

REIVINDICACIONES

Habiéndose descrito la invención como antecede, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes reivindicaciones:

1. Un montaje de boquilla de lavado, caracterizado porque comprende:

un componente de cuerpo de boquilla cilíndrica que tiene un extremo próximo con un dispositivo de acoplamiento desmontable para su conexión con un abastecimiento de fluido de alta velocidad y un extremo distante;

un componente de punta de boquilla cilíndrica que tiene un extremo próximo para el acoplamiento desmontable con el extremo distante de cuerpo de boquilla cilíndrica y un extremo distante cónico, el extremo distante cónico tiene una pluralidad de ranuras de chorros de agua hacia abajo;

al menos una junta tórica montada en el extremo distante de cuerpo de boquilla cilíndrica;

una placa de turbulencia montada en una confluencia del cuerpo de boquilla cilíndrica y el componente de punta de boquilla cilíndrica, la placa de turbulencia tiene al menos un canal a través de la misma; y

un componente de interruptor de flujo de tres dimensiones alojado dentro del componente de punta de boquilla cilíndrica.

2. El montaje de boquilla de lavado de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el extremo distante del componente de punta de boquilla cilíndrica tiene una pluralidad de orificios a través de la misma.

3. El montaje de boquilla de lavado de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el orificio en el extremo distante el componente de punta de boquilla

cilíndrica es alargado en la forma de una ranura.

4. El montaje de boquilla de lavado de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el componente de interruptor de flujo de tres dimensiones es de la forma de una esfera o un cuerpo elíptico.

5. El montaje de boquilla de lavado de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el componente de interruptor de flujo de tres dimensiones es de la forma de un cubo, un tetraedro, un bisfenoide, un paralelepípedo, un prisma, una pirámide, un cono truncado.

6. El montaje de boquilla de lavado de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el componente de interruptor de flujo de tres dimensiones tiene una forma irregular.

7. El montaje de boquilla de lavado de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende dos o más componentes de interruptor de flujo de tres dimensiones alojados dentro del componente de punta de boquilla cilíndrica.

8. El montaje de boquilla de lavado de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque al menos uno de los componentes de interruptor de flujo de tres dimensiones tiene una forma más pequeña o una forma más pesada o una forma más densa.

9. El montaje de boquilla de lavado de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el componente de cuerpo de boquilla cilíndrica tiene una pluralidad de ranuras de chorro de agua hacia arriba y el montaje de boquilla de lavado, el montaje de boquilla de lavado además comprende:

un pistón alojado, de manera deslizante, dentro del

componente de cuerpo de boquilla cilíndrica;

un apilamiento de resortes interpuesto en el pistón y la placa de turbulencia, el apilamiento de resortes comprende un primer espaciador de resorte, un resorte y un segundo espaciador de resorte;

un vástago de válvula que apoya el pistón y que puede comunicarse, de manera deslizante, a través de un orificio proporcionado para el mismo en la placa de turbulencia;

por medio de lo cual cuando el pistón se encuentra en una posición cerrada, un flujo de fluido de alta presión es dirigido hacia las ranuras de chorro de agua hacia abajo en el componente de punta de boquilla cilíndrica y cuando el pistón se encuentra en una posición abierta, el flujo de fluido de alta presión es dirigido hacia las ranuras de chorro de agua hacia arriba en el componente de cuerpo de boquilla cilíndrica.

10. El montaje de boquilla de lavado de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el abastecimiento de fluido de alta velocidad es suministrado través de una tubería enrollada.