

## REIVINDICACIONES.

1. Equipo de irradiación de energía electromagnética para el tratamiento de semillas botánicas en estado de dormancia caracterizado porque comprende:
  - una estructura de soporte (2) que comprende una estación frontal (3) y una estación trasera (4);
  - donde dicha estación frontal (3) comprende una tolva de suministro (5) dispuesta verticalmente sobre un dosificador volumétrico (6) posicionado adyacente y por encima de un sistema transportador;
  - donde dicho sistema transportador se proyecta horizontalmente a lo largo de la estructura de soporte desde la estación frontal (3) a la estación trasera (4);
  - donde dicho sistema transportador descansa en postes laterales (17) y sobrepasa concéntricamente aros embobinados (18) conformados por un alambre enrollado en espiral sobre una armazón cilíndrico dispuesto alrededor de dicho sistema transportador; y
  - un depósito (22) de recolección dispuesto al final del sistema transportador.
2. Equipo según la reivindicación 1 caracterizado porque el dosificador volumétrico (6) comprende una carcasa central (7) cilíndrica que aloja un rotor (8) cuyo eje se dispone horizontalmente y comprende paletas dispuestas radialmente que forman cavidades (9), donde encima de la carcasa central (7) se dispone una boca de entrada (10) y sobresale transversalmente a partir de la carcasa central (7) una boca de salida (11).
3. Equipo según la reivindicación 1 caracterizado porque el dosificador volumétrico (6a) comprende un recipiente cilíndrico dispuesto verticalmente que incluye una bandeja en la boca de salida que dispone de ventanas de salida que incluye ventanas circulares dispuestas en filas radiales desde el eje central.

4. Equipo según la reivindicación 1 **caracterizado porque** el dosificador volumétrico (6b) comprende un recipiente cilíndrico dispuesto verticalmente que incluye una bandeja en la boca de salida que dispone de ventanas de salida que incluye ventanas rectangulares dispuestas radialmente.
5. Equipo según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4 **caracterizado porque** la tolva de suministro (5) está dispuesta por encima del dosificador volumétrico (6) y mediante la extensión del eje del rotor se acopla a una polea (12) conectada mediante una correa (13) a un primer motoreductor (14) soportado por una platina vertical (15) dispuesto en la estación frontal (3).
6. Equipo según la reivindicación 5 **caracterizado porque** el sistema transportador comprende una cinta transportadora (16) accionada mediante poleas y un segundo motoreductor.
7. Equipo según la reivindicación 6 **caracterizado porque** la cinta transportadora (16) opera a una velocidad desde 0,01 mm/ seg hasta 60 mm/seg.
8. Equipo según la reivindicación 5 **caracterizado porque** el sistema transportador comprende un tubo alargado (21) en posición horizontal que incluye un flujo de aire continuo suministrado por un compresor.
9. Equipo según la reivindicación 6 u 8 **caracterizado porque** comprende una pantalla táctil y un controlador electrónico de operación.

-/-