

REIVINDICACIONES

1. Molino vertical para trituración de carbón CARACTERIZADO por que posee una estructura de molino vertical (1) de 2.8m x 1.6m x 2.1m en su parte exterior, y se conforma por el cuerpo del molino (9) con chumaceras, la tolva (49), base del motor (30), sub base de motor (29) y compuerta (43); soportados sobre seis patas de anclaje (4) con refuerzos laterales (6) ubicados en el ángulo superior de las patas de anclaje (4) y placas anclaje (5) ubicadas en la parte inferior; donde la estructura molino vertical (1) tiene una base de molino (7) como placa que soporta el molino en su totalidad, soportando principalmente el cuerpo del molino (9), que tiene una tapa (14) cilíndrica que sella el cuerpo del molino (9) ubicada en la parte superior debajo de la tolva (49).
5
2. Molino vertical para trituración de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque en el cuerpo del molino (9) tiene una Chumacera superior (12) con un rodamiento cilíndrico que Brinda soporte al eje (24) y está ubicado en la parte interior del eje (24), este posee una tapa para sellar la apertura y está ubicada en la parte interna de la chumacera inferior (16); un sello de laberinto (19) que tiene ranuras entrelazadas con otras ranuras o dientes que distribuye la presión a través del sello en lugar de concentrarla en un área se ubica en parte inferior de eje (24).
10
3. Molino vertical para trituración de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el cuerpo del molino (9) tiene una chumacera inferior (16) que contiene un rodamiento cónico, ubicada en la parte inferior del eje (24); donde la chumacera inferior (16) tiene una tapa chumacera inferior (18) ubicada en la parte inferior del cuerpo del molino (9).
15
- 20