

REIVINDICACIONES

1. Planta Hidroeléctrica de Fuerza Boyante (PH) con un compresor accionante (50) ubicado en el exterior que inyecta aire a un tanque presurizado (T) que contiene en su interior agua, dentro de dicho tanque se encuentran las cajas transportadoras de aire (15) que están unidas a un sistema de rodamiento con dos cadenas (53), cojinetes hidráulicos (12) y discos dentados (29, 21) divididos en sus ejes inferiores y superior (22, 23, 45) CARACTERIZADA porque comprende al interior del tanque presurizado (T) los siguientes elementos y características:

- Un cilindro inyector de aire presurizado (11) conectado a un cilindro de rodamiento superior (7) del disco dentado (21) que está ubicado en los ejes inferiores (23, 45) y entre ambos discos dentados (29) con válvulas inyectoras macho (14) en el perímetro circular de dicho cilíndrico inyector (11) que inyectan aire a las cajas transportadoras de aire (15) que lo reciben una a una al contacto a través de sus válvulas hembras (16) mediante brazos (9, 10) y tornillos (17).
- Cajas transportadoras de aire (15) que con su fuerza boyante de flotación y sujetas al conjunto de rodamiento generan la energía que es transmitida por los ejes (45, 23) a la barra de eje rotor (23) hacia el exterior del tanque presurizado (T), donde está un generador asincrónico de inducción (51) conectado por el mismo eje rotor (23).
- Tuberías de inyección de aire externo (45, 46 y 47) conectadas al compresor (50) y válvula de retención atmosférica (54).
- Para el tanque presurizado (T) una tapa de sellado superior (18) con su perilla de puerta (52).

2. Planta Hidroeléctrica de Fuerza Boyante (PH) de acuerdo a la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque los tornillos (17) son del tipo retráctil.

3. Planta Hidroeléctrica de Fuerza Boyante (PH) de acuerdo a la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque las válvulas de aire macho (14) del cilindro inyector de aire presurizado (11) y las válvulas hembra (16) de las cajas transportadoras de aire (15) tienen sujeciones magnéticas opuestas (35, 38) cerca a sus puntas, para atracción mutua y posicionamiento.

4. Planta Hidroeléctrica de Fuerza Boyante (PH) de acuerdo a la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque el tanque presurizado (T) se compone de tres secciones cilíndricas huecas, donde la inferior (56) es más grande que las dos superiores (55, 56) y en donde las tres se articulan por dos anillos de ensamble (4) con una delgada abertura en su perímetro de circunferencia y las tres piezas cilíndricas huecas son desarmables.

5. Planta Hidroeléctrica de Fuerza Boyante (PH) de acuerdo a la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque las tuberías (46, 47) transportan la diferencia de presión atmosférica acumulada en la superficie del tanque presurizado (T) a través de la válvula de control atmosférico (54) para retroalimentar en dos tiempos, el aire entrante al cilindro inyector (11) que alimenta luego a las cajas transportadoras (15).

6. Planta Hidroeléctrica de Fuerza Boyante de Empuje (PH) de acuerdo a la reivindicación 1 CARACTERIZADA porque la inyección del aire del compresor (50) en el exterior al tanque presurizado (T) a través de la tubería (45) solo se presenta cuando existen pérdidas del suministro inicial que ya circula al interior de dicho tanque presurizado (T).