

Reivindicaciones

1. Dispositivo motorizado de apertura y cierre de portones y puertas abatibles que permite abrir o cerrar accesos mediante movimiento radial. **CARACTERIZADO** porque el moto reductor eléctrico (3) va montado en el pilar principal (2) fijado con abrazaderas por sobre el portón (puerta) abatible, de manera que no obstaculice la apertura y cierre del mismo.
2. Dispositivo motorizado de apertura y cierre de portones y puertas abatibles que permite abrir o cerrar accesos mediante movimiento radial de acuerdo a la reivindicación 1, **CARACTERIZADO** porque el pilar principal (2) actúa como eje de giro para el buje motriz (5), buje inferior (9) y buje del tensor (13) al mismo tiempo, actuando estos como parte de un mismo elemento, en este caso la hoja abatible (1), permitiendo la apertura del portón (puerta) en un ángulo de hasta 180 grados (incluso más de ser necesario), impulsado por el moto reductor que engrana con el buje motriz, haciendo que el portón (puerta) abra y cierre de manera muy estable y en voladizo a una velocidad constante.
3. Dispositivo motorizado de apertura y cierre de portones y puertas abatibles que permite abrir o cerrar accesos mediante movimiento radial de acuerdo a la reivindicación 1,2. **CARACTERIZADO** porque el buje superior motriz (5) lleva mecanizado un engranaje circular con los dientes necesarios para lograr una apertura de 0 a 180°, que a su vez va montado en el pilar principal (2) al igual que el buje inferior (9) y el buje superior del tensor (13), estos bujes envuelven el diámetro del pilar principal y poseen cavidades para distribuir en forma homogénea grasa para lubricar los puntos de contacto de los bujes con el pilar principal.
4. Dispositivo motorizado de apertura y cierre de portones y puertas abatibles que permite abrir o cerrar accesos mediante movimiento radial de acuerdo a la reivindicación 1,2,3. **CARACTERIZADO** porque tanto el buje principal motriz (5) como el buje superior tensor (13) y el buje inferior (9) poseen aletas que permiten montar las hojas abatibles tanto soldadas como apernadas, del material y diseño que el usuario decida. Además, estos bujes poseen en su perímetro interior canales especialmente diseñadas para mantener lubricación que es aplicada mediante graseras.

5. Dispositivo motorizado de apertura y cierre de portones y puertas abatibles que permite abrir o cerrar accesos mediante movimiento radial de acuerdo a la reivindicación 2,3,4. **CHARACTERIZADO** porque en su parte superior el pilar principal (2), lleva el buje superior tensor (13) en cual va unido al extremo de la hoja abatible (1) mediante cáncamos y cable de acero (8), este tensor alivia las cargas en los bujes, haciendo el trabajo de apertura y cierre más suave y liviano para el moto reductor.
6. Dispositivo motorizado de apertura y cierre de portones y puertas abatibles que permite abrir o cerrar accesos mediante movimiento radial de acuerdo a la reivindicación 2,3,5 **CHARACTERIZADO** porque al trabajar en voladizo soportado sólo por el pilar principal (2) en uno de los extremos del umbral, no necesita que el terreno bajo el portón o puerta este nivelado, pudiendo estar incluso en un campo con tierra o lodo sin impedir su correcto funcionamiento.
7. Dispositivo motorizado de apertura y cierre de portones y puertas abatibles que permite abrir o cerrar accesos mediante movimiento radial. **CHARACTERIZADO** porque está diseñado para poder ser usado como portones para paso de ganado al ser abatibles 180° se puede configurar para que abra según la dirección del ganado.