

REIVINDICACIONES

1. Una estufa ecológica térmica solar **caracterizada por:**
 - un colector parabólico reflectivo móvil que concentra la luz solar y la irradiación térmica (2);
 - una primera espiral de concentración de energía térmica (1);
 - una segunda espiral de concentración de energía térmica secundaria u hornilla (5);
 - un sistema de tubos conformado por una tubería de alta temperatura (7) y una tubería de retorno (8) que conectan las espirales (1) y (5) por donde se moviliza un fluido de transferencia de calor;
 - una bomba solar (3) que moviliza el fluido de transferencia de calor;
 - una unidad motora (9) que permite el movimiento del colector parabólico (2);
 - una unidad de control (10) para operar la bomba solar (3) y la unidad motora (9); las cuales son alimentadas por un panel solar (4).
2. La estufa ecológica térmica solar de la reivindicación 2 **caracterizada porque** el sistema de tubos (7) y (8) puede estar en configuración de tubos en paralelo o de tubos concéntricos.
3. La estufa ecológica térmica solar de la reivindicación 2 **caracterizada porque** el sistema de tubos (7) y (8) tiene aletas.
4. La estufa ecológica térmica solar de la reivindicación 2 **caracterizada porque** el sistema de tubos (7) y (8) está enchaquetado.
5. La estufa ecológica térmica solar de la reivindicación 1 **caracterizada porque** el fluido de transferencia de calor es aceite sintético.
6. La estufa ecológica térmica solar de la reivindicación 6 **caracterizada porque** el panel solar (4) es móvil.
7. La estufa ecológica térmica solar de la reivindicación 1 **caracterizada porque** la unidad de control (10) regula la potencia y el caudal de la

bomba (3) de acuerdo con la temperatura que se esté alcanzando en la primera espiral de concentración de energía térmica (1).

8. La estufa ecológica térmica solar de la reivindicación 1 **caracterizada porque** la unidad de control (10) modifica el posicionamiento del colector parabólico (2) mediante un soporte giratorio parabólica (6) accionado por la unidad motora (9) de acuerdo con las condiciones meteorológicas y la hora del día.
9. La estufa ecológica térmica solar de la reivindicación 1 **caracterizada porque** la unidad de control (10) está alimentada por una batería (11).