

REIVINDICACIONES

1. Un aparato, que comprende:

una línea de suministro que incluye un primer
5 conector de extremo y un segundo conector de extremo;

un mango de doble uso que incluye un cuerpo que
tiene una superficie superior con una cavidad superior ahí
definida, una superficie inferior con una cavidad inferior
ahí definida, una abertura definida a través de la superficie
10 superior y la superficie inferior, y una o más alas de mango
que se extienden desde el cuerpo,

en donde el primer conector de extremo es operable
para ser recibido dentro de la cavidad superior.

2. El aparato de conformidad con la
15 reivindicación 1, en donde el mango de doble uso es operable
para girar el primer conector de extremo con respecto a la
línea de suministro.

3. El aparato de conformidad con la
reivindicación 1, en donde la línea de suministro es operable
20 para ser recibida dentro de la abertura del mango de doble
uso y el mango de doble uso es operable para deslizarse
libremente a lo largo de una longitud de la línea de
suministro.

4. El aparato de conformidad con la

reivindicación 1, en donde el segundo conector de extremo es operable para ser recibido dentro de la cavidad inferior y el mango de doble uso es operable para girar el segundo conector de extremo con respecto a la línea de suministro.

5 5. El aparato de conformidad con la reivindicación 1, en donde la cavidad superior es de forma sustancialmente hexagonal y rodea la abertura.

6. El aparato de conformidad con la reivindicación 1, en donde la cavidad superior es de forma
10 sustancialmente octagonal y rodea la abertura.

7. El aparato de conformidad con la reivindicación 5, en donde la cavidad inferior es de forma sustancialmente hexagonal y rodea la abertura.

8. El aparato de conformidad con la
15 reivindicación 5, en donde la cavidad inferior es de forma sustancialmente octagonal y rodea la abertura.

9. El aparato de conformidad con la reivindicación 1, en donde la cavidad superior y la cavidad inferior tienen el mismo diámetro.

20 10. El aparato de conformidad con la reivindicación 1, en donde la cavidad superior y la cavidad inferior tienen diferentes diámetros.

11. El aparato de conformidad con la reivindicación 1, en donde la superficie superior y la

superficie inferior tienen el mismo diámetro.

12. El aparato de conformidad con la reivindicación 1, en donde la superficie superior y la superficie inferior tienen diferentes diámetros.

5 13. El aparato de conformidad con la reivindicación 1, en donde las una o más alas de mango son de forma sustancialmente trapezoidal e incluyen una pluralidad de lados curvos.

10 14. El aparato de conformidad con la reivindicación 1, en donde las una o más alas de mango son de forma sustancialmente rectangular e incluyen una pluralidad de lados rectos.

15 15. El aparato de conformidad con la reivindicación 1, que además comprende una región de reborde dispuesta entre la superficie superior y la superficie inferior.

16. El aparato de conformidad con la reivindicación 1, en donde la cavidad superior incluye una o más aletas formadas a lo largo de una superficie de la misma.

20 17. El aparato de conformidad con la reivindicación 1, en donde la cavidad inferior incluye una o más aletas formadas a lo largo de una superficie de la misma.

18. Un método para apretar conectores de una línea de suministro de plomería, que comprende:

proporcionar un mango de doble uso, el mango de doble uso comprende:

una superficie superior con una cavidad superior definida en la misma;

5 una superficie inferior con una cavidad inferior definida en la misma;

una abertura definida a través de la superficie superior y la superficie inferior; y

10 una o más alas de mango que se extienden desde el cuerpo; y

recibir un primer conector de extremo de la línea de suministro de plomería en la cavidad superior;

girar el mango de doble uso y el primer conector de extremo para apretar el primer conector de extremo.

15 19. El método de conformidad con la reivindicación 18, que además comprende:

deslizar el mango de doble uso lejos del primer conector de extremo y hacia un segundo conector de extremo de la línea de suministro de plomería;

20 recibir el segundo conector de extremo en la cavidad inferior;

girar el mango de doble uso y el segundo conector de extremo para apretar el segundo conector de extremo.

20. El método de conformidad con la reivindicación

18, que además comprende:

instalar el mango de doble uso en la línea de suministro de plomería retirando uno de los primero y segundo conectores de extremo de la línea de suministro de plomería,
5 recibir la línea de suministro de plomería a través de la abertura, y volver a conectar el primero o segundo conector de extremo a la línea de suministro de plomería.

21. El método de conformidad con la reivindicación 18, en donde la cavidad superior incluye una o más aletas
10 formadas a lo largo de una superficie longitudinal de la cavidad superior, el método además comprende usar las aletas para facilitar el enganche del mango de doble uso al primer conector de extremo por medio de un ajuste de fricción cuando se recibe en la cavidad superior para así retener el primer
15 conector de extremo dentro de la cavidad superior.

22. Un aparato, que comprende:

un mango de doble uso que incluye un cuerpo que tiene una superficie superior con una cavidad superior ahí definida, una superficie inferior con una cavidad inferior
20 ahí definida, y una abertura definida a través de la superficie superior y la superficie inferior, y una o más alas de mango que se extienden desde el cuerpo superior y el cuerpo inferior,

en donde el mango de uso dual es operable para

recibir un conector dentro de la cavidad superior y un conector dentro de la cavidad inferior.

23. El aparato de conformidad con la reivindicación 22, en donde la superficie superior tiene un primer diámetro y la superficie inferior tiene un segundo diámetro que es diferente del primer diámetro.

24. El aparato de conformidad con la reivindicación 22, en donde la cavidad superior incluye una o más aletas formadas a lo largo de una superficie de la misma.

25. El aparato de conformidad con la reivindicación 22, en donde la cavidad inferior incluye una o más aletas formadas a lo largo de una superficie de la misma.

15

20