

DISPOSITIVO PARA LA MEDIDA DE PROPIEDADES REOLÓGICAS Y SEGUIMIENTO DE PROCESOS A PRESIÓN

RESUMEN

Dispositivo para la medida de propiedades reológicas y seguimiento de procesos a presión, caracterizado porque queda conectado al motor mediante un eje (1) diseñado para minimizar su transmisión de calor al motor, este eje queda ajustado en la tapa de los imanes exteriores (2), que consta de dos tornillos de regulación (3) para ajustar la cercanía de los imanes de repulsión (5) y (6). Mediante esta regulación se cancela la fuerza axial de atracción ejercida entre los imanes laterales (4) y (12); estos imanes laterales, al estar distribuidos a una cierta distancia del eje de rotación del agitador, transmiten de forma efectiva el par, sin embargo, las fuerzas de atracción son canceladas por los imanes regulables centrales. En el caso de la parte exterior del dispositivo, esto significa que el eje del motor no sufrirá esfuerzos axiales. En el caso del agitador o geometría interior (15), esto permite cancelar su peso de modo que se minimice la interferencia del rozamiento mecánico del mismo en la medida de las propiedades reológicas.

TITULAR

Universidad de Huelva

INVENTORES

Francisco José Martínez Boza
Juan Hermoso Limón
Antonio Illana Martos
Juan Antonio Carmona Torres