

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo medidor de combustible, caracterizado porque comprende:

- un módulo de recepción de datos (1) que cuenta con un sensor ultrasónico y sensores de seguridad;
- un módulo de procesamiento de datos que cuenta con un elemento embebido que cuenta con un modelo matemático de la geometría y en la cual se cuenta como variable la altura del tanque;
- un módulo de transmisión de datos (2) inalámbrica,

en donde cada uno de los módulos interactúa entre sí para recibir los datos obtenidos por los sensores, transformar dichos datos mediante el módulo de procesamiento y control, para finalmente enviarlos a un dispositivo remoto mediante comunicación inalámbrica; en donde los sensores de seguridad se seleccionan del grupo que consiste en sensores detectores de gases, sensores de presión, sensores de incendio y sensores de carga de combustible en vehículos.

2. El dispositivo medidor de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el módulo transmisión de datos (2) es de tipo GPRS, Bluetooth, XBEE, GSM y/o WIFI.

3. El dispositivo medidor de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque además comprende un elemento de monitoreo remoto.

4. El dispositivo medidor de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque además comprende un medidor de temperatura y otro de presión ubicados a cada lado del sensor de nivel.