

REIVINDICACIONES

1. SISTEMA DE PROTECCIÓN DE SELLO MECÁNICO DE BOMBA CENTRÍFUGA, en donde la bomba (B) está provista de un rotor (2) y de una cámara (4) de encerramiento de sello mecánico (S) que se llena con fluido y se cierra por una tapa (3), caracterizado por que está compuesto por una primera región (10) de expulsión y fragmentación de los residuos sólidos, formada por una pluralidad de resaltes radiales (22) intercalada entre sí y dispuesta sobre una región anular (23) de la cara posterior (21) del rotor (2) a partir de su borde externo (24); y de una segunda región (11) de expulsión y fragmentación de los residuos sólidos, formada por la asociación de un anillo dinámico (20) cooperante con un anillo estático (30).

2. SISTEMA DE PROTECCIÓN DE SELLO MECÁNICO DE BOMBA CENTRÍFUGA, según la reivindicación 1, caracterizado por que se dispone el anillo dinámico (20) en una posición intermedia de la cara posterior (21) del rotor (2) y alejado del cubo central (25); el anillo dinámico (20) se forma por una pluralidad de salientes (200); se dispone el anillo estático (30) en una posición intermedia de la cara anterior (31) de la tapa (3) y se forma por una pluralidad de salientes (300).

3. SISTEMA DE PROTECCIÓN DE SELLO MECÁNICO DE BOMBA CENTRÍFUGA, según la reivindicación 1, caracterizado por que se posiciona el rotor (2) alejado mínimamente de la tapa (3).

4. SISTEMA DE PROTECCIÓN DE SELLO MECÁNICO DE BOMBA CENTRÍFUGA, según la reivindicación 1, caracterizado por que los anillos (20 y 30) se disponen uno contra el otro y cooperantes entre sí.

5. SISTEMA DE PROTECCIÓN DE SELLO MECÁNICO DE BOMBA CENTRÍFUGA, según la reivindicación 1, caracterizado por que de la cámara (4) se llena con aceite y comprende un sensor de humedad.

6. SISTEMA DE PROTECCIÓN DE SELLO MECÁNICO DE BOMBA CENTRÍFUGA, según la reivindicación 1, caracterizado por que comprende entre el rotor (2) y la tapa (3) un anillo de estanqueidad (5), posicionado alrededor del eje (M1).

7. SISTEMA DE PROTECCIÓN DE SELLO MECÁNICO DE BOMBA CENTRÍFUGA, según la reivindicación 6, caracterizado por que el anillo de estanqueidad (5) es de tipo v'ring