadora cuenta una rosca en la parte inferior (24) para el enroscado del tubo para la caída de gránulo (14). La recarga de producto en la cámara se realiza a través del Tubo de sistema dosificador (15) el cual al ser accionado por medio de la palanca para dosificador (9), hace que el resorte (12) se comprima y realice la descarga, mientras el resorte (12) está en su longitud normal o posición de descanso, la cámara dosificadora (13) se está cargando del producto para la aplicación. En su parte inferior también está formada por una cavidad (29) que sirve de guía al movimiento del resorte (12).
9. Un equipo (25) dosificador volumétrico manual de gránulos según la Reivindicación 8, en la que la cámara dosificadora incluye una cubierta de cámara dosificadora (11) o pieza de plástico que como su nombre lo indica sirve de cubierta o protección del Tubo de sistema dosificador (15), en la parte superior tiene una perforación según el diámetro del tubo y en la parte inferior su diámetro interno permite el acople del Resorte (12), para el cual además sirve de guía.

10. Un equipo (25) dosificador volumétrico manual de gránulos según la Reivindicación 1, en la que el sistema dosificador de gránulos incluye un resorte (12): o mecanismo que utiliza un muelle para generar el movimiento vertical del tubo de sistema dosificador (15) accionado por la palanca para dosificador (9). Fabricado de Alambre de Acero Inoxidable y con las dimensiones adecuadas para generar la fuerza necesaria que permite la carga de la Cámara dosificadora (13) en su posición de descanso y la descarga del producto al momento de comprimirse.
11. Un equipo (25) dosificador volumétrico manual de gránulos según la Reivindicación 6 en la que el tubo del sistema dosificador (15) incluye un tornillo regulador de dosis (20) o una pieza cilíndrica con rosca la cual es roscada en el tubo de sistema dosificador (15), para esto se coloca primero una arandela tope (19) la cual funciona como su nombre lo indica de tope a la cámara dosificadora (13). La dosis de producto o volumen de descarga dependerá de la longitud de este tornillo, entre menor es su longitud, mayor será el espacio volumétrico o cavidad para que se aloje el producto por lo que la cantidad a dosificar será mayor.
12. Un equipo (25) dosificador volumétrico manual de gránulos según la Reivindicación 11 en la que el tornillo regulador de dosis (20) incluye una arandela tope (19) o pieza fabricada de plástico similar a un anillo cuyo diámetro interno debe ajustarse al tornillo regulador de dosis (20) y su diámetro externo sirve de tope a la cámara dosificadora (13) en el momento que hace la carga de producto.
13. Un equipo (25) dosificador volumétrico manual de gránulos según la Reivindicación 1, en la que el sistema dosificador de gránulos incluye un tubo para caída de gránulo (14) o tubo cilíndrico de

plástico con una rosca interna (24) el cual se enrosca en la Cámara dosificadora (13) y que funciona como focalizador del producto aplicado, evitando que este se esparza de manera no uniforme en el suelo.