




お風呂の水の中のゴミがスイスイとれる！

特許権者：有限会社高尾設計事務所

本発明は、浴槽内に浮遊するゴミを除去するための浴槽掃除具である。集塵パイプの基端部を浴槽の排水口に連通連結し、サイホンの作用を利用して浴槽に貯留する水と共に浴槽内に浮遊する塵を浴槽の排水口から排出することで浴槽の掃除を行うことができる。

その構造は、集塵パイプの基端部と浴槽の排水口との連通部に上下伸縮自在の圧縮室を形成し、更に圧縮室の下端部に浴槽の排水口に挿入するための接続部を形成する一方、圧縮室の上部に上下に伸延させた支持体を取り付けたものである。支持体を利用して圧縮室を上下に伸縮させることによって浴槽の水を排水口から強制的に排出することができる。そのため、浴槽の水が少なかったり、集めたゴミが集塵パイプや浴槽の排水口内部で詰まって水流の勢いが弱くなっても、圧縮室の圧縮によるポンプ効果で水流の勢いを増大させ、十分なサイホン効果を発揮することができる。

また支持体を取り付けているので、手を濡らすことなく、圧縮室を浴槽の排水口に挿入することができ、圧縮室を容易且つ確実に圧縮させることができる。更に、圧縮室と集塵パイプとの間に逆流防止弁を設けることで、浴槽にゴミが逆流することを防止できる。

ユーザー業界	活用アイデア
 生活・文化	動物園の水場等の清掃具 ○水族館の水槽や動物園等、動物が遊ぶ水場の掃除具として活用できる
 その他	学習道具 ○力の作用を学ぶ子供用の学習道具として活用できる
 生活・文化	リハビリ道具 ○病後や高齢者向けのリハビリ道具として活用できる

patent review

用語解説

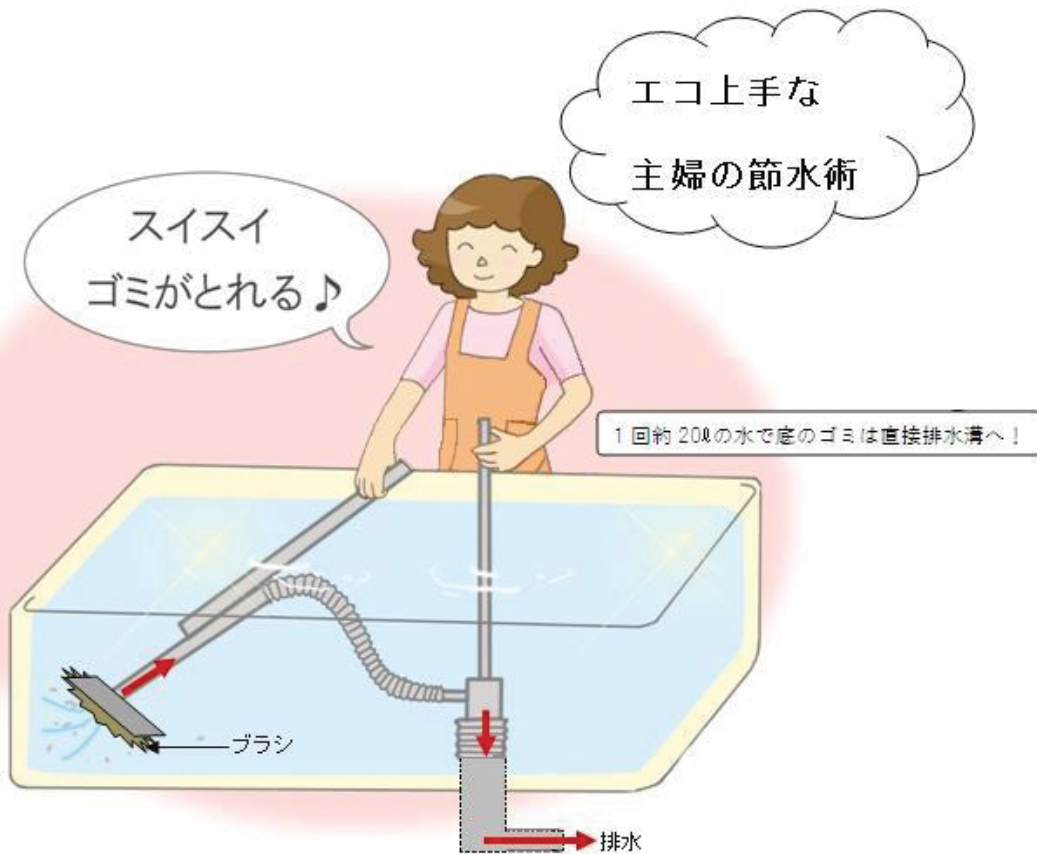
- サイホン**
圧縮差を利用して、液体をその液面より高い所へ一旦導いて低い所に移す装置
- 集塵**
小さい塵や空中のゴミを集めること
- 圧縮**
物体や気体に圧力を加えて、容積を小さくすること

market potential

本発明は、風呂水の再利用や有効利用を図るために、浴槽内に浮遊するゴミを除去する浴槽掃除具として考案された。集塵パイプおよび圧縮室には、支持体がついているため、お年寄りを含め誰でもかがむことなく利用でき、お子様も楽しく遊びながらお手伝いができる。

他の利用場所としては、水族館の水槽や動物園等の水場、庭や公園にある池、貯水や雨水等、水を総入れ替えせずに利用できると共に、ゴミだけでなく、小さな虫もとれることから、利用範囲は広い。

また、ゴミの代わりにカラーボールを利用すれば、子供を対象とした学習道具や、病後やお年寄りを対象とした見る・掴む・押す等ができるリハビリ道具等、ゲーム感覚で楽しく行える道具として幅広く活用できる。



特許情報

- ・権利存続期間：17年10ヶ月（平39.11.27）
- ・実施段階：試作段階
- ・技術導入時の技術指導の有無：有り
- ・ノウハウ提供：有り
- ・供与条件：許諾のみ

○出願番号：特願2007-305934

○出願日/平19.11.27

○公開番号：特開2009-125455

○公開日/平21.6.11

○特許番号：特許4153975

○登録日/平20.7.11

特許流通データベース情報

・タイトル：浴槽清掃具

・ライセンス番号：L2009005404

<http://www.ryutu.inpit.go.jp/db/>
からご覧になれます。

参考情報

- ・特許流通アドバイザーによる推薦
- ・アドバイザー名：佐賀県 古賀 嘉道
- ・関連特許：あり
- ・IPC：A47K 3/00

皆様からのお問い合わせを、お待ちしております。

■この特許の問い合わせ先■

有限会社高尾設計事務所
代表取締役
高尾 明夫

〒841-0036

佐賀県鳥栖市秋葉町3-19-5

TEL:0942-82-0321 FAX:0942-82-0304

E-mail:t0321@bronze.ocn.ne.jp

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



電気・電子



情報・通信



機械・加工



輸送



土木・建築



繊維・紙



化学・薬品



金属材料



有機材料



無機材料



食品・バイオ



生活・文化



その他