

REIVINDICACIONES

1ª.- Sistema para el tratamiento de agua y aire para el sector de la agricultura e industrial, que siendo del tipo de los constituidos a partir de una carcasa (1), en la que se establece una o varias tomas y salidas de agua (2), en donde la toma de agua se divide al menos una ramificación (33), asistida por al menos un medio de regulación (34) de ajuste del flujo de agua entrante, ramificaciones a las que se conecta una unidad de inyección neumática (3) asociada a uno o más equipos (38)-(38b) generadores de gases oxidantes, se caracteriza por que incluye una o varias salidas (7) de aire tratado, estando los equipos (38)-(38b) generadores de gases oxidantes, establecidos externamente y/o internamente a la carcasa (1), que son incorporados al circuito de tratamiento de agua a través de mangueras de extracción (4) conectadas a un tubo distribuidor asociado a una serie de conductos (5) con y conexiones (6), habiéndose previsto que en la carcasa se establezcan una o varias conexiones de salida (7) a través de mangueras (8) de salida de inyector en al menos una válvula anti retorno (9), contando con una o varias válvulas de seguridad (10) de sobre-presión, así como al menos una manguera con medios de cierre y apertura automático y/o manual, uno o varios sensores de caudal y presión de agua o aire (16), así como una o varias conexiones exteriores (12) para llevar el aire o gas de la tecnología de oxidación hasta la zona a distancia a tratar deseada, contando la carcasa (1) con racores (13) de conexión exterior del sistema hasta el punto final de incorporación del aire o gas de la tecnología de oxidación, así como una interfaz de control asociada a uno o varios medidores o sistemas electrónicos reguladores (17) de las cantidades de aire o gas de la tecnología de oxidación a inyectar en el sistema.

2ª.- Sistema para el tratamiento de agua y aire para el sector de la agricultura e industrial, según reivindicación 1ª, en donde el sistema se implanta en una máquina de lavado post-cosecha, máquina de lavado de prendas, riego para agricultura, o depurador de agua, en donde la manguera o mangueras se conexionan a las tuberías por donde pasa el agua con conectores tipo collarín y terminaciones donde previamente se conecta la válvula o válvulas de cierre y apertura manual o electroválvula automática mecanizada.

3ª.- Sistema para el tratamiento de agua y aire para el sector de la agricultura e industrial, según reivindicación 1ª, caracterizado por que el sistema se implanta en un embalse o depósito en donde un tramo de la manguera se introduce en el agua a tratar, cuyo extremo

final incorpora una o varias boquillas (14) de difusión de aire o gas de la tecnología de oxidación adaptada a esa agua, contando la electrónica de control del dispositivo medios para tratamiento del agua de forma continua o temporizada.

4ª.- Sistema para el tratamiento de agua y aire para el sector de la agricultura e industrial, según reivindicación 1ª, caracterizado por que el sistema se implanta en habitáculos o salas a distancia de la carcasa principal (1), en donde en el extremo final de la manguera o mangueras se incorporan una o varias boquillas dosificadoras de tipo nebulización (15) y/o una o varias rejillas de distribución (18) del tipo conductos de aire de ventilación.

5ª.- Sistema para el tratamiento de agua y aire para el sector de la agricultura e industrial, según reivindicación 1ª, caracterizado por que la unidad de inyección neumática (3) es de tipo compresor o generador de aire comprimido.

6ª.- Sistema para el tratamiento de agua y aire para el sector de la agricultura e industrial, según reivindicación 1ª, caracterizado por que los medios de medición del flujo de aire/gas a inyectar en el sistema se disponen internamente a la carcasa (1), o adaptado a un cuadro (19) de maniobra exterior del sistema.

7ª.- Sistema para el tratamiento de agua y aire para el sector de la agricultura e industrial, según reivindicación 6ª, caracterizado por que el cuadro (19) de maniobra exterior lleva incorporado protecciones eléctricas de diferencial (22) y magneto-térmico (23), paro de emergencia (24) y un interruptor de activación automático (25), paro y manual.

8ª.- Sistema para el tratamiento de agua y aire para el sector de la agricultura e industrial, según reivindicación 7ª, caracterizado por que el cuadro (19) incorpora un mecanismo de activación programada analógica y/o digital el cual se maneja a través de conexión a través de activación wifi (26) y aplicación móvil.

9ª.- Sistema para el tratamiento de agua y aire para el sector de la agricultura e industrial, según reivindicación 1ª, caracterizado por que incorpora un conector de derivación tipo H (20) de alimentación eléctrica de conexionado rápido con un conector rápido tipo M el cual conecta el cableado que deriva del cuadro de maniobra que a su vez se conecta a la red eléctrica de la instalación.

10ª.- Sistema para el tratamiento de agua y aire para el sector de la agricultura e industrial, según reivindicación 1ª, en donde en la carcasa (1) se incorporan uno o varios relés de activación del sistema temporizado ON/OFF, el cual se activa a través de un pulsador (28) y uno o varios relés para el paro y arranque del sistema durante el proceso de trabajo.

11ª.- Sistema para el tratamiento de agua y aire para el sector de la agricultura e industrial, según reivindicación 1ª, en donde en el seno de la carcasa (1) se incorpora dos o más ventiladores (30).

12ª.- Sistema para el tratamiento de agua y aire para el sector de la agricultura e industrial, según reivindicación 1ª, en donde a las tuberías del sistema se incorporan unos mecanismos de extracción del aire o gas de la tecnología de oxidación adaptada tales como venturis (35) mecánicos.

13ª.- Sistema para el tratamiento de agua y aire para el sector de la agricultura e industrial, según reivindicación 1ª, en donde el sistema incorpora uno o varios terminales conector tipo H (37) para alimentar eléctricamente iluminación led implantada en el mezclador o mezcladores de aire o gas de la tecnología de oxidación adaptada.

14ª.- Sistema para el tratamiento de agua y aire para el sector de la agricultura e industrial, según reivindicación 1ª, en donde la carcasa (1) incluye una puerta de acceso a su interior dotada de iluminación led.