

Reivindicaciones

1. Mecanismo de cerradura para apertura y cierre de tapas de cárcamos o bocas de inspección que permite simultáneamente, una apertura por medio de tecnología inalámbrica local (i.e. Bluetooth) a distancia (i.e. GSM o UMTS)— o por una llave de seguridad CARACTERIZADO PORQUE consta de las siguientes partes
 - a. Una tapa circular (100) que incorpora, como elementos fijos, en la parte inferior
 - i. Ortoedros (110) de soporte de los elementos no fijos, simétricamente dirigidos hacia el centro de la tapa de soporte
 - ii. Guías (120) —para los pistones de bloqueo (420)— ubicados de forma perpendicular a la tapa (100)
 - b. Unos elementos que no se encuentran fijos a la tapa que incluyen:
 - i. Un buje central (210)
 - ii. Brazos de bloqueo (220)
 - iii. Pieza de sujeción de los brazos de bloqueo al eje (230)
 - iv. Rodamiento (240) al interior de la pieza de sujeción (230)
 - v. Eje de acople (250) del rodamiento (240), de la pieza de sujeción (230), del piñón (260) y de los brazos de bloqueo (220)
 - vi. Piñón (260) de transmisión de movimiento del motor a los brazos de bloqueo
 - vii. Arandelas (265) alojadas dentro del piñón
 - viii. Tuercas (270) para los tornillos (280)
 - ix. Tornillos (280) de unión
 - x. Bujes de reducción de fricción (290) entre los tornillos (280) y los brazos de bloqueo (220)
 - xi. Accionador de pistones de bloqueo (410)
 - xii. Pistones de bloqueo (420)
 - xiii. Pernos de unión (425)
 - xiv. Elementos de final de carrera (426)

- c. Cadena de enlace (305) entre un piñón (320) que viene del motor (310) y el piñón (260) de transmisión de movimiento del motor a los brazos de bloqueo
 - d. Motor (310)
 - e. Piñón del motor (320)
 - f. Soporte del motor (350)
 - g. Tornillos de sujeción (340) del soporte del motor
 - h. Mecanismo de activación de apertura o cierre por llave desde el exterior (600)
 - i. Un circuito para recepción de las señales de tecnología inalámbrica y de activación del motor
 - j. Una llave de seguridad donde la sección transversal de la misma posee lados asimétricos
2. Mecanismo de cerradura electrónica de acuerdo con la reivindicación 1
CARACTERIZADO PORQUE el medio inalámbrico es Bluetooth®
 3. Mecanismo de cerradura electrónica de acuerdo con la reivindicación 1
CARACTERIZADO PORQUE el medio inalámbrico es GSM
 4. Mecanismo de cerradura electrónica de acuerdo con la reivindicación 1
CARACTERIZADO PORQUE el medio inalámbrico es UMTS
 5. Mecanismo de cerradura electrónica de acuerdo con la reivindicación 1
CARACTERIZADO PORQUE la tapa posee cuatro ortoedros
 6. Mecanismo de cerradura electrónica de acuerdo con la reivindicación 1
CARACTERIZADO PORQUE el mecanismo posee tres brazos de bloqueo (220), tres arandelas (265) alojadas dentro del piñón, tres tuercas (270) para los tornillos (280), tres tornillos (280), tres bujes de reducción de fricción (290), tres pistones de bloqueo (420) y tres pernos de unión (425)
 7. Mecanismo de cerradura electrónica de acuerdo con la reivindicación 1
CARACTERIZADO PORQUE el motor es de corriente continua

8. Mecanismo de cerradura electrónica de acuerdo con la reivindicación 1
CARACTERIZADO PORQUE la llave de seguridad posee 5 lados asimétricos
9. Mecanismo de cerradura electrónica de acuerdo con la reivindicación 1
CARACTERIZADO PORQUE opcionalmente cuenta con sensores de gas, humo, temperatura y/o movimiento forzado