

REIVINDICACIONES

LO QUE SE REIVINDICA ES:

1. Un aparato de siembra que comprende: una carcasa (1104) que comprende una superficie interior y una superficie exterior, en la que una primera porción de extremo de la carcasa está cerrada para formar una cámara y una segunda porción de extremo de la carcasa está abierta; Una carga útil (1906) en la cámara, la carga útil (1906) incluyendo material de siembra (2008) y material de matriz (2010); Y una tapa (2202) que tiene una superficie inferior y una superficie superior, adaptándose la superficie inferior para sellar la segunda porción extrema de la carcasa (1104).

2. El aparato de siembra según la reivindicación 1, en el que la carcasa (1104) está hecha de materiales biodegradables e incluye una mezcla de nutrientes específica de la carga útil (1906).

3. El aparato de siembra según la reivindicación 1, en el que la carcasa (1104) es cónica y en el que la carcasa (1104) o la tapa (2202) están adaptadas para romperse tras el impacto con un entorno de siembra, exponiendo la carga útil (1906) al entorno de siembra.

4. El aparato de siembra según la reivindicación 1, que comprende, además: una barra de empuje (2304) conectada a la superficie inferior de la tapa (2302) y que se extiende a través de la primera porción extrema de la carcasa (1104), en la que al empujar con un sustrato la barra de empuje (2304) hace que la tapa (2302) se abra.

5. El aparato de siembra según la reivindicación 1, que comprende, además alas (1902) conectadas a la superficie superior de la tapa (2202), alas (1902) adaptadas para hacer girar el aparato de siembra cuando se libera desde una primera altura.

6. El aparato de siembra de la reivindicación 1, en el que la superficie exterior de la carcasa (1104) comprende superficies de estabilización (1918), superficies de estabilización (1918) adaptadas para hacer girar el aparato de plantación alrededor de su eje.

7. El aparato de siembra de la reivindicación 1, en el que la superficie superior de la tapa (2202) comprende superficies de estabilización (1918) que se extienden desde la superficie superior de la tapa (2202).

8. El aparato de siembra de la reivindicación 1, que comprende además:

sensores integrados con la carcasa (1104); un sistema de generación de energía conectado a un sistema de almacenamiento de energía, en el que el sistema de almacenamiento de energía proporciona energía a los sensores; En el que uno o más sensores incluyen al menos un módulo de comunicación y al menos un sensor ambiental, estando configurado el al menos un módulo de comunicación para transmitir datos desde al menos un sensor ambiental a un segundo aparato de siembra.

9. El aparato de siembra según la reivindicación 8, en el que el segundo aparato de siembra incluye un segundo módulo de comunicación configurado para transmitir datos recibidos de aparatos de siembra a una estación base.