

MÁQUINA HIDRATADORA DE FLORES

Reivindicaciones:

- 5 1- Máquina hidratadora de flores CARACTERIZADA porque es una máquina (20) hidratadora de tallos de flor que cuenta con cuatro mecanismos para realizar la labor de hidratación dentro de una carcasa (34) acoplada a un soporte (35) que gira con un mecanismo de tracción (3); un mecanismo de sellado (22) que prensa un tubo plástico contenedor de los tallos a hidratar; un mecanismo de hilado (1) con su carrete que se
- 10 encarga de hilar con hilo (24) alrededor de la bolsa (25) formada y contenedora de los tallos (23) y del líquido (26); un carrete de bolsa tubular (21) que aloja el tubo plástico que forma la bolsa hidratadora contenedora de los tallos (23) y del líquido (26); un mecanismo hidráulico (4) que hidrata tallos (23) con bolsas (25) contenedoras de líquido (26) vertiendo una dosificación de líquido (26) en la bolsa (25) ya formada y la
- 15 máquina (20) queda en espera a que se inserte un tallo (23) por el orificio superior (2) para elaborar dichas bolsas a partir de un rollo tubular plástico (21) cubriendo un tallo (23) que se introduce por el orificio superior (2).
- 2- Máquina hidratadora de flores de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque el mecanismo de tracción (3) tiene un mandril (7) que hala el rollo tubular para formar las bolsas, dos ruedas (8) de tracción de llanta de rozamiento con el mandril (7) para permitir el movimiento; un motor (14) para tracción; cuatro separadores (13) entre el motor (14) y las ruedas (8) unidos por tornillos (15) a una platina separadora (16); una transmisión (17) para cada rueda (8); un soporte de agujas (18); seis rodamientos
- 20 (19); un engranaje de transmisión (20), guía posterior (9), guía frontal (10) y guías laterales (11).
- 3- Máquina hidratadora de flores de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque el mecanismo de tracción (3) tiene un mandril (7) con ocho rodamientos (27) de giro y cuatro cilindros de rodamiento; donde los cilindros de rodamiento inferiores (28) están en contacto con las ruedas (8) del mecanismo de tracción (3) y están dispuestos en una cavidad (30) con sección plana (31) de desplazamiento vertical del mandril (7) hasta el tope superior (32) y tope inferior (33) de la cavidad (30).
- 30 4- Máquina hidratadora de flores de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque el mecanismo de hilado (1) tiene un rotor principal (34) dentado que está en contacto con el piñón (35) del motor (36), donde dicho motor (36) está ajustado con tornillos (38) sobre su plataforma (37) con doblez a la estructura de soporte (35) y dicho rotor principal (34) dentado gira concéntricamente al orificio superior (2) donde se
- 35

inserta el tallo (23) de la flor y su giro concéntrico obedece a la fijación de cuatro ruedas locas (39) ubicadas diametralmente opuestas y fijadas al soporte de platina (40).

- 5- Máquina hidratadora de flores de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque el mecanismo de hilado (1) está sujeto a un soporte de platina (40) que tiene también acoplados la guía de hilo (41), una pinza (5) y una boca (42) que tiene el orificio superior (2) ajustada con tornillos (43).
- 6- Máquina hidratadora de flores de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque el mecanismo de hilado (1) tiene una pinza (5) con un micro servo (44), una pinza esclavo (45), una platina de soporte (46), una platina de sujeción (47), un riel derecho (48), un riel izquierdo (49), soporte izquierdo (50), soporte derecho (51), piñon (52) de micro servo y su guía longitudinal (53).
- 7- Máquina hidratadora de flores de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque el mecanismo de sellado (22) está fijado una estructura de sellado (68) con cuatro motores de sellado (66), dos soportes laterales (67) que cubren dos de los motores (66) y dos soportes laterales (67) opuestos que cubren los dos motores (66) restantes ubicados en la posición opuesta; dos bielas inferiores (6); dos bielas superiores (12); un sellador superior esclavo (69); un sellador superior móvil (70); un sellador de corte esclavo (71); un sellador de corte móvil (72) y cuatro barras guía (73) por las que se deslizan los selladores; donde cada uno de los motores de sellado (66) tiene su disco (74) con protuberancia excéntrica (75) que recibe la biela.
- 8- Máquina hidratadora de flores de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque el mecanismo de tracción (3) tiene la guía posterior (9), guía frontal (10) y guías laterales (11) que se encargan de alinear verticalmente el mandril (7); donde la guía posterior (9) tiene dos rodamientos (76) y un cilindro de rodamiento (77) acoplados una platina (80) con sus orificios de fijación con tornillo; la guía frontal (10) tiene dos rodamientos (78) y un cilindro de rodamiento (79) sobre un cabezal (81) que se ajusta con tornillo (83) a una platina (82) en forma de ele con sus orificios de fijación con tornillo; y las guías laterales (11) tiene dos rodamientos (84) y un cilindro de rodamiento (85) sobre un cabezal (86) que se ajusta con tornillo (87) a una platina (88) en forma de ele con sus orificios de fijación con tornillo.
- 9- Máquina hidratadora de flores de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque la carcasa (34) tiene una lámina lateral (54) que forma la periferia de la carcasa, una tapa lateral (55) con su bisagra (56), una tapa inferior (57) con sus orificios (58) para fijación con tornillos y orificio concéntrico (59) para paso del mandril (7); una tapa

superior (60) con sobretapa (61) y sus bisagras (62); un carrete de hilo (63) y una carcasa de carrete (64) que se ajusta a la sobretapa (61) con unas ranuras (65) de su parte superior.

- 5 10-Máquina hidratadora de flores de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque el soporte (35) tiene una barra para la bobina de plástico (89); una estructura de rodillos (90) con sus rodillos (91) que trazan el recorrido de la bolsa tubular (21) se hala hacia arriba por medio del mandril (7).

956-P
Rta Oficio