



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202322366 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120480607. 6

(22) 申请日 2011. 11. 28

(73) 专利权人 重庆市云阳县供电有限责任公司

地址 404500 重庆市云阳县双江镇杏花路
39 号

(72) 发明人 张恩海

(74) 专利代理机构 重庆市前沿专利事务所

50211

代理人 郭云

(51) Int. Cl.

B67D 99/00 (2010. 01)

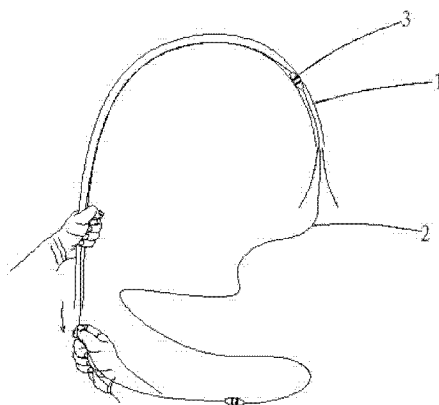
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

简易抽液体器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种简易抽液体器,包括管子(1),所述管子(1)内设置有绳子(2),所述绳子(2)两端伸出管子(1)外,该绳子(2)首尾两端连在一起,所述绳子上串联有塞子(3),该塞子(3)与管子内腔大小相适应。本实用新型利用虹吸现象从高处将液体抽到低处,更佳方便,无论任何液体都适用,操作简单,安全,也比较卫生,并且成本低廉,非常利用推广应用。



1. 一种简易抽液体器,包括管子(1),其特征在于:所述管子(1)内设置有绳子(2),所述绳子(2)两端伸出管子(1)外,该绳子(2)首尾两端连在一起,所述绳子上串联有塞子(3),该塞子(3)与管子内腔大小相适应。

2. 根据权利要求1所述简易抽液体器,其特征在于:所述塞子(3)为圆柱形,该塞子(3)外圆周面上开有环形槽,该环形槽内装有胶圈(4),所述胶圈(4)凸出于塞子(3)外圆周面,所述绳子(2)穿设于胶圈(4)内将塞子(3)串联。

3. 根据权利要求1或2所述简易抽液体器,其特征在于:所述塞子(3)上下两端为锥形。

4. 根据权利要求3所述简易抽液体器,其特征在于:所述绳子(2)上串联有两个塞子(3)。

简易抽液体器

技术领域

[0001] 本实用新型属于抽取液体的工具，具体的说，涉及一种简单的抽液体器。

背景技术

[0002] 将高处的液体通过虹吸现象抽到低处时，需要先将管子内装满液体然后放出管子内的液体，管子内的液体流出后，管子内形成负压，才能将高处的水压入管子内源源不断的流出。目前，在抽取液体时，将管子一端放入高处的液体内，另一端都是通过人用嘴来将液体吸入管子内，让管子充满液体，来实现将高处的液体抽到低处，吸入液体时操作不好，吸入管子的量过少，不能抽取液体，吸入过多又容易吸入到嘴里。没有一种专门用于此处抽取液体的工具，原始的用嘴吸入的方式，比较麻烦，不易操作，也极不卫生。

实用新型内容

[0003] 为解决以上技术问题，本实用新型的目的在于提供一种操作简单的简易抽液体器。

[0004] 本实用新型目的是这样实现的：一种简易抽液体器，包括管子(1)，其关键在于：所述管子(1)内设置有绳子(2)，所述绳子(2)两端伸出管子(1)外，该绳子(2)首尾两端连在一起，所述绳子上串联有塞子(3)，该塞子(3)与管子内腔大小相适应。通过绳子(2)拉动塞子(3)，让管子(1)内形成真空，吸入液体，将管子(1)装满，将塞子(3)拉出管子(1)，管子内的液体就源源不断的流出，达到抽取液体的目的。

[0005] 上述塞子(3)为圆柱形，该塞子(3)外圆周面上开有环形槽，该环形槽内装有胶圈(4)，所述胶圈(4)凸出于塞子(3)外圆周面，所述绳子(2)穿设于胶圈(4)内将塞子(3)串联。胶圈(4)有一定的弹性，胶圈(4)与管子(1)之间配合更紧密，密封效果更好，抽取液体的效果也更佳。

[0006] 上述塞子(3)上下两端为锥形。这种设计塞子(3)在管子(1)内被拉动更顺畅。

[0007] 上述绳子(2)上串联有两个塞子(3)。可以提高工作效率。

[0008] 有益效果：本实用新型利用虹吸现象从高处将液体抽到低处，更佳方便，无论任何液体都适用，操作简单，安全，也比较卫生，并且成本低廉，非常利用推广应用。

[0009] 说明书附图

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型中塞子的结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的使用状态图。

具体实施方式

实施例

[0013] 如图1、图2和图3所示，一种简易抽液体器，由管子1、绳子2和塞子3组成，所述

管子 1 内设置有绳子 2, 所述绳子 2 两端伸出管子 1 外, 该绳子 2 首尾两端连在一起, 所述绳子上串联有两个塞子 3, 该塞子 3 与管子内腔大小相适应, 所述塞子 3 为圆柱形, 塞子 3 上下两端为锥形。该塞子 3 外圆周面上开有环形槽, 该环形槽内装有胶圈 4, 所述胶圈 4 凸出于塞子 3 外圆周面, 所述绳子 2 穿设于胶圈 4 内将塞子 3 串联。

[0014] 使用时, 将管子 1 一端伸入盛液体的容器 5 内, 用手拉绳子 2 让塞子 3 从管子 1 伸入容器 5 一端进入, 从管子 1 另一端出来, 将水引入管子 1 内, 将水抽出。

[0015] 尽管以上结合附图对本实用新型的优选实施例进行了描述, 但本实用新型不限于上述具体实施方式, 上述具体实施方式仅仅是示意性的而不是限定性的, 本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下, 在不违背本实用新型宗旨及权利要求的前提下, 可以作出多种类似的表示, 这样的变换均落入本实用新型的保护范围之内。

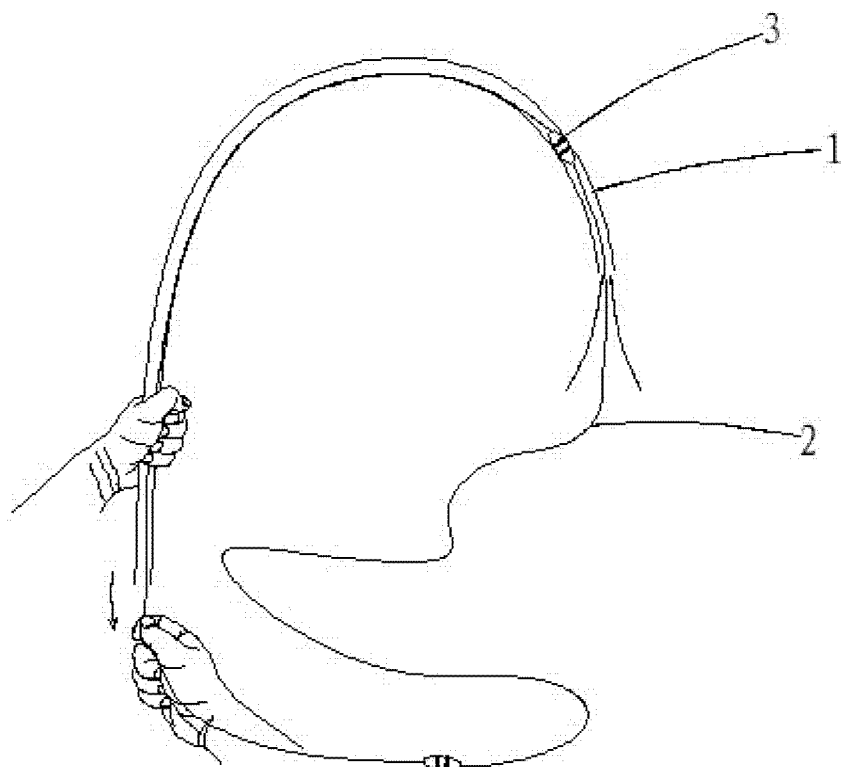


图 1

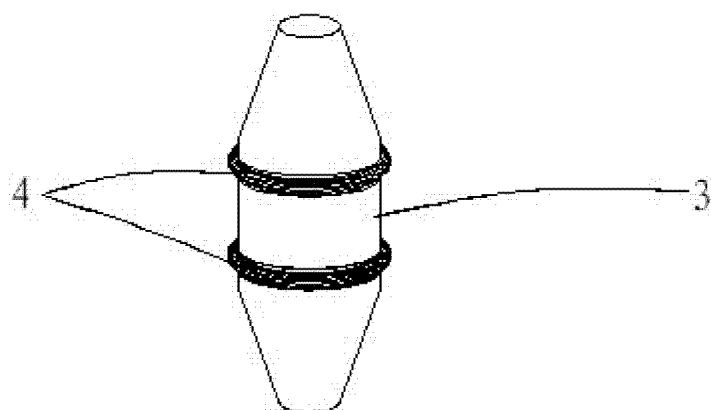


图 2

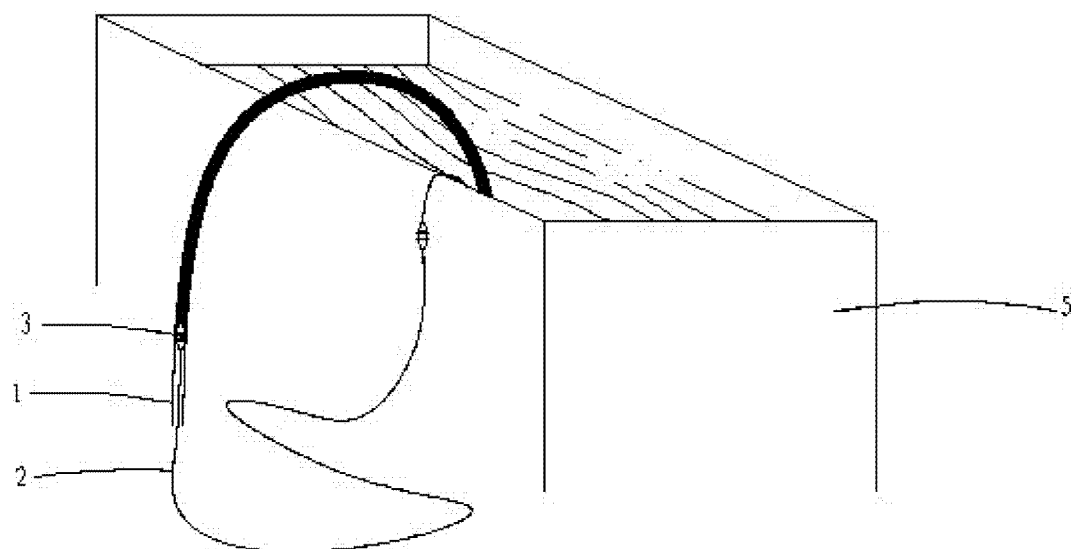


图 3