

REIVINDICACIONES

1. Un banco de diagnóstico y pruebas para la unidad auxiliar de potencia (APU) en una aeronave de ala rotatoria, caracterizado porque comprende:
 - un módulo de control y monitoreo de la APU que cuenta con un controlador en tiempo real de la operación y monitoreo de los parámetros de cada componente antes, durante y después de la operación;
 - una pantalla táctil de interfaz gráfica;
 - una caja de control análoga de control individual de la operación de encendido, apagado y prueba de válvulas como la de arranque;
 - un enrutador de comunicación y control del banco de pruebas por medio del dispositivo portátil; y
 - un sistema e interfaz que corresponde al diagrama en bloque del sistema de control, monitoreo, proceso de adquisición de datos, procesamiento y visualización digital del banco de diagnóstico y pruebas de APU.
2. El banco de diagnóstico y pruebas de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el banco tiene una estructura de soporte en una mesa metálica.
3. El banco de diagnóstico y pruebas de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque el material metálico de la mesa es de alta resistencia, a temperaturas extremas.
4. El banco de diagnóstico y pruebas de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el banco presenta una entrada de voltaje mínima de 120 V AC a 60 Hz, con voltajes de salida de 115 V AC y 28 V DC, todo con una frecuencia de 400 Hz, en donde el amperaje manejado en corriente alterna es de 4.7 A, mientras que en corriente directa es de 2.0 A.
5. El banco de diagnóstico y pruebas de acuerdo con la reivindicación 1 o 4, caracterizado porque además cuenta con salidas de voltaje DC de 5, 12 y 28 V.