(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205124732 U
(45)授权公告日 2016.04.06

(21)申请号 201520895856.X

(22)申请日 2015.11.11

(73)专利权人 宜兴市彩鲽水族用品厂
地址 214264 江苏省无锡市宜兴市芳桥镇

(72)发明人 于国玺 韩学锋

(74)专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司 32218
代理人 李德溅 徐冬涛

(51)Int.Cl.
A01K 63/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

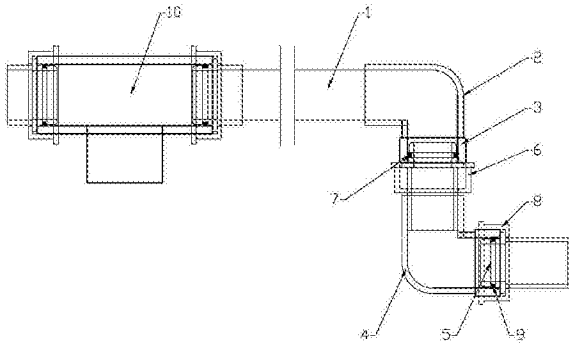
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于水族箱的万向出水口总成

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于水族箱的万向出水口总成，包括输水管(1)，所述输水管(1)的出水端与第一弯头管(2)螺纹连接，第一弯头管(2)的下端设有第一内接头(3)，第一内接头(3)的出口端套置有能够相对第一内接头(3)自由转动的第二弯头管(4)，第二弯头管(4)的出水端内置第二内接头(5)且第二内接头(5)的出口端能够套置出水管；上述结构使得第一弯头管(2)能够相对输水管(1)进行圆周转动且第二弯头管(4)能够相对第一弯头管(2)进行圆周转动。本实用新型通过将水族箱的送水机构改造成万向出水口，使得水族箱的送水无死角，族箱内的水域水情相同，利于水族的生存，结构简单、送水方便，适宜推广使用。



CN 205124732 U

1.一种用于水族箱的万向出水口总成，包括输水管(1)，其特征在于：所述输水管(1)的出水端与第一弯头管(2)螺纹连接，第一弯头管(2)的下端设有第一内接头(3)，第一内接头(3)的出口端套置有能够相对第一内接头(3)自由转动的第二弯头管(4)，第二弯头管(4)的出水端内置第二内接头(5)且第二内接头(5)的出口端能够套置出水管；上述结构使得第一弯头管(2)能够相对输水管(1)进行圆周转动且第二弯头管(4)能够相对第一弯头管(2)进行圆周转动。

2.根据权利要求1所述的用于水族箱的万向出水口总成，其特征在于：所述的第一内接头(3)采用第一外螺帽(6)固定在第一弯头管(2)上，第一外螺帽(6)螺纹连接固定在第一弯头管(2)的尾端外部。

3.根据权利要求1或2所述的用于水族箱的万向出水口总成，其特征在于：所述的第一内接头(3)嵌置在第一弯头管(2)内的部分采用第一密封圈(7)密封。

4.根据权利要求1所述的用于水族箱的万向出水口总成，其特征在于：所述的第二内接头(5)采用第二外螺帽(8)固定在第二弯头管(4)上，第二外螺帽(8)螺纹连接固定在第二弯头管(4)的尾端外部。

5.根据权利要求1或4所述的用于水族箱的万向出水口总成，其特征在于：所述的第二内接头(5)嵌置在第二弯头管(4)内的部分采用第二密封圈(9)密封。

6.根据权利要求1所述的用于水族箱的万向出水口总成，其特征在于：所述输水管(1)的进水端与三通管(10)相连接，使得三通管(10)的两个出水端都能够分别连接输水管(1)。

一种用于水族箱的万向出水口总成

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水族箱技术领域，具体地说是一种结构简单、送水方便无死角的用于水族箱的万向出水口总成。

背景技术

[0002] 现有的水族箱在送水过程中，由于出水方向单一，使得水族箱内的水域新旧不一，不利于水族的生存。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的问题，提供一种结构简单、送水方便无死角的用于水族箱的万向出水口总成。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案解决的：

[0005] 一种用于水族箱的万向出水口总成，包括输水管，其特征在于：所述输水管的出水端与第一弯头管螺纹连接，第一弯头管的下端设有第一内接头，第一内接头的出口端套置有能够相对第一内接头自由转动的第二弯头管，第二弯头管的出水端内置第二内接头且第二内接头的出口端能够套置出水管；上述结构使得第一弯头管能够相对输水管进行圆周转动且第二弯头管能够相对第一弯头管进行圆周转动。

[0006] 所述的第一内接头采用第一外螺帽固定在第一弯头管上，第一外螺帽螺纹连接固定在第一弯头管的尾端外部。

[0007] 所述的第一内接头嵌置在第一弯头管内的部分采用第一密封圈密封。

[0008] 所述的第二内接头采用第二外螺帽固定在第二弯头管上，第二外螺帽螺纹连接固定在第二弯头管的尾端外部。

[0009] 所述的第二内接头嵌置在第二弯头管内的部分采用第二密封圈密封。

[0010] 所述输水管的进水端与三通管相连接，使得三通管的两个出水端都能够分别连接输水管。

[0011] 本实用新型相比现有技术有如下优点：

[0012] 本实用新型通过将水族箱的送水机构改造成万向出水口，由于第一弯头管能够相对输水管进行圆周转动且第二弯头管能够相对第一弯头管进行圆周转动，使得水族箱的送水无死角，族箱内的水域水情相同，利于水族的生存，具有结构简单、送水方便的特点，适宜推广使用。

附图说明

[0013] 附图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 其中：1—输水管；2—第一弯头管；3—第一内接头；4—第二弯头管；5—第二内接头；6—第一外螺帽；7—第一密封圈；8—第二外螺帽；9—第二密封圈；10—三通管。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 如图1所示：一种用于水族箱的万向出水口总成，包括输水管1，在输水管1的出水端与第一弯头管2螺纹连接，第一弯头管2的下端设有第一内接头3，第一内接头3嵌置在第一弯头管2内的部分采用第一密封圈7密封且第一内接头3采用第一外螺帽6固定在第一弯头管2上，第一外螺帽6螺纹连接固定在第一弯头管2的尾端外部；第一内接头3的出口端套置有能够相对第一内接头3自由转动的第二弯头管4，第二弯头管4的出水端内置第二内接头5且第二内接头5的出口端能够套置出水管，第二内接头5嵌置在第二弯头管4内的部分采用第二密封圈9密封且第二内接头5采用第二外螺帽8固定在第二弯头管4上，第二外螺帽8螺纹连接固定在第二弯头管4的尾端外部；上述结构使得第一弯头管2能够相对输水管1进行圆周转动且第二弯头管4能够相对第一弯头管2进行圆周转动，即第二内接头5的出口端输出的水流能够相对输水管1输送的水流变换方向。在上述结构中，第一弯头管2、第一内接头3、第一密封圈7、第一外螺帽6、第二弯头管4、第二内接头5、第二密封圈9、第二外螺帽8相对组装构成了接于输水管1的万向出水管道。另外输水管1的进水端与三通管10相连接，使得三通管10的两个出水端都能够分别连接输水管1，即每个三通10上都能够连接两组万向出水管道；

[0017] 本实用新型通过将水族箱的送水机构改造成万向出水口，由于第一弯头管2能够相对输水管1进行圆周转动且第二弯头管4能够相对第一弯头管2进行圆周转动，使得水族箱的送水无死角，族箱内的水域水情相同，利于水族的生存，具有结构简单、送水方便的特点，适宜推广使用。

[0018] 以上实施例仅为说明本实用新型的技术思想，不能以此限定本实用新型的保护范围，凡是按照本实用新型提出的技术思想，在技术方案基础上所做的任何改动，均落入本实用新型保护范围之内；本实用新型未涉及的技术均可通过现有技术加以实现。

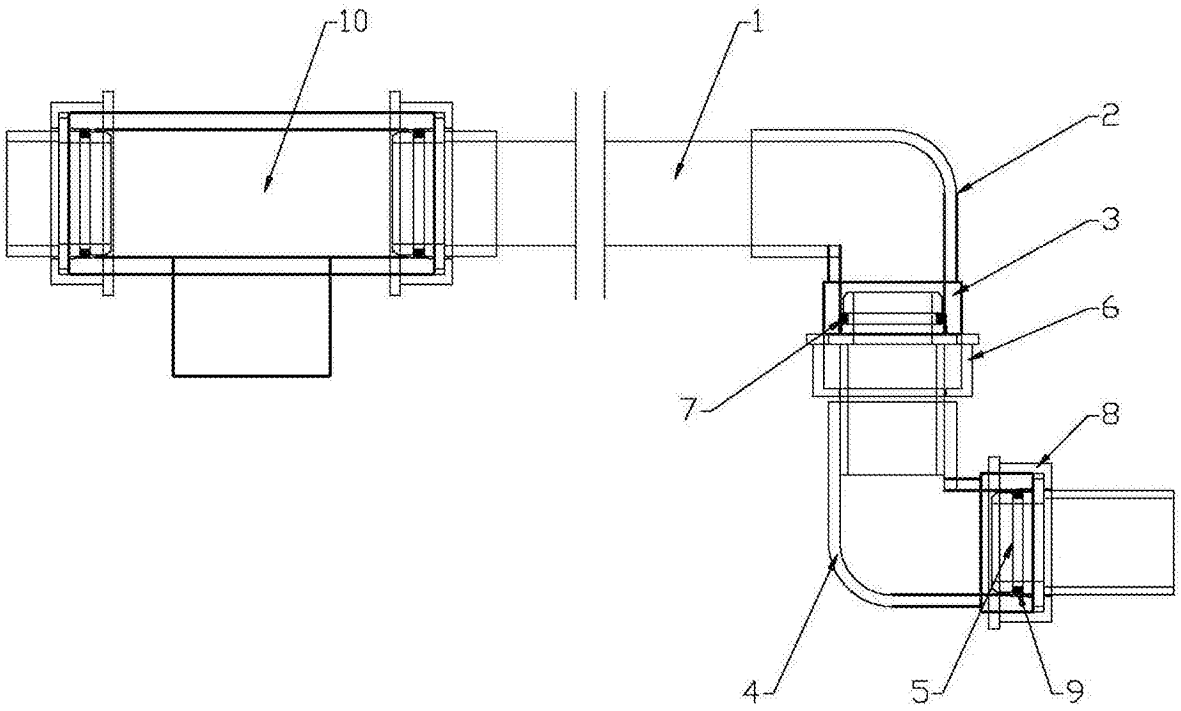


图1