



(21) 申请号 202322513087.X

B08B 9/093 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.15

(73) 专利权人 泸州正羽农业有限公司

地址 646000 四川省泸州市泸县得胜镇得胜村11社

(72) 发明人 杜明国

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 陈娇玲

(51) Int.Cl.

B02C 18/10 (2006.01)

B02C 18/16 (2006.01)

B02C 18/18 (2006.01)

B02C 18/24 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

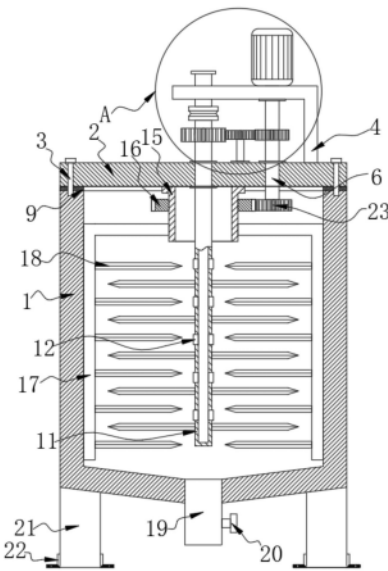
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有密封防臭功能的动物尸体处理箱

(57) 摘要

本实用新型涉及动物尸体处理箱技术领域，且公开了一种具有密封防臭功能的动物尸体处理箱，该具有密封防臭功能的动物尸体处理箱，通过控制电机进行工作，电机带动转动杆旋转，转动杆的旋转带动第一齿轮和第五齿轮进行旋转，第一齿轮与第二齿轮进行啮合转动，从而带动第三齿轮旋转，第三齿轮的旋转带动空心转杆进行转动，从而带动空心转杆上的碎骨刀进行高速旋转，同时通过第五齿轮的旋转带动第四齿轮进行旋转，进而带动套筒进行旋转，套筒旋转带动与其固定连接的U型刮板进行旋转，从而带动在U型刮板上的碎骨刀进行旋转，利用两种不同方向旋转的碎骨刀对动物尸体进行快速处理。



1. 一种具有密封防臭功能的动物尸体处理箱,包括筒箱(1)和螺钉(3),其特征在于:所述筒箱(1)的顶部通过螺钉(3)连接有箱盖(2),所述箱盖(2)的顶部固定连接有L型板(4),所述L型板(4)的顶部固定连接有电机(5),所述电机(5)的输出端贯穿L型板(4)且固定连接有转动杆(6),所述转动杆(6)的外侧且位于L型板(4)的下方固定连接有第一齿轮(7),所述箱盖(2)的顶部且位于转动杆(6)的一侧转动连接有第二齿轮(8),所述第二齿轮(8)与第一齿轮(7)啮合连接,所述箱盖(2)的顶部且位于第二齿轮(8)的一侧转动连接有空心转杆(11),所述空心转杆(11)的外侧固定连接有第三齿轮(10),所述第三齿轮(10)与第二齿轮(8)啮合连接,所述空心转杆(11)的顶部固定连接有旋转接头(13),所述箱盖(2)的底部且位于空心转杆(11)的外侧转动连接有套筒(15),所述套筒(15)的外侧固定连接有第四齿轮(16),所述转动杆(6)的底部贯穿箱盖(2)延伸至筒箱(1)的内部且固定连接有第五齿轮(23),所述第五齿轮(23)与第四齿轮(16)啮合连接,所述套筒(15)的外侧且位于第四齿轮(16)的下方固定连接有U型刮板(17),所述空心转杆(11)的外侧且位于套筒(15)的下方和U型刮板(17)的内侧均等距交错固定连接有碎骨刀(18),所述空心转杆(11)的外侧且位于套筒(15)的下方等距固定连接有喷头(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有密封防臭功能的动物尸体处理箱,其特征在于:所述筒箱(1)与箱盖(2)之间设置有密封垫(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有密封防臭功能的动物尸体处理箱,其特征在于:所述筒箱(1)的底部固定连接有排放管(19),所述排放管(19)的一侧固定连接有阀门(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有密封防臭功能的动物尸体处理箱,其特征在于:所述旋转接头(13)的顶部固定连接有进水管(14),所述进水管(14)的顶部贯穿L型板(4)且与L型板(4)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有密封防臭功能的动物尸体处理箱,其特征在于:所述筒箱(1)的底部固定连接有支撑腿(21),所述支撑腿(21)底部的两侧均固定连接有固定板(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有密封防臭功能的动物尸体处理箱,其特征在于:所述筒箱(1)的外侧固定安装有控制面板(24),所述电机(5)与控制面板(24)电性连接。

一种具有密封防臭功能的动物尸体处理箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及动物尸体处理箱技术领域,具体为一种具有密封防臭功能的动物尸体处理箱。

背景技术

[0002] 世界上的动物经常因为疫病等原因死亡,为了安全起见,要迅速的处理病死的动物尸体,常见处理方法有,焚烧法、掩埋法和发酵法,其中焚烧法带来较大的浓烟,掩埋法处理的不彻底,且这两种方法都无法重新在再利用动物尸体,而发酵法可以将动物尸体切碎后发酵,得到有机肥再次利用,且处理的比较彻底;

[0003] 经检索,中国专利公开了一种自动化动物尸体处理设备(授权公告号CN 205700872U),包括支撑面板,支撑面板上表面设有一尸体处理罐,尸体处理罐顶部设有一处理罐盖,处理罐盖顶部中心处设有一第一电机,第一电机底部的输出端处竖直设有一转动轴,转动轴上套设有若干固定块,每个固定块上设有若干个卡块,卡块上设有第一刀片,尸体处理罐底部中心处设有一第二电机,第二电机侧壁上设有若干连接杆,连接杆上设有若干第二刀片,尸体处理罐底部设有一排料口,排料口上设有一阀门,处理罐盖上设有消毒液入口和高压进水管,该专利技术虽然使得使用者对动物尸体的处理变得更加方便,可以更加高效的处理动物尸体,有效避免了病死的动物对其他动物造成疾病传播;

[0004] 但是,该专利技术在实际的应用过程中,需要使用两个电机带动装置的正常运转,电机本身较为昂贵,且电机通常需要配套使用控制器进行控制,进而使装置的总体实施成本较高,且装置没有设计配套的清洗设备,使清洗难度加大,且人工成本较高。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有密封防臭功能的动物尸体处理箱,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种具有密封防臭功能的动物尸体处理箱,包括筒箱和螺钉,所述筒箱的顶部通过螺钉连接有箱盖,所述箱盖的顶部固定连接L型板,所述L型板的顶部固定连接电机,所述电机的输出端贯穿L型板且固定连接转动杆,所述转动杆的外侧且位于L型板的下方固定连接第一齿轮,所述箱盖的顶部且位于转动杆的一侧转动连接第二齿轮,所述第二齿轮与第一齿轮啮合连接,所述箱盖的顶部且位于第二齿轮的一侧转动连接空心转杆,所述空心转杆的外侧固定连接第三齿轮,所述第三齿轮与第二齿轮啮合连接,所述空心转杆的顶部固定连接旋转接头,所述箱盖的底部且位于空心转杆的外侧转动连接套筒,所述套筒的外侧固定连接第四齿轮,所述转动杆的底部贯穿箱盖延伸至筒箱的内部且固定连接第五齿轮,所述第五齿轮与第四齿轮啮合连接,所述套筒的外侧且位于第四齿轮的下方固定连接U型刮板,所述空心转杆的外侧且位于套筒的下方和U型刮板的内侧均等距交错固定连接碎骨刀,所述空心转杆的外侧且位于套筒的下方等距固定连接喷头。

- [0007] 优选的,所述筒箱与箱盖之间设置有密封垫。
- [0008] 优选的,所述筒箱的底部固定连接有排放管,所述排放管的一侧固定连接有阀门。
- [0009] 优选的,所述旋转接头的顶部固定连接有进水管,所述进水管的顶部贯穿L型板且与L型板固定连接。
- [0010] 优选的,所述筒箱的底部固定连接有支撑腿,所述支撑腿底部的两侧均固定连接固定板。
- [0011] 优选的,所述筒箱的外侧固定安装有控制面板,所述电机与控制面板电性连接。
- [0012] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:通过控制电机进行工作,电机带动转动杆旋转,转动杆的旋转带动第一齿轮和第五齿轮进行旋转,第一齿轮与第二齿轮进行啮合转动,从而带动第三齿轮旋转,第三齿轮的旋转带动空心转杆进行转动,从而带动空心转杆上的碎骨刀进行高速旋转,同时通过第五齿轮的旋转带动第四齿轮进行旋转,进而带动套筒进行旋转,套筒旋转带动与其固定连接的U型刮板进行旋转,从而带动在U型刮板上的碎骨刀进行旋转,利用两种不同方向旋转的碎骨刀对动物尸体进行快速处理,通过对进水管进行注水让处于旋转的空心转杆上的喷头对筒箱的内壁进行清理。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型的主视剖视图。
- [0014] 图2为本实用新型的主视图。
- [0015] 图3为本实用新型的图1中A处的放大图。
- [0016] 图4为本实用新型的套筒和第四齿轮结构示意图。
- [0017] 其中:1、筒箱;2、箱盖;3、螺钉;4、L型板;5、电机;6、转动杆;7、第一齿轮;8、第二齿轮;9、密封垫;10、第三齿轮;11、空心转杆;12、喷头;13、旋转接头;14、进水管;15、套筒;16、第四齿轮;17、U型刮板;18、碎骨刀;19、排放管;20、阀门;21、支撑腿;22、固定板;23、第五齿轮;24、控制面板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,一种具有密封防臭功能的动物尸体处理箱,包括筒箱1和螺钉3,筒箱1的顶部通过螺钉3连接有箱盖2,使筒箱1拥有更强的密封性,箱盖2的顶部固定连接L型板4,L型板4的顶部固定连接电机5,电机5的输出端贯穿L型板4且固定连接转动杆6,转动杆6的外侧且位于L型板4的下方固定连接第一齿轮7,箱盖2的顶部且位于转动杆6的一侧转动连接第二齿轮8,第二齿轮8与第一齿轮7啮合连接,使机器运作的更加稳定,箱盖2的顶部且位于第二齿轮8的一侧转动连接空心转杆11,空心转杆11的外侧固定连接第三齿轮10,第三齿轮10与第二齿轮8啮合连接,使机器运作的更加稳定,空心转杆11的顶部固定连接旋转接头13,箱盖2的底部且位于空心转杆11的外侧转动连接套筒15,套筒15的外侧固定连接第四齿轮16,转动杆6的底部贯穿箱盖2延伸至筒箱1的内部且固定连接

有第五齿轮23,第五齿轮23与第四齿轮16啮合连接,套筒15的外侧且位于第四齿轮16的下方固定连接有用U型刮板17,利用U型刮板17清理黏附在筒箱1内壁上的残渣,空心转杆11的外侧且位于套筒15的下方和U型刮板17的内侧均等距交错固定连接有用碎骨刀18,利用碎骨刀18对动物尸体进行强力粉碎,空心转杆11的外侧且位于套筒15的下方等距固定连接有用喷头12,利用喷头12对筒箱1的内壁进行清理。

[0020] 通过上述技术方案,通过控制电机5进行工作,电机5带动转动杆6旋转,转动杆6的旋转带动第一齿轮7和第五齿轮23进行旋转,第一齿轮7与第二齿轮8进行啮合转动,从而带动第三齿轮10旋转,第三齿轮10的旋转带动空心转杆11进行转动,从而带动空心转杆11上的碎骨刀18进行高速旋转,同时通过第五齿轮23的旋转带动第四齿轮16进行旋转,进而带动套筒15进行旋转,套筒15旋转带动与其固定连接的U型刮板17进行旋转,从而带动在U型刮板17上的碎骨刀18进行旋转,利用两种不同方向旋转的碎骨刀18对动物尸体进行快速处理,通过对进水管14进行注水让处于旋转的空心转杆11上的喷头12对筒箱1的内壁进行清理。

[0021] 具体的,筒箱1与箱盖2之间设置有密封垫9。

[0022] 通过上述技术方案,利用密封垫9保证筒箱1的密封性。

[0023] 具体的,筒箱1的底部固定连接有用排放管19,排放管19的一侧固定连接有用阀门20。

[0024] 通过上述技术方案,在保证筒箱1密封性的同时,使处理的残渣可以通过排放管19处流出来。

[0025] 具体的,旋转接头13的顶部固定连接有用进水管14,进水管14的顶部贯穿L型板4且与L型板4固定连接。

[0026] 通过上述技术方案,利用旋转接头13,能够避免空心转杆11在转动的同时带动进水管14进行转动,同时利用L型板4能够对进水管14与旋转接头13进行安装固定。

[0027] 具体的,筒箱1的底部固定连接有用支撑腿21,支撑腿21底部的两侧均固定连接有用固定板22。

[0028] 通过上述技术方案,利用支撑腿21能够对筒箱1进行稳定支撑,通过固定板22对支撑腿21进行进一步固定。

[0029] 具体的,筒箱1的外侧固定安装有控制面板24,电机5与控制面板24电性连接。

[0030] 通过上述技术方案,利用控制面板24更好的控制设备进行操作。

[0031] 在使用时,先将动物尸体放进筒箱1内,再盖上箱盖2,利用螺钉3将筒箱1和箱盖2进行固定,且箱盖2与筒箱1之间有密封垫9,使筒箱1具有优良的密封性,通过控制面板24控制电机5的开启,电机5带动转动杆6旋转,转动杆6的旋转带动第一齿轮7和第五齿轮23进行旋转,第一齿轮7与第二齿轮8进行啮合转动,从而带动第三齿轮10旋转,第三齿轮10的旋转带动空心转杆11进行转动,从而带动空心转杆11上的碎骨刀18进行高速旋转,同时通过第五齿轮23的旋转带动第四齿轮16进行旋转,进而带动套筒15进行旋转,套筒15旋转带动与其固定连接的U型刮板17进行旋转,从而带动在U型刮板17上的碎骨刀18进行旋转,利用两种不同方向旋转的碎骨刀18对动物尸体进行快速处理,通过对进水管14进行注水让处于旋转的空心转杆11上的喷头12对筒箱1的内壁进行清理,同时利用箱盖2、筒箱1以及密封垫9的作用,能够实现防臭密封的处理动物尸体。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本

实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

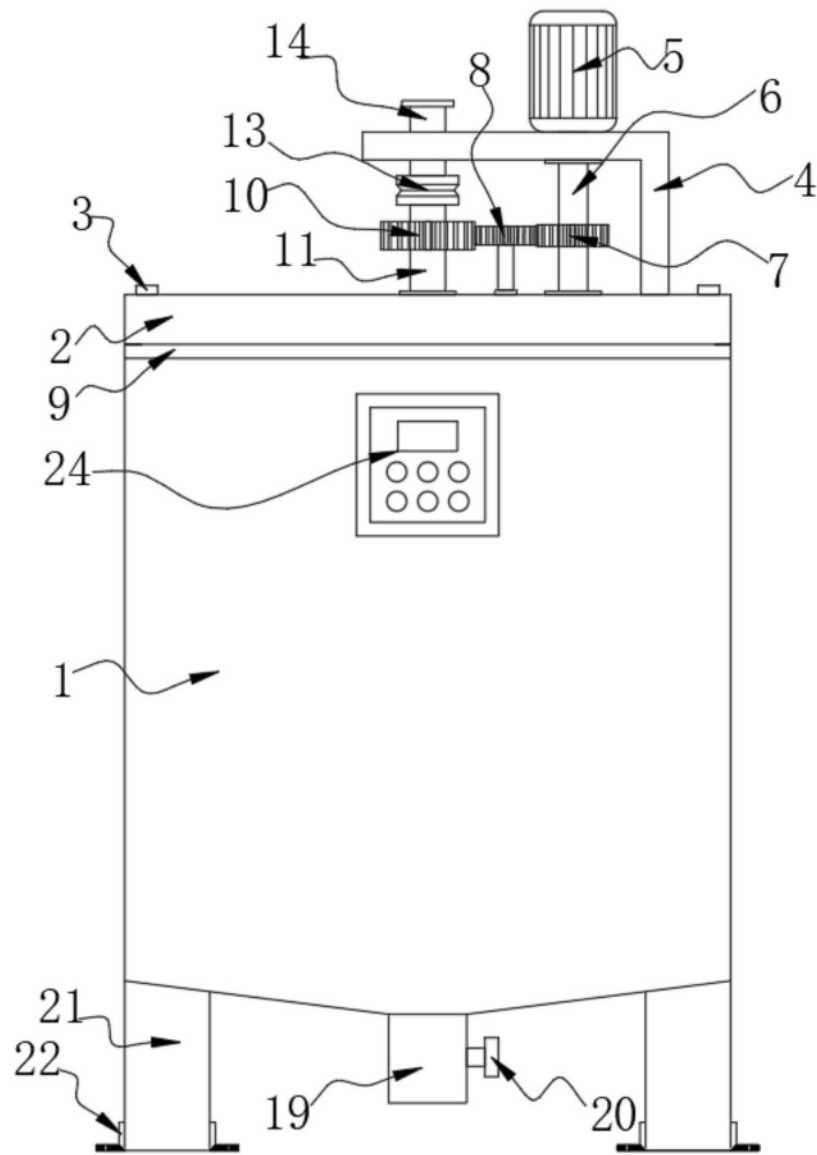


图2

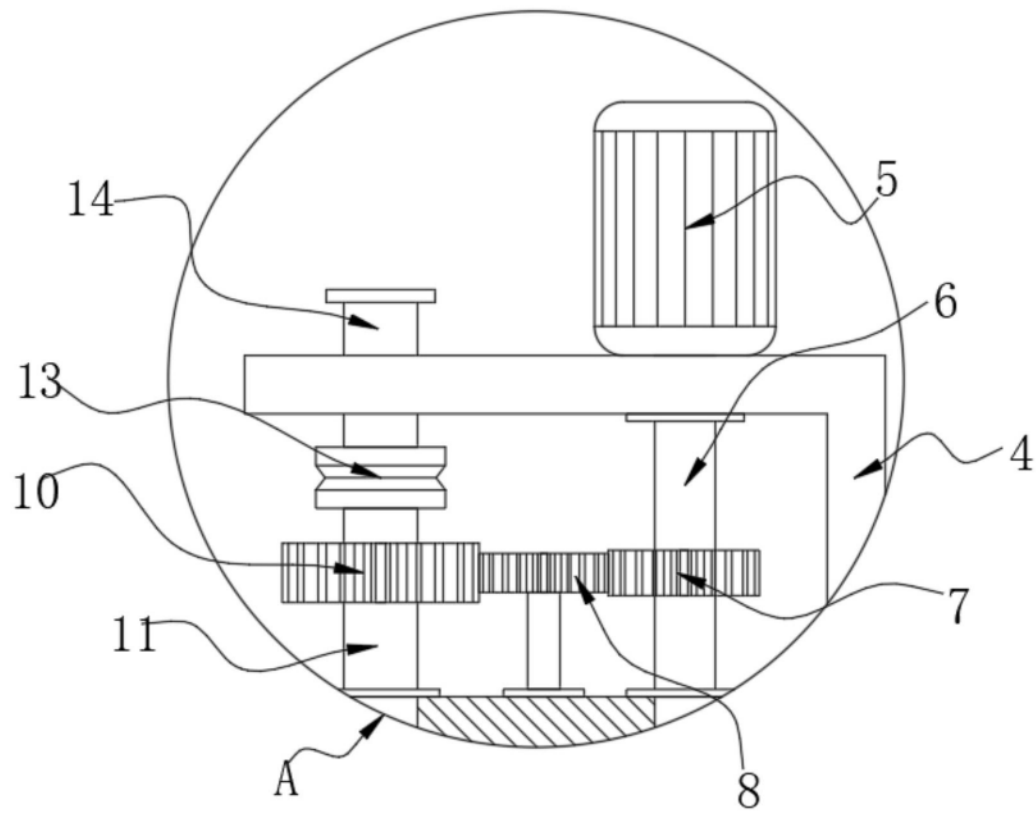


图3

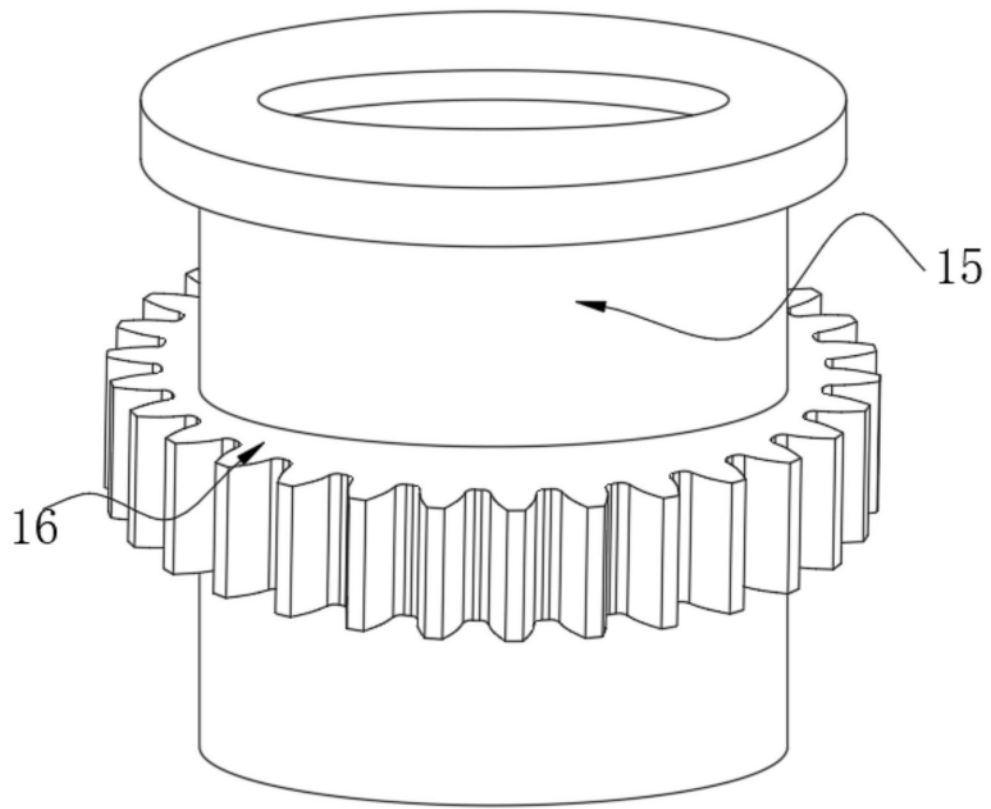


图4