

REIVINDICACIONES

1. El dispositivo para acumulación y aprovechamiento térmico por medio de sustrato rocoso y cilindros de inducción de convección térmica (1) está caracterizado por un tanque (2) de almacenamiento de líquidos, que cuenta con un conjunto de cilindros de inducción de convección térmica (5) ubicados dentro un sustrato rocoso (6).
2. El dispositivo para acumulación y aprovechamiento térmico por medio de sustrato rocoso y cilindros de inducción de convección térmica (1), según la reivindicación 1, está caracterizado por un tanque (2) adecuado con un revestimiento de aislamiento térmico (3) y reforzamiento estructural (4).
3. El dispositivo para acumulación y aprovechamiento térmico por medio de sustrato rocoso y cilindros de inducción de convección térmica (1), según la reivindicación 1, caracterizado por un conjunto de cilindros de inducción de convección térmica (5) que se encuentran constituidos por cilindros perforados o ranurados, que se instalan de manera vertical y se conectan a unas aberturas (7) ubicadas en la parte superior del tanque (2), la cantidad de cilindros de inducción de convección térmica y su diámetro (5) se determinarán de acuerdo con el tamaño del tanque (2).
4. El dispositivo para acumulación y aprovechamiento térmico por medio de sustrato rocoso y cilindros de inducción de convección térmica (1), según la reivindicación 3, se caracteriza por los cilindros de inducción de convección térmica (5) que tendrán un tamaño de las perforaciones o ancho de las ranuras definido a partir de la granulometría del sustrato rocoso (6) compuesto por rocas con una granulometría con tamaños entre grava gruesa y piedras, con una porosidad final aproximada del sustrato ente el 40% al 55%.