

Reivindicaciones

1. Un dispositivo diseñado para la extracción de minerales presentes en las afluentes cuenta con.
 - 1.a. Dos secciones de aluminio corrugado o liso (Ilustración 1 elemento # 2 y 5).
 - 1.b. Las dos secciones son fabricadas con lamina de aluminio corrugado o liso, tienen forma de canaleta en U (ilustración 1 elemento #2 y 5).
 - 1.c. Una de las secciones es denominada espejo debido a que su superficie no cuenta con un componente adicional que cubra la superficie de la lámina de aluminio (Ilustración 1 elemento #2).
 - 1.d. La reivindicación 1.c. es utilizado para el depósito de materiales sedimentados obtenidos del rio, cuenta con 4 perforaciones utilizadas para agregar el accesorio denominado tolva (reivindicación C) y para hacer el sistema plegable.
 - 1.d. Para adición de accesorios y hacer el elemento plegable de la reivindicación 1.d. se utilizan tornillo de cuerpo liso con extremo roscado (ilustración 1 elemento #4).
 - 1.e. La segunda sección es denominada área de separación (Ilustración 1 elemento #5), cuenta con 4 perforaciones utilizadas para hacer el sistema plegable y hacer que la malla para obtención de minerales sea fácilmente desplazada sin desprenderse del sistema al tener un eje de rotación en el extremo continuo a la sección del espejo, además cuenta con un tapete para la captura de partículas de relevancia.
 - 1.f. Para la reivindicación 1.e. es necesario emplear tornillos de cuerpo liso con extremo roscado, la malla implementada para la separación de minerales es una malla expandida en forma de rombo, el tapete implementado para la recolección de material cuenta con canales transversales a la dirección del flujo, para ello se puede utilizar elementos que cuenten con fibras para la recolección de material.
1. Una tobera de fabricada con aluminio corrugado o liso, fabricada para aumentar el caudal de agua tomado para la elaboración del proceso (Ilustración 1 elemento # 10).
 - 2.a. La tobera cuenta con una diferencia de longitud en cada uno de sus extremos, donde el extremo con longitud mayor es el encargado de la toma de agua del rio.
2. Un accesorio denominado tolva que es utilizado para evitar que rocas de gran diámetro pasen por el sistema de separación ya que podría causar daños a la superficie de la máquina (Ilustración 2).
 - 3.a. La tolva está fabricada por lámina corrugada o liso, sujetado en cada una de sus secciones con remaches.
 - 3.b. La tolva cuenta con una lámina perforada con agujeros (Ilustración 2 elemento #1), la lámina puede ser modificada por lamina perforada de diámetro mayores, la malla perforada es sujeta con tornillos al soporte de láminas.
 - 3.c. La tolva cuenta con dos toques y dos pasadores (Ilustración 2 elemento #2 y 3).
 - 3.d. Para la reivindicación 3.c. es necesario que los pasadores permitan al accesorio girar sobre su propio eje, lo anterior para hacerlo de fácil remoción.