ライセンス情報番号:L2008003679































ダムの排水の力を利用してダム内に堆積した 土砂を排出する安価なダム浚渫装置

特 許 権 者:伏見 康男

開閉バルブにより開閉が可能なダムの排水口あるい は取水口内に、ダム内に堆積した土砂を排出するため の排出ホースの後端部を、排出ホースの周囲に隙間を 有するようにして取り付け、排出ホースの先端部を台 船上から吊り下げてダム内の土砂が堆積している水底 の位置を移動させながら、排出ホースの後端部が取り 付けられた排水口あるいは取水口の周囲の隙間を流れ る排水流により排出ホース内に生じる吸引力を利用し て後端部から土砂を排出するダムの浚渫装置である。 排出ホースの先端部付近の土砂には台船上に搭載され た高圧水噴射装置から高圧水を噴射して土砂を撒き上 げ吸引を容易にする。排出ホース全体は複数の移動自 由なフロートからワイヤで水中に支持され、先端部を 支持する台船により所望の位置に移動できる。また、 排出された土砂は排水口の直ぐ下に設けられた土砂選 別槽で選別して1箇所で回収することができるため、 従来のように台船上に積み込んだ重機で掘削して台船 上に土砂を引き上げて岸まで搬送を繰り返すような作 業は不要となり作業を効率化できると共に、高価な機 器やエネルギーを用いることなく、ダム内に堆積した 土砂の除去を経済的且つ短期間で遂行できる。

patent review

用 語 解 説

箱形形状の非航式船舶

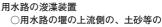
標準大気圧より圧力が低い状態

川の水を堰止める構造物であり、固定堰、可動堰、用水 路の水位を上げて田への導水を行う堰板等がある

ユーザー業界

活用アイデア





沈殿物が堆積し易い流域に沿って 排水ホースの先端部を移動させな がら土砂を吸引し、堰の下流側に 設けた土砂選別器に排出する。ホ ース先端部は川幅方向に設けたレ ールで支持しながら、自動的に移 動させることも可能である



貯水設備の浚渫装置

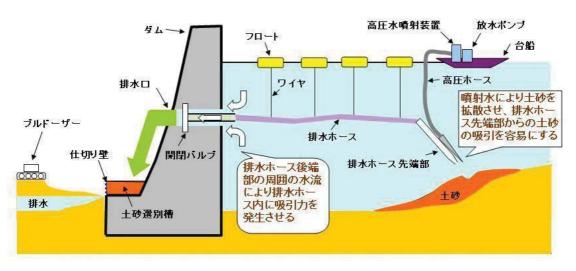
○冷却水用タンクやプール、大浴場、 水族館の水槽等の大容量の貯水設 備に適用して、貯水量の一部を排 出することにより、その水流を利 用して水底に溜まった沈殿物を除 去し、排出水量分を補充するだけ で清掃作業の一部を効果的に実施

market potential

吸引ポンプ等の設備を用いることなく、堰堤に 開けられた排水口からの排水流により生じる負圧 を利用して水底に堆積した土砂を吸引し落差のあ る下流に排出する本発明の装置は、大規模なダム の浚渫作業に限らず、種々の規模の貯水設備の浚 渫作業に経済的且つ簡便に適用できる。大規模な 河川から用水路への取水堰や、用水路の途中に適 宜設けられる浄化設備への堰や、農業用水路から の分岐のための堰板等、流れに沿って大小の堰が 存在する。流れの滞る堰の上流付近では土砂が沈 殿し易く、このような土砂の堆積物を除去するた めに、堰の一部に排水口を設け、堰の上流側に向 けて排水ホースを取り付けることにより本発明の 装置を有効に適用できる。排水ホースの支持方法、 先端部の移動方法は、浚渫作業域の規模に応じて 最適な方法が選択可能である。

ライセンス情報番号:L2008003679

ダムの浚渫装置



主な特長

- 1. 排水口を通過する排水流によって生ずる吸引力を利用して、土砂と水とを吸引して排出することができるため、高価な機器やエネルギーを用いなくてもよく、低コストで土砂の排出を行なうことが できる。
- 2. 排出した土砂を土砂選別槽で選別して、1箇所で土砂を回収することができる。
- 3. 台船の移動のみによって、ダム内の広い範囲に堆積した土砂を効率よく排出することができる。

特 許 愭 報

- ・権利存続期間:16年10ヶ月(平38.11.17)
- ・実施段階:実施無し
- ・技術導入時の技術指導の有無:応相談
- ・ノウハウ提供:応相談
- ・供与条件:譲渡または許諾
- ○出願番号:特願2006-311335
- ○出願日/平18.11.17
- ○公開番号:特開2008-127787
- ○公開日/平20.6.5
- ○特許番号:特許4181595
- ○登録日/平20.9.5

特許流通データベース情報

- ・タイトル:ダムのしゅんせつ装置
- ・ライセンス番号:L2008003679 http://www.ryutu.inpit.go.jp/db/

からご覧になれます。

情 報

- ・特許流通アドバイザーによる推薦
- ・アドバイザー名:静岡県 風間 泰寛
- ・関連特許:なし
- IPC: E02F 3/88

皆様からのお問合わせを、お待ちしています。

■この特許の問合わせ先■

伏見 康男

〒425-0022 静岡県焼津市本町3-12-7 TEL:054-627-1415 FAX:054-627-1415

もしくはお近くの特許流通アドバイザー (P122をご覧下さい)にご連絡下さい。



電気・ 電子





















材料













文化

