

REIVINDICACIONES

Lo reivindicado es:

1. Un grifo que comprende:

Un caño que tiene un conector macho dispuesto próximo a un extremo del caño y que sobresale hacia un interior del caño; y

Un conector insertable al extremo del caño, teniendo el conector un conector hembra y al menos un elemento de acoplamiento magnético, estando configurado el conector hembra para acoplarse al conector macho para retener al menos parcialmente el conector cuando el conector es insertado en el extremo del caño;

2. El grifo de la reivindicación 1 que comprende además:

Una manguera desechable en el caño y a través del conector cuando el conector es insertado en el extremo del caño:

Un rociador extraíble conectable fluidamente a la manguera y configurado para acoplarse en el extremo del caño; y

Al menos un elemento de acoplamiento magnético complementario configurado para acoplarse magnéticamente a al menos un elemento de acoplamiento magnético del conector cuando el rociador extraíble está acoplado.

3. El grifo según la reivindicación 2, en donde la manguera incluye una cubierta dispuesta en el extremo de la manguera y configurada para acoplarse al rociador extraíble, y en donde al menos un elemento de acoplamiento magnético complementario está dispuesto en la cubierta.

4. El grifo de la reivindicación 2, en el que el al menos un elemento de acoplamiento magnético complementario está dispuesto en un extremo del rociador extraíble.

5. El grifo de la reivindicación 1, en el que el conector comprende al menos una ranura.

6. El grifo de la reivindicación 5, en el que el al menos un elemento de acoplamiento magnético está dispuesto en al menos una ranura.

7. El grifo de la reivindicación 1, en el que el conector macho se forma como una depresión en una superficie exterior del caño que apunta hacia dentro al interior del caño.

8. El grifo de la reivindicación 1, que comprende además una abertura definida cerca del extremo del caño, en la que el conector macho comprende un elemento de acoplamiento que tiene una cola dispuesta en la abertura y una cabeza que apunta hacia dentro al interior del caño.

9. El grifo de la reivindicación 1, en el que el conector comprende un elemento de clip.

10. Grifo según la reivindicación 9, en el que el conector hembra comprende un orificio pasante definido en el elemento de clip.

11. Grifo según la reivindicación 9, en el que el elemento de clip comprende un elemento de acoplamiento que sobresale hacia fuera.

12. El grifo de la reivindicación 11, en el que el conector hembra es una hendidura en el elemento de acoplamiento.

13. El grifo de la reivindicación 1, en el que el conector comprende al menos un elemento de alineación dispuesto en el extremo del caño, y en el que el conector comprende al menos un canal configurado para recibir al menos un elemento de alineación durante la inserción del conector al extremo del caño.

14. Un conector para facilitar el acoplamiento de un rociador extraíble a un caño de grifo, que comprende: una superficie exterior que tiene al menos una ranura

definida en el mismo; un elemento de clip que tiene un conector hembra; y al menos un elemento de acoplamiento magnético dispuesto en al menos una ranura, estando el conector hembra configurado para acoplarse a un conector macho de un caño para retener al menos parcialmente el conector al caño cuando el conector es insertado en el caño y al menos un elemento de acoplamiento magnético configurado para acoplarse magnéticamente a al menos un elemento de acoplamiento magnético complementario dispuesto en una de una manguera y un rociador extraíble.

15. El conector de la reivindicación 14, en el que la manguera incluye una cubierta dispuesto en un extremo de la manguera y configurado para acoplarse al rociador extraíble y en el que el al menos un elemento de acoplamiento magnético complementario está dispuesto en la cubierta.

16. El conector de la reivindicación 14, en el que el al menos un elemento de acoplamiento magnético complementario está dispuesto en un extremo del rociador extraíble.

17. El conector de la reivindicación 14, en el que el conector hembra comprende un orificio pasante definido en el elemento de clip.

18. El conector de la reivindicación 14, en el que el elemento de clip es adyacente a la al menos una ranura.

19. El conector de la reivindicación 14, en el que el elemento de clip comprende un elemento de acoplamiento que sobresale hacia fuera.

20. El conector de la reivindicación 19, en el que el conector hembra es una hendidura en el elemento de acoplamiento.

21. El conector de la reivindicación 14, en el que la superficie exterior comprende al menos un canal configurado para interactuar con al menos un elemento de alineación del caño durante la inserción del conector en el caño.

22. El conector de la reivindicación 21, en el que al menos un canal comprende dos canales.

23. El conector de la reivindicación 22, en el que el elemento de clip está dispuesto entre los dos canales.

24. El conector de la reivindicación 14, en el que la superficie exterior comprende al menos una ranura adyacente al elemento de clip.

25. El conector de la reivindicación 24, en el que al menos una ranura está configurada para recibir al menos un componente de alineación sobre el rociador.

26. Un grifo que comprende:

Un caño que tiene un elemento de acoplamiento dispuesto cerca de un extremo del caño, incluyendo el elemento de acoplamiento una parte del caño que se curva desde el exterior del caño hacia el interior del caño; y

Un conector insertable en el extremo del caño, teniendo el conector un elemento de clip y al menos un elemento de acoplamiento magnético, estando configurado el elemento de clip para acoplarse al elemento de acoplamiento para retener al menos parcialmente el conector cuando el conector es insertado en el caño.

27. El grifo de la reivindicación 26, que comprende además:

Una manguera desechable en el caño y a través del conector cuando el conector se inserta en el caño; y

Un rociador extraíble conectable fluidamente a la manguera y configurado para acoplarse en el extremo del caño, teniendo la manguera y el rociador extraíble al menos un elemento de acoplamiento magnético complementario configurado

para acoplarse magnéticamente a al menos un elemento de acoplamiento magnético del conector cuando el rociador extraíble está acoplado.