

REIVINDICACIONES

1. Cierre de tapón roscado (30) para recipientes de tapón provistos de un tapón roscado (31, 60, 90) para su disposición en un cuello de tapón del recipiente de tapón y de una tapa de sellado (11) para sellar una depresión de tapón (51, 64, 96) formada en el tapón roscado (31, 60, 90), comprendiendo dicha depresión de tapón (51, 64, 96) un área de recepción para recibir un cuerpo de acoplamiento elástico (20) formado en la tapa de sellado (11) y comprendiendo dicho tapón roscado (31, 60, 90) proyecciones de acoplamientos de herramienta (33) que están dispuestos en una pared interior (41) de la depresión de tapón (51, 64, 96) y que están distanciados entre sí por medio de huecos (34) y que delimitan el área de recepción usando superficies interiores (37) que, al menos en secciones, forman superficies de guía para guiar axialmente un saliente de bloqueo anular (21) del cuerpo de acoplamiento (20) cuando se inserta el cuerpo de acoplamiento (20) en la depresión de tapón (51, 64, 96), proporcionándose elementos de contrabloqueo (32) para bloquear el saliente de bloqueo anular (21) del cuerpo de acoplamiento (20) al tapón roscado (31, 60, 90) en la depresión de tapón (51, 64, 90), proyectándose dichos elementos de contrabloqueo (32) radialmente hacia el interior sobre el saliente de bloqueo anular (21) del cuerpo de acoplamiento (20) tras del bloqueo,

caracterizado porque

los elementos de contrabloqueo (32) están dispuestos en el área de los huecos (34) sobre un bastidor anular (35, 61), que está formado fuera de los huecos (34) por medio de secciones inferiores (36) de las superficies interiores (37), de tal manera que el saliente a de bloqueo (21) es recibido por el bastidor anular (35, 61).

2. El cierre de tapón roscado de acuerdo con la reivindicación 1,

caracterizado porque

el bastidor anular (35, 61) está delimitado hacia abajo por un borde periférico (43) de una parte inferior de depresión (44, 92) de la depresión de tapón (51, 64, 96).

3. El cierre de tapón roscado de acuerdo con la reivindicación 2,

caracterizado porque

el borde periférico (43) de la parte inferior de depresión (44, 92) está elevado para formar una muesca inferior (45) con respecto a un piso inferior (46, 94).

4. El cierre de tapón roscado de acuerdo con una cualquiera de las anteriores reivindicaciones,

caracterizado porque

el bastidor anular (35) está delimitado hacia arriba en el área de los huecos (34) por medio de superficies de plataforma (40), que se extienden radialmente hacia afuera, de tal manera que el bastidor anular (35) está formado en el área de los huecos (34) por las superficies frontales (38) de las plataformas de soporte (39) formadas en los huecos (34).

5. El cierre de tapón roscado de acuerdo con la reivindicación 4,

caracterizado porque

las superficies de plataforma (40) de las plataformas de soporte (39) formadas en el área de los huecos (34) están formadas por medio de un collarín de soporte (42) que se extiende radialmente hacia adentro y que está formado en una pared interior (41) del tapón roscado (31).

6. El cierre de tapón roscado de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 3,

caracterizado porque

el bastidor anular (61) está formado en el área de los huecos (34) por medio de bandas (62) que conectan los acoplamientos de herramienta (33), proporcionándose rebajes de material (63) entre las bandas (62) y la pared interior (41) de la depresión de tapón (64).

7. El cierre de tapón roscado de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores,

caracterizado porque

las bandas (91) que se proyectan radialmente hacia dentro están formadas en los huecos (34) de la pared interior (41) de la depresión de tapón (96).

8. El cierre de tapón roscado de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 3 a 7,

caracterizado porque

en el área de los huecos (34), el tapón roscado (31, 60, 90) comprende una sección transversal de tapón (48) inclinada radialmente hacia adentro de una manera escalonada comenzando desde el elemento de contrabloqueo (32) hacia el bastidor (35, 61), el borde periférico (43) de la parte inferior de depresión (44, 92) y un reborde en forma de manguito (47, 93), que está formado en la transición al piso inferior (46, 94).

9. El cierre de tapón roscado, en particular de acuerdo con una cualquiera de las anteriores reivindicaciones,

caracterizado porque

los acoplamientos de herramienta (33) comprenden una

elevación del borde (49) en el borde superior de las superficies interiores (37), de tal manera que se forma una muesca (52) entre la elevación del borde (49) y un borde periférico superior (50) de la pared interior (41) de la depresión de tapón (51).