

REIVINDICACIONES

1. Aporcadora Mecánica con Herramienta de Arado Tipo Tornillo Sinfín de Doble Sentido CARACTERIZADA porque comprende los siguientes elementos y características:
 - Un marco (2) que corresponde a una estructura de soporte y sujeción para los demás elementos, con una base (9) y una extensión frontal (12) para acoplar la polea delantera (13), los rodamientos delanteros (15) y la herramienta de arado (5).
 - Una herramienta de arado (5) que corresponde a uno o dos tornillos sinfín espiralados ubicados sobre el eje delantero (7). En la herramienta de arado (5) de dos tornillos sinfín espiralados los diámetros máximos están hacia el centro del eje delantero (7) y se ubican discos de arado (22) complementarios en dicho centro.
 - Unas ruedas traseras (6) para el posicionamiento vertical del dispositivo cuya trocha o distancia entre ruedas no excede los 0,60m.
 - Un motor (3) que incluye un embrague (21) de control de marcha hacia adelante y hacia atrás tanto de la herramienta de arado (5) como de las ruedas (6).
 - Un sistema de transmisión de potencia (4) que conecta el motor con las ruedas (6) y con la herramienta de arado (5) mediante un sistema de poleas y correas (8).
2. Aporcadora Mecánica con Herramienta de Arado Tipo Tornillo Sinfín de Doble Sentido según la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque el marco (2) posee entre una y dos barras de soporte adicionales (14) en donde se montan y sujetan unos rodamientos intermedios (19) para el sistema de transmisión de potencia (4), unas extensiones traseras (20) que hacen parte del marco y pueden ir soldadas o atornilladas al mismo para unir las ruedas (6).
3. Aporcadora Mecánica con Herramienta de Arado Tipo Tornillo Sinfín de Doble Sentido según la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque la extensión frontal (12) del marco puede ser una barra central o un arco.
4. Aporcadora Mecánica con Herramienta de Arado Tipo Tornillo Sinfín de Doble Sentido según la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque el sistema de transmisión (4) incluye la polea delantera (13), los rodamientos delanteros (15) para accionar de la herramienta de arado (5), una polea trasera (16), unos rodamientos traseros (17) para el movimiento de las ruedas (6) y un juego de poleas intermedias (18) con rodamientos intermedios (19).

5. Aporcadora Mecánica con Herramienta de Arado Tipo Tornillo Sinfín de Doble Sentido según la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque el sistema de transmisión (4) está conectado mediante un sistema de cadenas y piñones (8).
6. Aporcadora Mecánica con Herramienta de Arado Tipo Tornillo Sinfín de Doble Sentido según la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque la herramienta de arado (5) en lugar de tornillos sinfín espiralados posee aspas de rototovo.