

**(54) Título:** SISTEMAS INFORMÁTICOS AUTÓNOMOS DE ALTA DENSIDAD ENERGÉTICA Y MÉTODOS DE USO

**(57) Resumen:** Los sistemas autónomos de minería de cadenas de bloques y de computación de alta densidad energética cuentan con un motor térmico de baja temperatura (LTHE) con un circuito de fluido de trabajo que se extiende entre una fuente de calor y un disipador de calor; un dispositivo de minería de cadenas de bloques conectado para recibir la electricidad generada por el LTHE; un intercambiador de calor en el circuito de fluido de trabajo; y un circuito de refrigerante que se extiende entre el dispositivo de minería de cadenas de bloques y el circuito de fluido de trabajo (intercambiador de calor). Se describe un sistema autónomo de centro de datos informáticos de alta densidad energética (HEDC) que comprende: un motor térmico de baja temperatura (LTHE) con un circuito de fluido de trabajo que se extiende entre una fuente de calor y un disipador de calor; un dispositivo HEDC conectado para recibir la electricidad generada por el LTHE; un intercambiador de calor en el circuito de fluido de trabajo; y un circuito de refrigerante que se extiende entre el dispositivo HEDC y el circuito de fluido de trabajo (intercambiador de calor). También se describe un método que comprende: generar electricidad utilizando un motor térmico de baja temperatura (LTHE); operar un dispositivo HEDC, utilizando la electricidad generada por el LTHE, para llevar a cabo procesos informáticos; y enfriar el dispositivo HEDC mediante intercambio de calor con el fluido de trabajo del LTHE.