



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207470955 U

(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201721479815.8

(22)申请日 2017.11.08

(73)专利权人 安徽利尔环境科技有限公司

地址 232200 安徽省淮南市寿县蜀山现代
产业园区办公楼内

(72)发明人 王军

(51)Int.Cl.

F16L 17/00(2006.01)

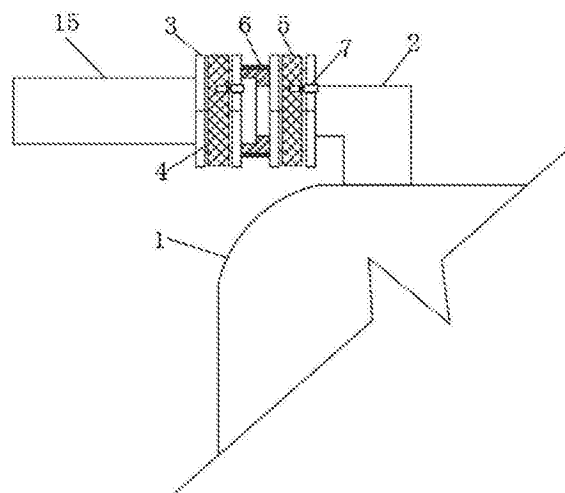
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种三格一体化粪池用管道连接密封包裹机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种三格一体化粪池用管道连接密封包裹机构,包括化粪池本体,所述化粪池本体的上端一侧连接有进粪管,所述进粪管连接有连接管,所述连接管靠近进粪管的一端外侧、进粪管靠近连接管的一端外侧均套设有塑胶环,两个塑胶环之间连接有一个防漏软管,所述塑胶环均有两个弧形环拼接而成,所述塑胶环的外侧均开设有环形槽口,环形槽口内均环套设有环形水囊,所述环形水囊上均连接有进水软管,所述外螺纹连接管上均通过螺纹配合连接有内螺纹半封管。该密封包裹机构,能够很好的防止进粪管与连接管的连接处发生泄漏、密封效果更佳、抗压效果较好,而且整体安装和拆卸均比较方便,实用性强,利于推广。



1. 一种三格一体化粪池用管道连接密封包裹机构,包括化粪池本体(1),其特征在于:所述化粪池本体(1)的上端一侧连接有进粪管(2),所述进粪管(2)连接有连接管(15),所述连接管(15)靠近进粪管(2)的一端外侧、进粪管(2)靠近连接管(15)的一端外侧均套设有塑胶环(3),两个塑胶环(3)之间连接有一个防漏软管(6),且防漏软管(6)套设在进粪管(2)和连接管(15)的连接处,所述塑胶环(3)均有两个弧形环拼接而成,其中一个弧形环的两端均设置有弧形卡块(8),另一个弧形环的两端均开设有与弧形卡块(8)对应的弧形卡槽(9),所述弧形环的内侧均贴合设置有防漏垫层(10),所述塑胶环(3)的外侧均开设有环形槽口(4),环形槽口(4)内均环套设有环形水囊(5),所述环形水囊(5)上均连接有进水软管(12),进水软管(12)远离环形水囊(5)的一端均连接有外螺纹连接管(13),所述外螺纹连接管(13)上均通过螺纹配合连接有内螺纹半封管(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种三格一体化粪池用管道连接密封包裹机构,其特征在于:所述塑胶环(3)的外侧均开设有用于内螺纹半封管(14)卡合的卡口(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种三格一体化粪池用管道连接密封包裹机构,其特征在于:所述环形水囊(5)的内壁上均贴合设置有弹性抗压胶层(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种三格一体化粪池用管道连接密封包裹机构,其特征在于:所述防漏软管(6)和两个塑胶环(3)之间均为密封连接,且防漏软管(6)的壁厚为2-3mm。

一种三格一体化粪池用管道连接密封包裹机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化粪池技术领域,具体为一种三格一体化粪池用管道连接密封包裹机构。

背景技术

[0002] 三格一体化粪池由二根过粪管连通的三个格室密封粪池组成。根据三个池的主要功能依次可命名为截留沉淀与发酵池(第一池)、再次发酵池(第二池)和贮粪池(第三池),三格化粪池上的进粪管与连接管连接,为了达到密封的效果,通常在进粪管与连接管的连接处进行包裹密封,但是传统的密封包裹机构,普遍存在密封性差、防漏效果和抗压效果不佳、包裹较麻烦的问题,为此,我们提出一种三格一体化粪池用管道连接密封包裹机构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种三格一体化粪池用管道连接密封包裹机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种三格一体化粪池用管道连接密封包裹机构,包括化粪池本体,所述化粪池本体的上端一侧连接有进粪管,所述进粪管连接有连接管,所述连接管靠近进粪管的一端外侧、进粪管靠近连接管的一端外侧均套设有塑胶环,两个塑胶环之间连接有一个防漏软管,且防漏软管套设在进粪管和连接管的连接处,所述塑胶环均有两个弧形环拼接而成,其中一个弧形环的两端均设置有弧形卡块,另一个弧形环的两端均开设有与弧形卡块对应的弧形卡槽,所述弧形环的内侧均贴合设置有防漏垫层,所述塑胶环的外侧均开设有环形槽口,环形槽口内均环套设有环形水囊,所述环形水囊上均连接有进水软管,进水软管远离环形水囊的一端均连接有外螺纹连接管,所述外螺纹连接管上均通过螺纹配合连接有内螺纹半封管。

[0005] 优选的,所述塑胶环的外侧均开设有用于内螺纹半封管卡合的卡口。

[0006] 优选的,所述环形水囊的内壁上均贴合设置有弹性抗压胶层。

[0007] 优选的,所述防漏软管和两个塑胶环之间均为密封连接,且防漏软管的壁厚为2-3mm。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构设计合理,该化粪池用管道连接密封包裹机构,通过向环形水囊内灌入水,使得环形水囊膨胀将塑胶环压紧,使得防漏垫层紧贴管道外壁,再通过配合防漏软管达到密封效果,能够很好的防止进粪管与连接管的连接处发生泄漏、密封效果更佳、抗压效果较好,而且整体安装和拆卸均比较方便,实用性强,利于推广。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型塑胶环示意图;

[0011] 图3为本实用新型环形水囊示意图。

[0012] 图中：化粪池本体1、进粪管2、塑胶环3、环形槽口4、环形水囊5、防漏软管6、卡口7、弧形卡块8、弧形卡槽9、防漏垫层10、弹性抗压胶层11、进水软管12、外螺纹连接管13、内螺纹半封管14、连接管15。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种三格一体化粪池用管道连接密封包裹机构，包括化粪池本体1，化粪池本体1的上端一侧连接有进粪管2，进粪管2连接有连接管15，连接管15靠近进粪管2的一端外侧、进粪管2靠近连接管15的一端外侧均套设有塑胶环3，两个塑胶环3之间连接有一个防漏软管6，且防漏软管6套设在进粪管2和连接管15的连接处，防漏软管6和两个塑胶环3之间均为密封连接，且防漏软管6的壁厚为2-3mm，塑胶环3均有两个弧形环拼接而成，其中一个弧形环的两端均设置有弧形卡块8，另一个弧形环的两端均开设有与弧形卡块8对应的弧形卡槽9，弧形环的内侧均贴合设置有防漏垫层10，塑胶环3的外侧均开设有环形槽口4，环形槽口4内均环套设有环形水囊5，环形水囊5的内壁上均贴合设置有弹性抗压胶层11，环形水囊5上均连接有进水软管12，进水软管12远离环形水囊5的一端均连接有外螺纹连接管13，外螺纹连接管13上均通过螺纹配合连接有内螺纹半封管14，塑胶环3的外侧均开设有用于内螺纹半封管14卡合的卡口7。

[0015] 该化粪池用管道连接密封包裹机构，可先将两个塑胶环3分别套设在进粪管2和连接管15上，再将进粪管2和连接管15之间采用现有技术连接结构进行连接，通过外螺纹连接管13向环形水囊5内灌入水，灌满水之后将内螺纹半封管14拧在内螺纹半封管14上（螺纹半封管14为一端封闭，另一端开放的金属管），防止环形水囊5内的水流出，此时环形水囊5膨胀将塑胶环3压紧（两个对应弧形环之间压紧），使得防漏垫层10紧贴管道外壁，再通过配合防漏软管6达到密封效果，该机构能够很好的防止进粪管2与连接管15的连接处发生泄漏、密封效果更佳、抗压效果较好，而且整体安装和拆卸均比较方便。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

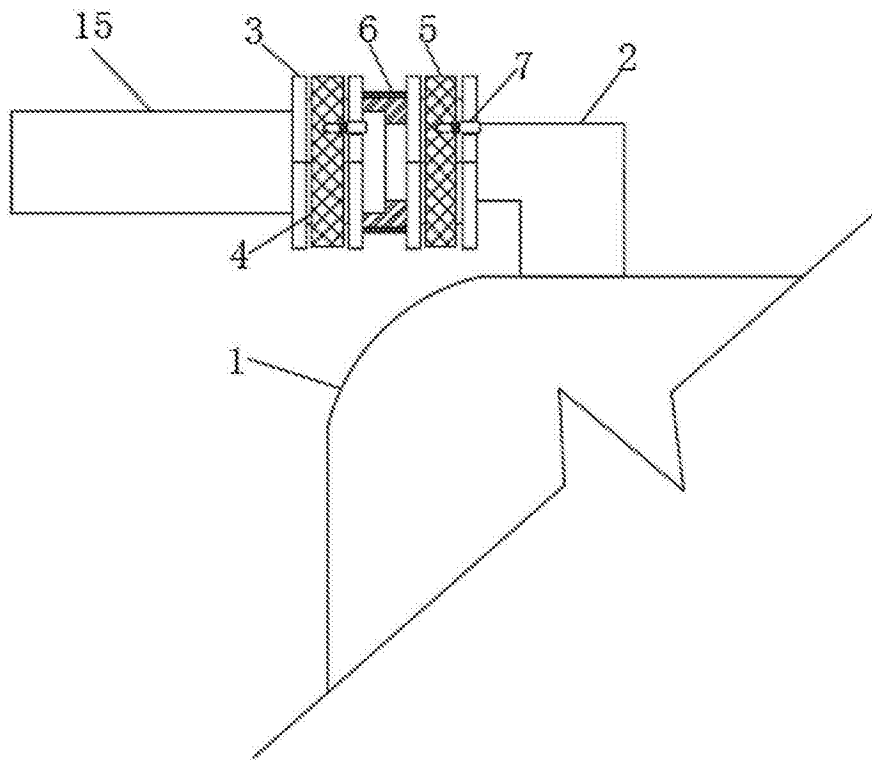


图1

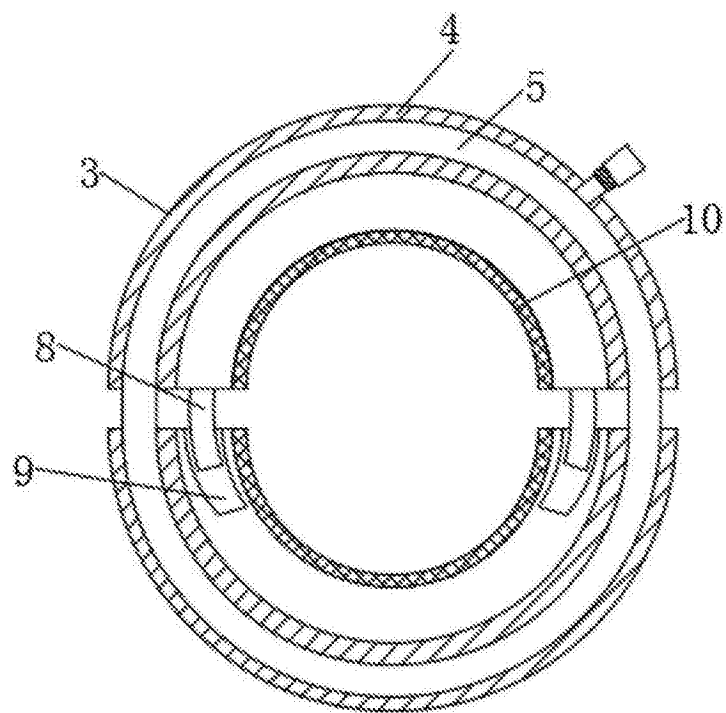


图2

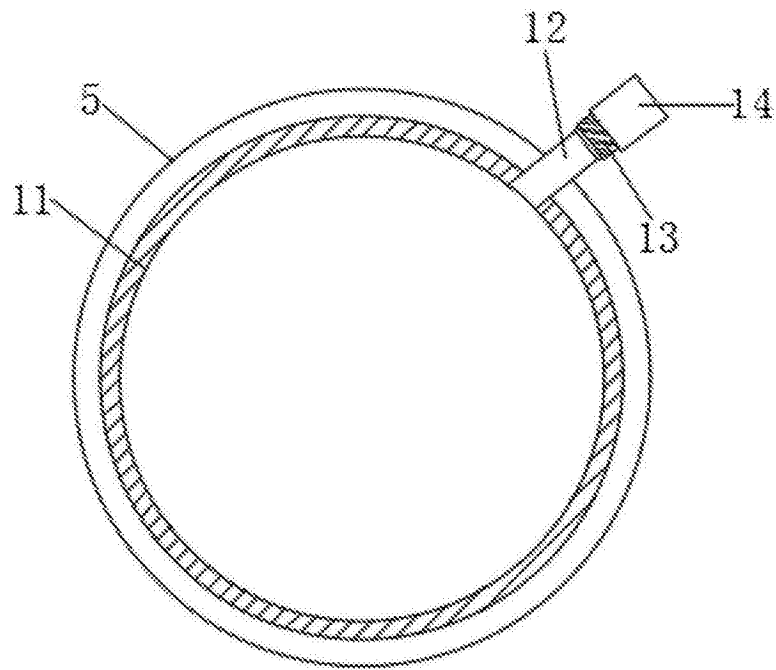


图3