

Reivindicaciones

1. Dispositivo portable y plegable para la extracción de minerales presentes en sedimentos de cuerpos de agua que comprende:
 - Dos secciones de aluminio corrugado o liso que tienen forma de canaleta en U (1 y 2)
 - 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 (2), cuenta con 4 perforaciones (3 y 4) para agregar el accesorio denominado tolva (13) y para hacer el sistema plegable.
 - Para adición de accesorios como la tolva (13) y hacer el elemento plegable se utilizan tornillo de cuerpo liso con extremo roscado (3 y 8).
 - La segunda sección es denominada área de separación (1), cuenta con 4 perforaciones (3 y 8) dos para hacer el sistema plegable (3) y otras dos perforaciones (8) que permiten desplazar la malla de clasificación (6) sin ser removida, además cuenta con un tapete para la captura de partículas de relevancia (7).
 - La malla implementada para la separación de minerales (6) 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 (7).
 - Una tobera fabricada con aluminio corrugado o liso (11), 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 río.
 - Un accesorio denominado tolva (13), la cual está fabricada por lamina corrugada o liso, sujetado en cada una de sus secciones con remaches, cuenta con lámina perforada de agujeros que puede ser modificada por lamina perforada de diámetro mayores, la cual se sujeta a la estructura con tornillos (4), y así mismo cuenta con dos topes (5) y dos pasadores que permitan al accesorio girar en su mismo eje 180° (4).
 - Una manija de sujeción que debe estar fabricada en materiales que se adapten a las condiciones de trabajo y no afecte la vida útil del mismo (12)