



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02224557. X

[45] 授权公告日 2003 年 3 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 2538729Y

[22] 申请日 2002.02.21 [21] 申请号 02224557. X

[73] 专利权人 刘现平

地址 710014 陕西省西安市莲湖区红庙坡乡
纸坊村 80 号

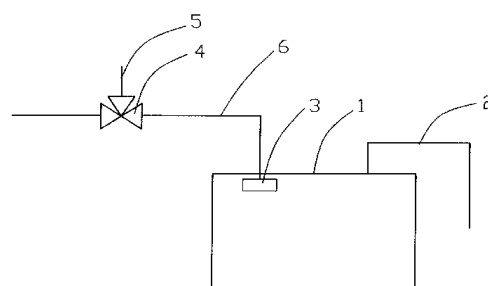
[72] 设计人 刘现平

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 无堵塞自吸罐

[57] 摘要

本实用新型涉及一种无堵塞自吸罐，该自吸罐的罐体顶部连有一抽气管和一抽吸管，抽气管与一三通转换阀的一个入口相连，抽气管的内端口设置有一浮球阀。该无堵塞自吸罐在工作时不需要另装抽吸设备，操作起来省时省力，方便可靠，且本实用新型的无堵塞自吸罐结构简单，造价低，易于推广应用。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种无堵塞自吸罐，其特征在于：该自吸罐的罐体顶部连有一抽气管和一抽吸管，抽气管与一三通转换阀的一个入口相连，抽气管的内端口设置有一浮球阀。

无堵塞自吸罐

技术领域

本实用新型涉及一种用于清除及运输污物的无堵塞自吸罐，属于机械领域。

背景技术

随着经济的发展，人们对环境保护也越来越重视了，先进的排污设备也在不断地出现。但在某些方面，如郊区、农村普遍应用的旱厕，目前还是利用人工淘厕清除污水；沼气池内残余物质的清除等同样需要人工进行，这样既不卫生，工作效率又低。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种用于清除及运输污物的无堵塞自吸罐。

为了达到上述目的，本实用新型的技术方案采用了一种无堵塞自吸罐，该自吸罐的罐体顶部连有一抽气管和一抽吸管，抽气管与一三通转换阀的一个入口相连，抽气管的内端口设置有一浮球阀。

由于在罐体上端连有一抽气管和一抽吸管，抽气管与一三通转换阀的一个入口相连，抽气管的内端口设置有一浮球阀。工作时，将三通转换阀的出口与发动机入气口相连，转换三通转换阀与抽气管连通，启动发动机抽吸罐体内的空气，使罐体内产生真空，污水从抽吸管进入罐体体内，当罐体内液面达到一定高度时，浮球阀会自动关闭，不需要另配抽吸设备，这样操作起来省时省力，方便可靠，且本实用新型的无堵塞自吸罐结构简单，造价低，易于推广应用。

附图说明

图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

如图1所示的无堵塞自吸罐，该自吸罐的罐体1上端连有一抽气管6和一抽吸管2，抽气管6与一三通转换阀4的一个入口相连，三通转换阀4的另一入口处连有一进气管5，罐体1内的抽气管6端头设置有一浮球阀3。工作时，将

三通转换阀4的出口与发动机相连，打开三通转换阀4，启动发动机抽吸抽吸罐体1内的空气，使罐体1内产生真空，污水从抽吸管2进入罐体1内，当罐体1内污物充满时，浮球阀3会自动关闭。平时可以把三通转换阀4的出口与另一个和空气相通的入口的进气管5连通，以保证发动机的正常工作。

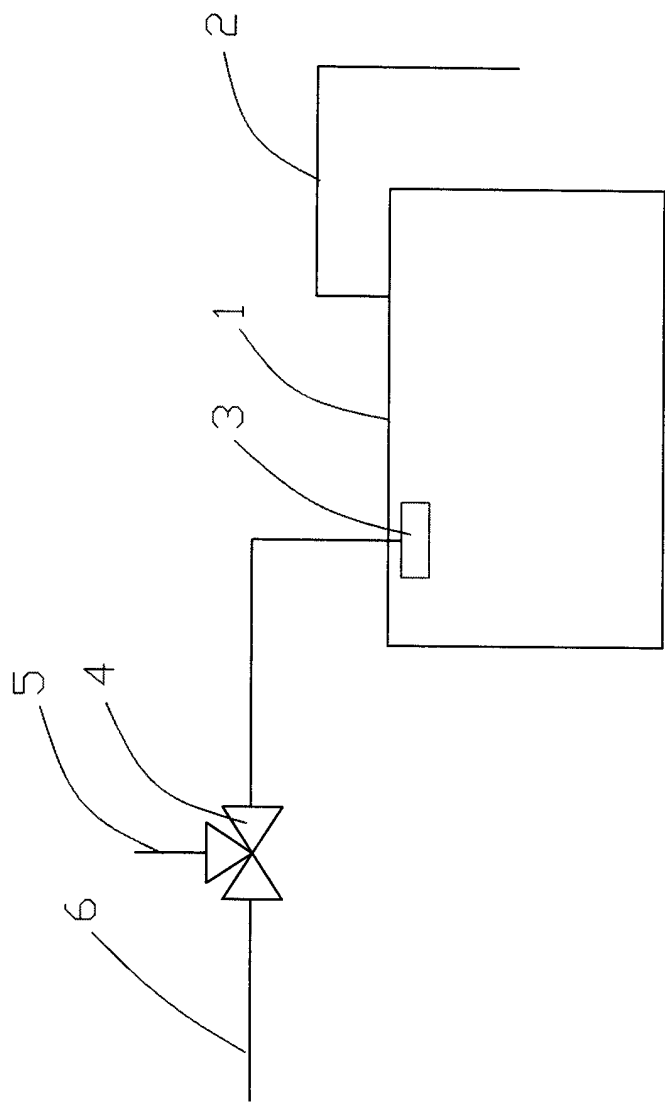


图 1