

RESUMEN

La presente invención busca proteger el sistema HYTORC® Z® System del Solicitante, sistema que comprende: herramientas que tienen modos multi- velocidad / multi-torque con mecanismos de multiplicación de torque y vibración, sin el uso de apoyos de reacción externos; medios de transferencia de fuerza para producir acción y reacción coaxial en línea para uso con tales herramientas; medios de mando y medios de cambio capaces de fijarse a arandelas debajo de la tuerca para uso con tales herramientas y medios de transferencia de fuerza; arandelas asociadas para uso con tales herramientas, medios de transferencia de fuerza y medios de mando; y accesorios relacionados para uso con tales herramientas, medios de transferencia de fuerza, medios de mando y arandelas.

El Solicitante realizó esfuerzos por aumentar las velocidades de rotación del sujetador en herramientas mecánicas de torque operadas por fluido para esto diseño tipos alternativos de sujetador que varían sus geometrías correspondientes de acuerdo a las herramientas, partes y accesorios del sistema Z® System.

El sujetador roscado (20) para sujetar objetos que incluye: Un espárrago; una tuerca a apretarse o a aflojarse, enganchable roscadamente con el espárrago o una cabeza del sujetador roscado a apretarse o a aflojarse, conectada al espárrago; una arandela de reacción dispuesta entre uno de los objetos, ya sea la tuerca o la cabeza del sujetador roscado; y un ensamble de copa de sujeción.