



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104621031 B

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201510039101.4

(22)申请日 2015.01.27

(73)专利权人 绵阳晓迪圣点创意科技有限公司

地址 621000 四川省绵阳市科创区孵化大
楼D区424绵阳晓迪圣点创意科技有限
公司

(72)发明人 艾国粮

(51)Int.Cl.

A01K 63/00(2006.01)

A01K 63/04(2006.01)

A01K 61/02(2006.01)

(56)对比文件

CN 203851629 U,2014.10.01,全文.

CN 203827883 U,2014.09.17,全文.

CN 1045329 A,1990.09.19,全文.

CN 203692110 U,2014.07.09,全文.

JP 2011172505 A,2011.09.08,全文.

CN 204482738 U,2015.07.22,权利要求1.

KR 20090043679 A,2009.05.07,全文.

审查员 李耀辉

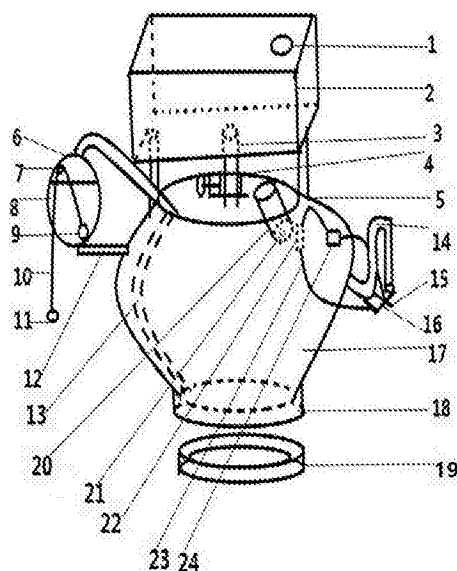
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

自动喂料换水防摔供氧鱼缸

(57)摘要

一种自动喂料换水防摔供氧鱼缸,克服了现有鱼缸不能自动换水、喂料的缺陷,其特征是:进水口位于储水缸上端,乳胶管位于储水缸下端,乳胶管上配置有螺旋止水夹,鱼缸上端设置了两根相同的支柱,支柱的上端连接储水缸,虹吸管设置在鱼缸的侧壁,横柱设置在鱼缸的左端,制氧缸盖上端与导管相连且制氧缸盖上端设置有小孔,制氧缸盖位于制氧缸上端,铁珠位于制氧缸内,铁珠与棉线的一端相连,棉线穿过小孔,棉线部分位于制氧缸内,部分位于制氧缸外且另一端与钢珠相连,制氧缸下端与横柱相连,导管部分位于鱼缸内,部分位于鱼缸外,鱼缸镶嵌在铁质的底座内,磁铁位于底座下端,饲料桶底端设置了盖子,饲料桶倾斜设置在鱼缸上,鱼缸内设置一电磁铁。本设计适宜推广。



1. 一种自动喂料换水防摔供氧鱼缸, 由进水口、储水缸、乳胶管、螺旋止水夹、支柱、制氧缸盖、小孔、制氧缸、铁珠、棉线、钢珠、横柱、导管、虹吸管、铜丝、铜片、鱼缸、底座、磁铁、饲料桶、盖子、电磁铁、导线、电池构成, 其特征在于: 储水缸为长方体形状, 进水口为圆形, 进水口位于储水缸上端, 乳胶管位于储水缸下端, 乳胶管上配置有螺旋止水夹, 鱼缸为椭球形状, 支柱为圆柱形, 鱼缸上端设置了两根相同的支柱, 支柱的上端连接储水缸, 虹吸管为U形, 虹吸管设置在鱼缸的侧壁, 横柱为长方形, 横柱设置在鱼缸的左端, 制氧缸整体为球形, 制氧缸盖为半球形, 制氧缸盖上端与导管相连且制氧缸盖上端设置有小孔, 制氧缸盖位于制氧缸上端, 铁珠位于制氧缸内, 铁珠与棉线的一端相连, 棉线穿过小孔, 棉线部分位于制氧缸内, 部分位于制氧缸外且另一端与钢珠相连, 制氧缸下端与横柱相连, 导管部分位于鱼缸内, 部分位于鱼缸外, 底座为圆柱形, 鱼缸镶嵌在铁质的底座内, 磁铁为圆环形, 磁铁位于底座下端, 饲料桶为圆柱形, 盖子B为圆形, 饲料桶底端设置盖子B, 饲料桶倾斜设置在鱼缸上, 鱼缸内设置一电磁铁, 电磁铁的两端分别与两根相同的导线相连, 其中一根导线中部与电池相连, 两根导线分别与两根相同的铜丝相连, 铜片与其中一根铜丝相连且不与另一根铜丝接触, 铜片位于虹吸管出口下端。

自动喂料换水防摔供氧鱼缸

技术领域

[0001] 本发明涉及宠物用品类,特别是一种自动换水喂料防摔供氧鱼缸领域。

背景技术

[0002] 现有鱼缸在我们出门时间时不能自动换水、喂料,且没有氧气的制备装置,鱼会死亡,且玻璃制的鱼缸容易被打碎。

发明内容

[0003] 本设计的目的是为了克服现有技术的上述缺陷,而提供一种自动换水喂料防摔供氧鱼缸。

[0004] 技术方案:

[0005] 本设计由进水口、储水缸、乳胶管、螺旋止水夹、支柱、制氧缸盖、小孔、制氧缸、铁珠、棉线、钢珠、横柱、导管、虹吸管、铜丝、铜片、鱼缸、底座、磁铁、饲料桶、盖子、电磁铁、导线、电池构成。储水缸为长方体形状,进水口为圆形,进水口位于储水缸上端,乳胶管位于储水缸下端,乳胶管上配置有螺旋止水夹,鱼缸为椭球形状,支柱为圆柱形,鱼缸上端设置了两根相同的支柱,支柱的上端连接储水缸,虹吸管为U形,虹吸管设置在鱼缸的侧壁,横柱为长方形,横柱设置在鱼缸的左端,制氧缸整体为球形,制氧缸盖为半球形,制氧缸盖上端与导管相连且制氧缸盖上端设置有小孔,制氧缸盖位于制氧缸上端,铁珠位于制氧缸内,铁珠与棉线的一端相连,棉线穿过小孔,棉线部分位于制氧缸内,部分位于制氧缸外且另一端与钢珠相连,制氧缸下端与横柱相连,导管部分位于鱼缸内,部分位于鱼缸外,底座为圆柱形,鱼缸镶嵌在铁质的底座内,磁铁为圆环形,磁铁位于底座下端,饲料桶为圆柱形,盖子B为圆形,饲料桶底端设置盖子B,饲料桶倾斜设置在鱼缸上,鱼缸内设置一电磁铁,电磁铁的两端分别与两根相同的导线相连,其中一根导线中部与电池相连,两根导线分别与两根相同的铜丝相连,铜片与其中一根铜丝相连且不与另一根铜丝接触,铜片位于虹吸管出口下端。

[0006] 有益效果:

[0007] 本设计克服了现有鱼缸在我们出门时间较长时不能及时换水喂料,没有氧气的制备装置,鱼会死亡,且玻璃制的鱼缸容易被打碎的缺陷,带来了提高观赏鱼存活率的好处。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本设计做进一步说明。

[0009] 图1是本设计的整体结构示意图。

[0010] 图中:1.进水口、2.储水缸、3.乳胶管、4.螺旋止水夹、5.支柱、

[0011] 6.制氧缸盖、7.小孔、8.制氧缸、9.铁珠、10.棉线、11.钢珠、

[0012] 12.横柱、13.导管、14.虹吸管、15.铜丝、16.铜片、17.鱼缸、

[0013] 18.底座、19.磁铁、20.饲料桶、21.盖子、22.电磁铁、23.导线、

[0014] 24.电池。

具体实施方式

[0015] 如图1所示,本设计由进水口1、储水缸2、乳胶管3、螺旋止水夹4、支柱5、制氧缸盖6、小孔7、制氧缸8、铁珠9、棉线10、钢珠11、横柱12、导管13、虹吸管14、铜丝15、铜片16、鱼缸17、底座18、磁铁19、饲料桶20、盖子21、电磁铁22、导线23、电池24构成;将该物体放在桌面上,再将磁铁19放在桌面下端,可将该缸固定在桌面防止打碎,往鱼缸17中注入水,再将鱼放入其中进行饲养,在制氧缸8中加入双氧水,双氧水缓慢分解过程中,产生的氧气会沿导管13进入鱼缸17,避免鱼缺氧死亡,当鱼缺氧严重时,将钢珠11放到横柱12上,铁珠9与双氧水接触催化双氧水分解产生更多的氧气供给鱼缸17,在鱼未严重缺氧时,将钢珠11从横柱12上移下,铁珠9与双氧水分离,双氧水缓慢分解。在短时间出远门时,往储水缸2中注入水,在饲料桶20中加入饲料,拧开螺旋止水夹4使水一滴一滴地滴入鱼缸17中,当水在鱼缸17中的高度与虹吸管14的上端相平时,水从虹吸管14流出,水流动的拉力使鱼缸17中的水不断流出直至鱼缸17中的水与虹吸管14的下端相平,以达到更换鱼缸17中水的目的,在流出水的冲击作用下,铜片16向下移动与两根铜丝15接触,电路被连通,电磁铁22中有电流通过,电磁铁22便有了磁性并吸引盖子21向下使饲料桶20中的饲料被放入鱼缸17中,当水流停止时,铜片16回复原状,电路断开,电磁铁22不再具有磁性,盖子21回复原状,饲料桶20中的饲料不再往下掉出,在虹吸管14下端放一容器可接收替换的废水。

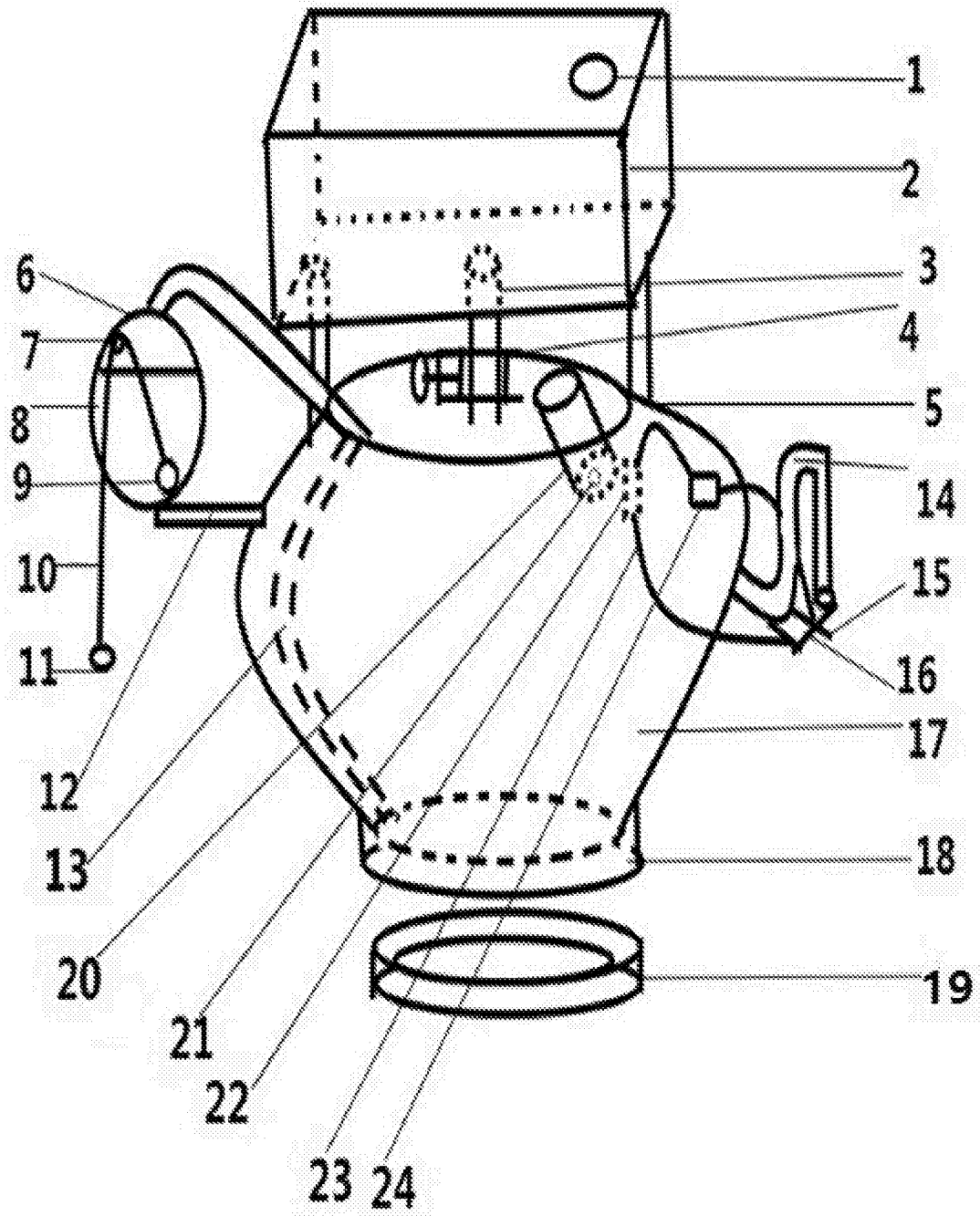


图1