

REIVINDICACIONES

1) Un sistema de sello (1) para prensaestopas que comprende al menos un juego de tres anillos concéntricos, a saber:

- Un primer anillo (2);
- Un segundo anillo (3); y
- Un tercer anillo (4);

caracterizado porque los tres anillos presentan un corte transversal (20, 30, 40) que tiene un ángulo respecto a un plano vertical que pasa por el eje vertical que es mayor a 1° y menor o igual a 45° .

2) El sistema de sello (1) para prensaestopas de acuerdo con la reivindicación 1, el primer anillo (2) está en contacto directo con el segundo anillo (3), dicho primer anillo (2) comprende una superficie superior (21), una superficie inferior (22) un borde exterior (23) y un borde interior (24), y en donde el primer anillo (2) está caracterizado por un corte transversal (20), el cual parte desde la superficie superior (21) y tiene un ángulo respecto a un plano vertical que pasa por el eje vertical que es mayor a 1° y menor o igual a 45° , terminando en la superficie inferior (22) en una ubicación que se encuentra por delante o por detrás del punto de partida en la superficie superior (21).

3) El sistema de sello (1) para prensaestopas de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el segundo anillo (3) comprende una sección anular exterior (31) y una sección anular interior (33) unidas por una sección anular intermedia (32), en donde la sección anular interior (33) tiene un espesor igual al de la sección anular exterior (31) y la sección anular interior (33) se encuentra elevada por encima del plano horizontal que pasa sobre el borde superior (34) de la sección anular exterior (31), por lo que el segundo anillo (3) tiene una forma frustocónica con una elevación en el lado superior y una depresión en el lado inferior.

4) El sistema de sello (1) para prensaestopas de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque la sección anular intermedia (32) configura una acanaladura entre la sección anular exterior (31) y la sección anular interior (33), en donde dicha acanaladura recorre la sección anular intermedia (32) del segundo anillo (3) tanto por el lado superior como por el lado inferior del segundo anillo (3).

5) El sistema de sello (1) para prensaestopas de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado porque el segundo anillo tiene un corte transversal (30) que parte del borde interno de la sección anular interior (33) y termina en el borde externo de la sección anular exterior (31), y tiene un ángulo respecto a un plano vertical que pasa por el eje del anillo, que es mayor a 1° y menor o igual a 45° .

6) El sistema de sello (1) para prensaestopas de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el tercer anillo (4) comprende un borde superior (41) y un borde inferior (42) y una acanaladura interior (43) que recorre la porción central del borde interior (44).

7) El sistema de sello (1) para prensaestopas de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado porque el tercer anillo (4) se caracteriza porque comprende un corte transversal (40) que parte del borde superior (41) y termina en el borde inferior (42), y tiene un ángulo respecto a un plano vertical que pasa por el eje del anillo, que es mayor a 1° y menor o igual a 45° .