

REIVINDICACIONES

Lo reivindicado es:

1. Un conjunto de aspersor que comprende:

una entrada (14) configurada para recibir agua;

5 un cuerpo (16) soportado por la entrada (14) y que tiene una estructura de confinamiento;

una boquilla (20) soportada por el cuerpo (16) y dispuesta aguas abajo de la entrada (14), estando la boquilla (20) en comunicación de fluidos con la entrada (14) y configurada para dirigir el agua fuera de la boquilla (20) a lo largo de un eje (46); y

10 un conjunto (38) deflector que tiene una base (58) y una placa (12) de distribución, estando dispuesta una porción de la base (58) en la estructura de confinamiento para permitir que el conjunto (38) deflector se mueva con respecto al eje (46) en una o ambas

15 direcciones de rotación e inclinación, comprendiendo la placa (12) de distribución una pluralidad de canales (42) en un lado de la placa (12) de distribución que mira hacia la boquilla (20), al menos un canal (42) de la pluralidad de canales (42) define un primer trayecto de flujo de agua pequeño para una pequeña corriente de agua y un segundo

20 trayecto de flujo de agua mayor para una corriente de agua grande a lo largo de una longitud común de al menos un canal (42) de agua en

una dirección más cerca de una salida (128) de dicho, al menos un, canal (42),

donde el primer trayecto de flujo de agua está configurado para dirigir una pequeña corriente de agua más cerca de un primer lado (120) en la salida (128) de dicho, al menos un, canal (42) de lo que el segundo trayecto de flujo de agua dirige la corriente de agua grande a dicho primer lado (120) en la salida (128) de dicho, al menos un, canal (42).

2. El conjunto de aspersor de la reivindicación 1, en el que al menos un canal (42) tiene una forma de la sección transversal que es asimétrica en sentido transversal a una línea vertical que pasa a través de un vértice o parte inferior del al menos un canal (42).
3. El conjunto de aspersor de la reivindicación 1, en el que al menos un canal (42) tiene una forma de la sección transversal que es asimétrica en sentido transversal a una línea vertical que pasa a través de un punto medio de un ancho del al menos un canal (42) medido en la parte superior del al menos un canal (42).
4. El conjunto de aspersor de la reivindicación 1, en el que al menos un canal (42) comprende un lado opuesto, en el que un grado de curvatura de al menos una porción del lado es diferente de un grado de curvatura de al menos una porción del lado opuesto.
5. El conjunto de aspersor de la reivindicación 4, en el que el al menos un canal (42) comprende un borde de ataque dispuesto entre el lado y el lado

- opuesto y que se extiende a lo largo de la longitud común del al menos un canal (42) hasta la salida del al menos un canal (42), siendo una primera distancia medida entre el borde de ataque y uno del lado o el lado opuesto en una primera ubicación a lo largo del al menos un canal (42), diferente de una segunda distancia medida entre el borde de ataque y el uno del lado o el lado opuesto en una segunda ubicación a lo largo del al menos un canal (42), siendo la primera ubicación diferente a la segunda ubicación.
- 5
6. El conjunto de aspersor de la reivindicación 1, en el que la pluralidad de canales (42) está curvada.
- 10
7. El conjunto de aspersor de la reivindicación 1, en el que la placa (12) de distribución comprende además una primera región y una segunda región, siendo el espesor de la primera región diferente al espesor de la segunda región.
- 15
8. El conjunto de aspersor de la reivindicación 1, en el que la placa (12) de distribución comprende además una red ubicada entre canales (42) adyacentes de la pluralidad de canales (42), teniendo la red un espesor de pared que es mayor que el espesor de pared de los canales (42) adyacentes.
- 20
9. El conjunto de aspersor de la reivindicación 1, que comprende además un retenedor configurado para ser insertado en el cuerpo (16) y entre la boquilla (20) y la entrada (14), siendo la boquilla (20) extraíble del cuerpo

(16) independientemente de retirar el retenedor del cuerpo (16), estando el retenedor configurado para soportar un anillo de estanqueidad al menos cuando está dispuesto en el cuerpo (16).

- 5 10. El conjunto de aspersor de la reivindicación 9, en el que el retenedor está configurado además para acoplarse con la boquilla (20) de modo que la boquilla (20) y el retenedor se puedan retirar del cuerpo (16) como un subconjunto.