

REIVINDICACIONES

1. Un sistema, que comprende:
 - un conjunto de compresión que tiene un perno de compresión, el conjunto de compresión fijado a un primer miembro de pared de una zaranda vibratoria; y
 - un conjunto de perno que tiene un perno, el conjunto de perno fijado a un segundo miembro de pared de la zaranda vibratoria opuesto al primer miembro de pared, en donde el perno es por lo menos uno de ajustable e intercambiable.
2. El sistema de la reivindicación 1, en donde el conjunto de compresión tiene una sola posición bloqueada.
3. El sistema de la reivindicación 1, en donde el conjunto de compresión tiene múltiples posiciones bloqueadas.
4. El sistema de la reivindicación 1, en donde el perno es ajustable de manera que su posición aumenta o disminuye la distancia entre una superficie de contacto del perno de compresión y una superficie de contacto del perno.
5. El sistema de la reivindicación 1, en donde el conjunto de compresión se configura para guiar un conjunto de malla en el perno y sujetar el conjunto de malla a la zaranda vibratoria.
6. El sistema de la reivindicación 5, en donde una superficie superior de cribado del conjunto de malla se configura en una forma cóncava.
7. El sistema de la reivindicación 5, en donde el conjunto de compresión incluye:
 - una ménsula de montaje de compresión fijada al primer miembro de pared; y
 - una ménsula accionadora fijada con posibilidad de giro a la ménsula de montaje de compresión y conectada al perno de compresión mediante extensores, en donde la ménsula de montaje de compresión incluye un agujero pasante para el perno de compresión configurado de tal manera que el perno de compresión se puede insertar a través del agujero pasante para el perno de compresión y el primer miembro de pared, en donde los extensores contactan un resorte de compresión configurado para presionar contra los extensores y empujar así el perno de compresión en una dirección alejada del primer miembro de pared.

8. El sistema de la reivindicación 7, en donde la ménsula accionadora incluye una camisa configurada para alojar un primer extremo de un mango extraíble, en donde el mango presenta un segundo extremo con una empuñadura.

9. El sistema de la reivindicación 8, en donde el conjunto de compresión se configura de tal manera que pueda aplicarse una fuerza descendente al mango para bloquear el conjunto de compresión en una posición bloqueada.

10. El sistema de la reivindicación 9, en donde la aplicación de la fuerza descendente actúa para comprimir el resorte de compresión mediante los extensores y empujar el perno de compresión en la dirección alejada del primer miembro de pared, en donde el perno de compresión sobresale a través del primer miembro de pared y en el interior de la zaranda vibratoria, con el fin de acoplar el conjunto de malla.

11. El sistema de la reivindicación 9, en donde el conjunto de compresión se bloquea acoplando una palanca de bloqueo y un trinquete de bloqueo.

12. El sistema de la reivindicación 5, en donde el conjunto de perno incluye:
un bloque de montaje fijado al segundo miembro de pared,
en donde el bloque de montaje incluye un agujero pasante para el perno de ajuste que tiene un interior roscado, el agujero pasante para el perno de ajuste configurado de manera que el perno pueda insertarse a través del agujero pasante para el perno de ajuste y el segundo miembro de pared.

13. El sistema de la reivindicación 12, en donde el bloque de montaje se fija externamente al segundo miembro de pared.

14. El sistema de la reivindicación 13, en donde el perno se inserta en y a través del agujero pasante para el perno de ajuste desde un lado externo del segundo miembro de pared.

15. El sistema de la reivindicación 14, en donde el perno es roscado parcialmente en un extremo.

16. El sistema de la reivindicación 15, en donde el perno se configura para insertarse en una camisa que tiene un interior y un exterior roscados, en donde el extremo roscado parcialmente del perno se interconecta con el interior roscado de la camisa.

17. El sistema de la reivindicación 16, en donde la camisa se configura para insertarse en el agujero pasante para el perno de ajuste, en donde el exterior roscado de la camisa interconecta con el interior roscado del agujero pasante para el perno de ajuste.

18. El sistema de la reivindicación 15, en donde un extremo no roscado del perno sobresale a través del segundo miembro de pared y en el interior de la zaranda vibratoria con el fin de acoplar el conjunto de malla.

19. Un sistema de compresión, que comprende:

un conjunto de compresión que incluye:

un perno de compresión,

una ménsula de montaje de compresión, y

una ménsula accionadora fijada con posibilidad de rotación a la ménsula de montaje de compresión y conectada al perno de compresión por medio de extensores,

en donde la ménsula de montaje de compresión incluye un agujero pasante para el perno de compresión, configurado de manera que el perno de compresión pueda insertarse a través del agujero pasante para el perno de compresión,

en donde los extensores contactan un resorte de compresión configurado para presionar contra los extensores y empujar así el perno de compresión en una dirección alejada del conjunto de compresión,

un conjunto de perno que incluye:

un perno intercambiable, y

un bloque de montaje,

en donde el bloque de montaje incluye un agujero pasante para el perno de ajuste, el agujero pasante para el perno de ajuste configurado de manera que el perno intercambiable pueda insertarse a través del agujero pasante para el perno de ajuste,

en donde cuando el conjunto de compresión se acciona, el perno de compresión se mueve hacia el perno intercambiable.

20. El sistema de compresión de la reivindicación 19, en donde el conjunto de compresión empuja el perno de compresión contra un conjunto de malla y guía el conjunto de malla dentro del perno.

21. El sistema de compresión de la reivindicación 19, en donde la ménsula accionadora incluye una camisa configurada para alojar un primer extremo de un

mango extraíble, en donde el mango incluye un segundo extremo que presenta una empuñadura.

22. El sistema de compresión de la reivindicación 19, en donde el perno intercambiable es roscado parcialmente en un extremo.

23. El sistema de compresión de la reivindicación 22, en donde el perno intercambiable se configura para insertarse en una camisa que tiene un interior y un exterior roscados, en donde el extremo roscado parcialmente del perno intercambiable se interconecta con el interior roscado de la camisa.

24. El sistema de compresión de la reivindicación 23, en donde la camisa se configura para insertarse en el agujero pasante para el perno de ajuste, en donde el exterior roscado de la camisa se interconecta con un interior roscado del agujero pasante para el perno de ajuste.

25. Un sistema de compresión, que comprende:

un conjunto de compresión que incluye:

un perno de compresión,

una ménsula de montaje de compresión, y

una ménsula accionadora conectada con posibilidad de rotación a la ménsula de montaje de compresión y fijada al perno de compresión por medio de extensores,

en donde la ménsula de montaje de compresión incluye un agujero pasante para el perno de compresión configurado de manera que el perno de compresión se puede insertar a través del agujero pasante para el perno de compresión,

en donde los extensores contactan un resorte de compresión configurado para presionar contra los extensores y empujar así el perno de compresión en una dirección alejada del conjunto de compresión,

un conjunto de perno de ajuste que incluye:

un perno de ajuste, y

un bloque de montaje,

en donde el bloque de montaje incluye un agujero pasante para el perno de ajuste, el agujero pasante para el perno de ajuste configurado de tal manera el perno de ajuste se puede insertar a través el agujero pasante para el perno de ajuste,

en donde cuando el conjunto de compresión se activa, el perno de compresión se mueve hacia el perno de ajuste.

26. El sistema de compresión de la reivindicación 25, en donde el conjunto de compresión empuja el perno de compresión contra un conjunto de malla y presiona el conjunto de malla dentro del perno de ajuste.

27. El sistema de compresión de la reivindicación 26, en donde el perno de ajuste es roscado parcialmente en un extremo.

28. El sistema de compresión de la reivindicación 27, en donde el agujero pasante para el perno de ajuste incluye un interior roscado, en donde el extremo roscado parcialmente del perno de ajuste interconecta con el interior roscado del agujero pasante para el perno de ajuste.

29. El sistema de compresión de la reivindicación 28, en donde el perno de ajuste se configura para insertarse en un collarín de bloqueo que tiene un interior roscado, en donde el extremo roscado parcialmente del perno de ajuste interconecta con el interior roscado del collarín de bloqueo.

30. Un método para sujetar un conjunto de malla, que comprende:

poner el conjunto de malla sobre una zaranda vibratoria; y sujetar el conjunto de malla a la zaranda vibratoria activando un conjunto de compresión, en donde el conjunto de compresión guía un primer miembro contra el conjunto de malla y empuja el conjunto de malla dentro de un segundo miembro, en donde el segundo miembro es por lo menos uno de fijo y ajustable.

31. El método de la reivindicación 30, en donde los miembros primero y segundo son pernos.

32. El método de la reivindicación 30, en donde el conjunto de compresión se fija a un primer miembro de pared de la zaranda vibratoria y el segundo miembro se fija a un segundo miembro de pared de la zaranda vibratoria opuesto al primer miembro de pared.