

## REIVINDICACIONES

1. Un montaje de sujeción para asegurar un miembro de desgaste,

**CARACTERIZADO** porque comprende:

un collarín que tiene una superficie exterior, que comprende:

una perforación;

un bloqueo de cavidad de retención de bloqueo;

un bloqueo de collarín en la cavidad y que se proyecta desde la superficie exterior del collarín, el bloqueo de collarín es deformable elásticamente mientras se introduce el collarín en un miembro de desgaste y para el engranaje con un orificio de engranaje de bloqueo de collarín en una abertura del miembro de desgaste, en donde el bloqueo de collarín comprende una porción comprimible y una porción menos comprimible, por lo menos la porción menos comprimible se proyecta hacia el exterior más allá de la superficie exterior del collarín; y

un bloqueo de clavija dispuesto sobre una porción de la perforación; y

una clavija con una forma para ser insertada en la perforación del collarín, la clavija tiene un orificio de engranaje de bloqueo de clavija con una forma para el engranaje con el bloqueo de clavija.

2. El montaje de sujeción de acuerdo con la reivindicación 1, **CARACTERIZADO** porque el collarín comprende una proyección que forma parte de la superficie exterior, la proyección tiene una superficie en ángulo en relación con el eje longitudinal en un ángulo diferente de la porción opuesta de la superficie exterior.

3. El montaje de sujeción de acuerdo con la reivindicación 2, **CARACTERIZADO** porque el collarín comprende un primer bloqueo de collarín ubicado sobre la primera cara de la proyección y un segundo bloqueo de collarín ubicado sobre una segunda cara de la proyección.

4. El montaje de sujeción de acuerdo con la reivindicación 2, **CARACTERIZADO** porque la altura del collarín en la proyección es mayor que la altura de la porción opuesta de la superficie exterior.

5. El montaje de sujeción de acuerdo con la reivindicación 2, **CARACTERIZADO** porque el bloqueo de clavija está alineado con la proyección.

6. El montaje de sujeción de acuerdo con la reivindicación 1, **CARACTERIZADO** porque la superficie exterior comprende una región

plana, el bloqueo de collarín está dispuesto sobre la región plana.

7. El montaje de sujeción de acuerdo con la reivindicación 1, **CARACTERIZADO** porque el bloqueo de collarín comprende una base comprimible y una cabeza.

8. El montaje de sujeción de acuerdo con la reivindicación 1, **CARACTERIZADO** porque la perforación del collarín está desviada hacia el extremo delantero del miembro de desgaste.

9. Un montaje de sujeción para asegurar un miembro de desgaste, **CARACTERIZADO** porque comprende:

un collarín configurado para ser asegurado en el miembro de desgaste, el collarín tiene un extremo que mira hacia la cavidad, un extremo que mira hacia el exterior y una superficie exterior que se extiende entre el extremo que mira hacia la cavidad y el extremo que mira hacia el exterior, el collarín se reduce desde el extremo que mira hacia la cavidad hasta el extremo que mira hacia el exterior, el collarín tiene una perforación que define un eje longitudinal y que comprende:

un bloqueo de collarín dispuesto en la superficie exterior; y

un bloqueo de clavija dispuesto en el collarín y que se proyecta en la perforación, el bloqueo de clavija comprende un cuerpo

comprimible y un émbolo que se proyecta desde el cuerpo comprimible en la perforación; y  
una clavija roscada con una forma para encajarse en la perforación, la clavija roscada tiene un orificio de engranaje de bloqueo de clavija para el engranaje con el bloqueo de clavija.

10. El montaje de sujeción de acuerdo con la reivindicación 9, **CARACTERIZADO** porque el collarín comprende una proyección que forma parte de la superficie exterior, la proyección tiene una superficie en ángulo en relación con el eje longitudinal en un ángulo diferente de la parte opuesta de la superficie exterior.

11. El montaje de sujeción de acuerdo con la reivindicación 10, **CARACTERIZADO** porque el collarín comprende un primer bloqueo de collarín ubicado sobre la primera cara de la proyección y un segundo bloqueo de collarín sobre una segunda cara de la proyección.

12. El montaje de sujeción de acuerdo con la reivindicación 10, **CARACTERIZADO** porque la altura de la proyección es mayor que la altura de la porción opuesta de la superficie exterior.

13. El montaje de sujeción de acuerdo con la reivindicación 10, **CARACTERIZADO** porque el bloqueo de clavija está alineado con la proyección.

14. El montaje de sujeción de acuerdo con la reivindicación 9, **CARACTERIZADO** porque la superficie exterior comprende una región plana, el bloqueo de collarín está dispuesto sobre la región plana.

15. El montaje de sujeción de acuerdo con la reivindicación 10, **CARACTERIZADO** porque la perforación del collarín está desviada hacia el extremo delantero del miembro de desgaste.

16. El montaje de sujeción de acuerdo con la reivindicación 9, **CARACTERIZADO** porque el collarín es asimétrico alrededor el eje longitudinal.

17. Un montaje de miembro de desgaste, **CARACTERIZADO** porque comprende:

un miembro de desgaste que tiene un extremo delantero, un extremo posterior y una cavidad formada en el extremo posterior, una abertura lateral en comunicación con la cavidad, la abertura lateral tiene un orificio de engranaje de bloqueo de collarín en el interior; y

un montaje de sujeción, que comprende:

un collarín con una forma para encajarse en la abertura lateral del miembro de desgaste, el collarín comprende una cavidad de retención de bloqueo en una superficie exterior con un bloqueo de collarín que se proyecta desde la superficie exterior del collarín, el bloqueo de collarín es comprimible y está configurado para deformarse elásticamente mientras se introduce el collarín en la abertura lateral del miembro de desgaste y configurado para el engranaje con el orificio de engranaje de bloqueo de collarín, en donde el bloqueo de collarín comprende una porción comprimible y una porción menos comprimible, por lo menos la porción menos comprimible se proyecta hacia el exterior más allá de la superficie exterior del collarín; y

una clavija con una forma para encajarse a través del collarín en la abertura lateral del miembro de desgaste.

18. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 17, **CARACTERIZADO** porque el collarín tiene un espesor menor que el espesor de la abertura lateral.

19. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 17, **CARACTERIZADO** porque la abertura lateral comprende una cavidad de protuberancia hacia el extremo delantero del miembro de desgaste.

20. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 19, **CARACTERIZADO** porque el orificio de engranaje de bloqueo de collarín está ubicado sobre una primera cara de la cavidad de protuberancia y un segundo orificio de engranaje de bloqueo de collarín está ubicado sobre una segunda cara de la cavidad de protuberancia.

21. El orificio de montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 19, **CARACTERIZADO** porque el collarín además comprende una proyección que forma parte de la superficie exterior, la protuberancia tiene una superficie en ángulo en relación con el eje longitudinal en un ángulo diferente de la parte opuesta de la superficie exterior.

22. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 21, **CARACTERIZADO** porque la proyección está dispuesta dentro de la cavidad de protuberancia.

23. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 19, **CARACTERIZADO** porque la cavidad de protuberancia impide que el collarín pase a través de la abertura lateral hacia el exterior del miembro de desgaste.

24. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 17, **CARACTERIZADO** porque el collarín además comprende un bloqueo de clavija dispuesto sobre el collarín, el bloqueo de clavija se engrana con el orificio de engranaje de bloqueo de clavija sobre la clavija.

25. Un montaje de miembro de desgaste, **CARACTERIZADO** porque comprende:

un miembro de desgaste que tiene una cavidad sobre el extremo posterior y una abertura sobre la primera cara, la abertura tiene un orificio de engranaje de bloqueo de collarín; y

un montaje de sujeción que comprende:

un collarín dispuesto dentro de la abertura, el collarín tiene:

una cavidad de retención de bloqueo en una superficie exterior;

un bloqueo de collarín en la superficie exterior del collarín engranado con la abertura para bloquear el collarín en la

abertura, el bloqueo de collarín comprende una porción comprimible y una porción menos comprimible, por lo menos la porción menos comprimible que se proyecta hacia el exterior más allá de la superficie exterior del collarín;

una perforación; y

un bloqueo de clavija dispuesto en el collarín y que se proyecta en la perforación; y

una clavija dispuesta dentro de la perforación del collarín, la clavija tiene un orificio de engranaje de bloqueo de clavija engrandado con el bloqueo de clavija y bloquea la clavija en la perforación.

26. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 25, **CARACTERIZADO** porque el collarín tiene un espesor menor que el espesor de la abertura.

27. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 25, **CARACTERIZADO** porque la abertura comprende una cavidad de protuberancia que se extiende hacia el extremo delantero del miembro de desgaste.

28. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 27, **CARACTERIZADO** porque el primer orificio de engranaje de bloqueo de collarín está ubicado sobre una primera cara de la cavidad de protuberancia y el segundo orificio de engranaje de bloqueo de collarín está ubicado sobre una segunda cara de la cavidad de protuberancia.

29. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 27, **CARACTERIZADO** porque el collarín además comprende una proyección que forma parte de la superficie

exterior, la proyección tiene una superficie en ángulo en relación con el eje longitudinal en un ángulo diferente de la porción opuesta de la superficie exterior.

30. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 29, **CARACTERIZADO** porque la proyección está dispuesta dentro de la cavidad de protuberancia.

31. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 29, **CARACTERIZADO** porque el bloqueo de clavija está dispuesto sobre la proyección.

32. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 27, **CARACTERIZADO** porque la cavidad de protuberancia impide que el collarín pase a través de la abertura hacia el exterior del miembro de desgaste.

33. Un método para asegurar un montaje de sujeción al miembro de desgaste, **CARACTERIZADO** porque comprende los pasos de:

proveer un miembro de desgaste que tiene un extremo delantero y una cavidad formada en el extremo posterior, una abertura lateral en comunicación con la cavidad, la abertura lateral tiene un orificio de engranaje de bloqueo de collarín en el interior;

insertar un collarín con una forma para encajarse en la abertura lateral del miembro de desgaste, el collarín comprende:

una perforación;

un bloqueo de collarín que se proyecta desde la superficie exterior del collarín, el bloqueo de collarín es deformable elásticamente, mientras el collarín se introduce en la abertura lateral del miembro de desgaste y configurado para el engranaje con el orificio de engranaje de bloqueo de collarín; y

un bloqueo de clavija dispuesto en el collarín y que se proyecta en la perforación, el bloqueo de clavija comprende un cuerpo comprimible y un émbolo que se proyecta en la perforación;

en donde el bloqueo de collarín se comprime cuando se está insertando el collarín y se descomprime cuando el bloqueo de collarín se engrana con el orificio de engranaje de bloqueo de collarín; e

insertar una clavija en la perforación del collarín, la clavija tiene un orificio de engranaje de bloqueo de clavija; y

en donde el orificio de engranaje de bloqueo de clavija se engrana con el bloqueo de clavija cuando se inserta la clavija.

34. El método de acuerdo con la reivindicación 33, **CARACTERIZADO** porque la abertura lateral comprende una cavidad de protuberancia que se extiende hacia el extremo delantero del miembro de desgaste.

35. El método de acuerdo con la reivindicación 34, **CARACTERIZADO** porque una porción del extremo que mira hacia el exterior del collarín entra en contacto con la cavidad de protuberancia cuando se inserta el collarín, lo cual impide que el collarín se mueva más.

36. El método de acuerdo con la reivindicación 34, **CARACTERIZADO** porque el collarín además comprende una proyección que forma parte de la superficie exterior, la proyección tiene una superficie en ángulo en relación con el eje longitudinal en un ángulo diferente de la porción opuesta de la superficie exterior, la proyección configurada para encajarse en la cavidad de protuberancia.

37. Un método para asegurar un montaje de sujeción a un miembro de desgaste, **CARACTERIZADO** porque comprende los pasos de:  
insertar un collarín en una abertura de un miembro de desgaste,  
el collarín comprende:  
una perforación;  
un bloqueo de collarín que se proyecta desde una superficie exterior del collarín, el bloqueo de collarín es comprimible y está configurado para engranarse con un orificio de engranaje de bloqueo de collarín en una abertura del miembro de desgaste; y

un bloqueo de clavija dispuesto sobre una porción de la perforación;

en donde el bloqueo de collarín bloquea el collarín a la abertura cuando el bloqueo de collarín pasa sobre un orificio de engranaje de bloqueo de collarín en la abertura; e

insertar una clavija en la perforación del collarín, en donde el bloqueo de clavija bloquea la clavija al collarín cuando un orificio de engranaje de bloqueo de clavija sobre la clavija pasa por encima del bloqueo de clavija.

38. El método de acuerdo con la reivindicación 37, **CARACTERIZADO** porque el collarín además comprende una proyección que forma parte de la superficie exterior, la proyección tiene una superficie en ángulo en relación con el eje longitudinal en un ángulo diferente de la porción opuesta de la superficie exterior.

39. El método de acuerdo con la reivindicación 38, **CARACTERIZADO** porque el primer bloqueo de collarín está ubicado sobre la primera cara de la proyección y el segundo bloqueo de collarín está ubicado sobre la segunda cara de la proyección.

40. El método de acuerdo con la reivindicación 38, **CARACTERIZADO** porque la proyección apunta hacia el extremo delantero del miembro de desgaste cuando se inserta.