



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219273202 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 30

(21) 申请号 202320424404.8

B02C 13/288 (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.08

B02C 23/18 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

(73) 专利权人 沈阳奉鹿堂生物科技有限公司

地址 116620 辽宁省沈阳市中国(辽宁)自由贸易试验区沈阳片区创新二路39-1号606室

专利权人 辽宁皇城鹿业生物科技有限公司

(72) 发明人 王凤才 皮钰珍 邵俊花 王景琦

(74) 专利代理机构 大连市铭宇专利代理事务所(普通合伙) 21252

专利代理师 杨亚会

(51) Int. Cl.

B02C 13/18 (2006.01)

B02C 13/284 (2006.01)

B02C 13/30 (2006.01)

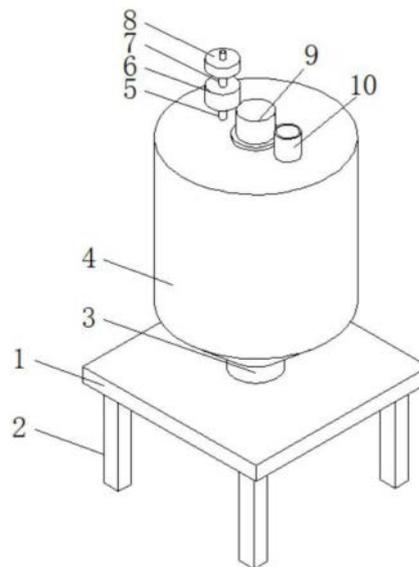
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

鹿骨粉粉碎装置

(57) 摘要

本实用新型涉及鹿骨粉粉碎技术领域,且公开了鹿骨粉粉碎装置,包括放置面,所述放置面的底部固定安装有四个支撑腿所述放置面的顶部固定安装有安装箱,所述安装箱的内部设置有研磨装置,所述安装箱的内部且位于研磨装置的顶部设置有粉碎装置,所述安装箱的内部设置有转动轴。该鹿骨粉粉碎装置,通过支撑腿的设置实现对放置面进行支撑,通过安装箱的设置实现对研磨装置和粉碎装置进行安装,通过粉碎装置的设置实现对鹿骨进行粉碎,通过研磨装置的设置对其进行研磨筛选,从而满足使用需要,通过第二研磨杆和第一研磨杆之间的配合实现对鹿骨进行研磨,通过第一粉碎杆和第二粉碎杆之间的配合实现对鹿骨进行粉碎。



1. 鹿骨粉粉碎装置,包括放置面(1),其特征在于:所述放置面(1)的底部固定安装有四个支撑腿(2)所述放置面(1)的顶部固定安装有安装箱(4),所述安装箱(4)的内部设置有研磨装置(12),所述安装箱(4)的内部且位于研磨装置(12)的顶部设置有粉碎装置(13),所述安装箱(4)的内部设置有转动轴(11);

所述研磨装置(12)包括设置于放置面(1)内部的第一安装筒(121)、固定安装于第一安装筒(121)内腔用于对鹿骨进行研磨的第二研磨杆(123)和固定安装于转动轴(11)外侧的第一研磨杆(122),所述第一研磨杆(122)与第二研磨杆(123)在垂直面上交错分布;

所述粉碎装置(13)包括设置于放置面(1)内部的第二安装筒(131)和设置于第二安装筒(131)内腔并垂直分布的第二粉碎杆(133)和垂直安装于转动轴(11)外侧并与第二粉碎杆(133)数量对应的第一粉碎杆(132),所述第一粉碎杆(132)和第二粉碎杆(133)之间交错分布。

2. 根据权利要求1所述的鹿骨粉粉碎装置,其特征在于:所述第一安装筒(121)的底部固定安装有筛网(124),所述筛网(124)的顶部与第一研磨杆(122)的底部接触。

3. 根据权利要求1所述的鹿骨粉粉碎装置,其特征在于:所述安装箱(4)的顶部固定安装有电机(9),所述电机(9)的输出轴贯穿安装箱(4)并与转动轴(11)的顶部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的鹿骨粉粉碎装置,其特征在于:所述安装箱(4)的顶部连通有供料管(10),所述安装箱(4)的底部连通有排料管(3),所述排料管(3)的底部贯穿放置面(1)并延伸至放置面(1)的底部。

5. 根据权利要求1所述的鹿骨粉粉碎装置,其特征在于:所述安装箱(4)的顶部设置有安装壳(6),所述安装壳(6)的顶部设置有鼓风机(8),所述安装壳(6)的内部固定安装有加热网(14)。

6. 根据权利要求5所述的鹿骨粉粉碎装置,其特征在于:所述安装壳(6)的底部连通有第一导管(5),所述第一导管(5)的底部贯穿安装箱(4)并延伸至安装箱(4)的内部。

7. 根据权利要求5所述的鹿骨粉粉碎装置,其特征在于:所述安装壳(6)的顶部连通有第二导管(7),所述第二导管(7)的顶部与鼓风机(8)的输出端连通。

鹿骨粉粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鹿骨粉粉碎技术领域,具体是鹿骨粉粉碎装置。

背景技术

[0002] 鹿骨,中药名,为鹿科动物梅花鹿(*Cervus nippon Temminck*)或马鹿(*Cervus elaphus Linnaeus*)的骨骼,杀鹿时取骨,除去筋肉即可,梅花鹿栖于混交林、山地草原及森林近缘。

[0003] 为满足用药需要往往需要对鹿骨进行粉碎,如专利号为CN213700276U公开的一种鹿骨粉碎处理装置,其通过包括支撑底板以及固定在支撑底板上表面的骨头粉碎机,所述骨头粉碎机的上端焊接有进料仓,所述进料仓的内表面焊接有第一挡料板、第二挡料板和第三挡料板,所述进料仓的侧表面设置有下列斗,所述下料斗的表面安装有调节板,所述调节板的表面焊接有齿条,所述下料斗的外侧表面转动安装有转轮,所述下料斗靠近调节板的表面转动安装有主动齿轮,且所述转轮和主动齿轮的中心通过连杆固定,所述下料斗靠近调节板的表面还转动安装有从动齿轮,所述主动齿轮和从动齿轮啮合,所述主动齿轮与其中一个所述齿条啮合,所述从动齿轮与另一个所述齿条啮合,虽能实现对鹿骨的粉碎,但是在使用时其只是单次粉碎,其粉碎不彻底,从而导致骨粉大小不一,影响后续的使用,不能够满足使用需要。

[0004] 为了解决上述问题,我们对此做出改进,提出鹿骨粉粉碎装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供鹿骨粉粉碎装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 鹿骨粉粉碎装置,包括放置面,所述放置面的底部固定安装有四个支撑腿所述放置面的顶部固定安装有安装箱,所述安装箱的内部设置有研磨装置,所述安装箱的内部且位于研磨装置的顶部设置有粉碎装置,所述安装箱的内部设置有转动轴,所述研磨装置包括设置于放置面内部的第一安装筒、固定安装于第一安装筒内腔用于对鹿骨进行研磨的第二研磨杆和固定安装于转动轴外侧的第一研磨杆,所述第一研磨杆与第二研磨杆在垂直面上交错分布,所述粉碎装置包括设置于放置面内部的第二安装筒和设置于第二安装筒内腔并垂直分布的第二粉碎杆和垂直安装于转动轴外侧并与第二粉碎杆数量对应的第一粉碎杆,所述第一粉碎杆和第二粉碎杆之间交错分布。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一安装筒的底部固定安装有筛网,所述筛网的顶部与第一研磨杆的底部接触。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述安装箱的顶部固定安装有电机,所述电机的输出轴贯穿安装箱并与转动轴的顶部固定连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述安装箱的顶部连通有供料管,所述安装箱

的底部连通有排料管,所述排料管的底部贯穿放置面并延伸至放置面的底部。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述安装箱的顶部设置有安装壳,所述安装壳的顶部设置有鼓风机,所述安装壳的内部固定安装有加热网。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述安装壳的底部连通有第一导管,所述第一导管的底部贯穿安装箱并延伸至安装箱的内部。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述安装壳的顶部连通有第二导管,所述第二导管的顶部与鼓风机的输出端连通。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过支撑腿的设置实现对放置面进行支撑,通过安装箱的设置实现对研磨装置和粉碎装置进行安装,通过粉碎装置的设置实现对鹿骨进行粉碎,通过研磨装置的设置对其进行研磨筛选,从而满足使用需要,通过第二研磨杆和第一研磨杆之间的配合实现对鹿骨进行研磨,通过第一粉碎杆和第二粉碎杆之间的配合实现对鹿骨进行粉碎。

[0016] 2、本实用新型通过筛网的设置实现对鹿骨进行过滤,通过电机驱动转动轴转动,从而带动第一研磨杆和第一粉碎杆转动实现对鹿骨进行粉碎研磨,通过供料管的设置方便将鹿骨投入安装箱的内部进行粉碎研磨,通过安装壳、鼓风机和加热网的设置将外部的空气加热送入安装箱的内部对鹿骨进行烘干,通过第一导管的设置实现安装壳与安装箱之间的连通,通过第二导管的设置将鼓风机内部的空气送入安装壳的内部进行加热。

附图说明

[0017] 图1为鹿骨粉粉碎装置的结构示意图;

[0018] 图2为鹿骨粉粉碎装置中研磨装置结构示意图;

[0019] 图3为鹿骨粉粉碎装置中粉碎装置结构示意图;

[0020] 图4为鹿骨粉粉碎装置中等轴侧截面结构示意图。

[0021] 图中:1、放置面;2、支撑腿;3、排料管;4、安装箱;5、第一导管;6、安装壳;7、第二导管;8、鼓风机;9、电机;10、供料管;11、转动轴;12、研磨装置;121、第一安装筒;122、第一研磨杆;123、第二研磨杆;124、筛网;13、粉碎装置;131、第二安装筒;132、第一粉碎杆;133、第二粉碎杆;14、加热网。

具体实施方式

[0022] 请参阅图1-4,鹿骨粉粉碎装置,包括放置面1,放置面1的底部固定安装有四个支撑腿2放置面1的顶部固定安装有安装箱4,安装箱4的内部设置有研磨装置12,安装箱4的内部且位于研磨装置12的顶部设置有粉碎装置13,安装箱4的内部设置有转动轴11;

[0023] 研磨装置12包括设置于放置面1内部的第一安装筒121、固定安装于第一安装筒121内腔用于对鹿骨进行研磨的第二研磨杆123和固定安装于转动轴11外侧的第一研磨杆122,第一研磨杆122与第二研磨杆123在垂直面上交错分布;

[0024] 粉碎装置13包括设置于放置面1内部的第二安装筒131和设置于第二安装筒131内腔并垂直分布的第二粉碎杆133和垂直安装于转动轴11外侧并与第二粉碎杆133数量对应的第一粉碎杆132,第一粉碎杆132和第二粉碎杆133之间交错分布。

[0025] 具体的,第一安装筒121的底部固定安装有筛网124,筛网124的顶部与第一研磨杆

122的底部接触。

[0026] 通过上述技术方案,通过筛网124的设置实现对鹿骨进行过滤。

[0027] 具体的,安装箱4的顶部固定安装有电机9,电机9的输出轴贯穿安装箱4并与转动轴11的顶部固定连接。

[0028] 通过上述技术方案,通过电机9驱动转动轴11转动,从而带动第一研磨杆122和第一粉碎杆132转动实现对鹿骨进行粉碎研磨。

[0029] 具体的,安装箱4的顶部连通有供料管10,安装箱4的底部连通有排料管3,排料管3的底部贯穿放置面1并延伸至放置面1的底部。

[0030] 通过上述技术方案,通过供料管10的设置方便将鹿骨投入安装箱4的内部进行粉碎研磨。

[0031] 具体的,安装箱4的顶部设置有安装壳6,安装壳6的顶部设置有鼓风机8,安装壳6的内部固定安装有加热网14。

[0032] 通过上述技术方案,通过安装壳6、鼓风机8和加热网14的设置将外部的空气加热送入安装箱4的内部对鹿骨进行烘干。

[0033] 具体的,安装壳6的底部连通有第一导管5,第一导管5的底部贯穿安装箱4并延伸至安装箱4的内部。

[0034] 通过上述技术方案,通过第一导管5的设置实现安装壳6与安装箱4之间的连通。

[0035] 具体的,安装壳6的顶部连通有第二导管7,第二导管7的顶部与鼓风机8的输出端连通。

[0036] 通过上述技术方案,通过第二导管7的设置将鼓风机8内部的空气送入安装壳6的内部进行加热。

[0037] 本实用新型的工作原理是:开启电机9,通过电机9带动转动轴11转动,从而带动转动轴11转动,带动第一粉碎杆132和第一研磨杆122转动,同时开启鼓风机8和加热网14,通过鼓风机8将外部的空气送入安装壳6的内部进行加热并送至安装箱4的内部,通过供料管10将鹿骨投放至粉碎装置13的内部,通过第一粉碎杆132和第二粉碎杆133之间的配合实现对鹿骨进行粉碎,同时掉落至筛网124的顶部进行筛选,筛选完毕后未通过的鹿骨通过第一研磨杆122和第二研磨杆123进一步研磨,直至通过筛网124并通过排料管3排出即可。

[0038] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

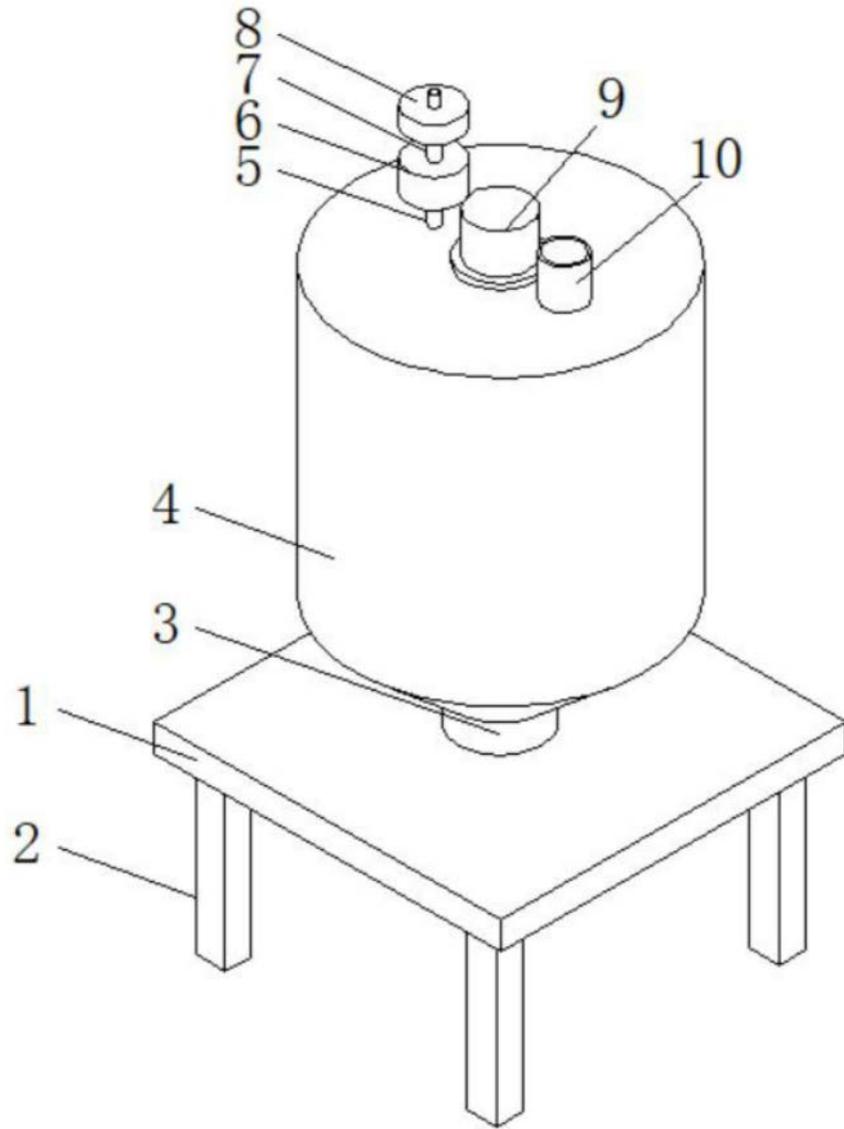


图1

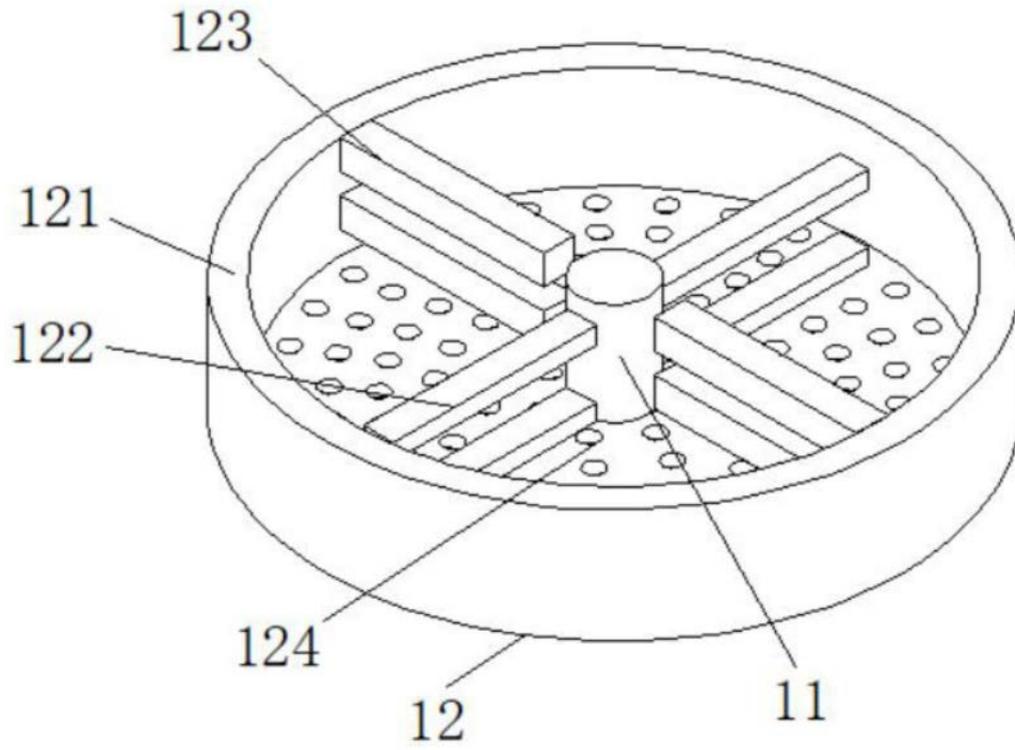


图2

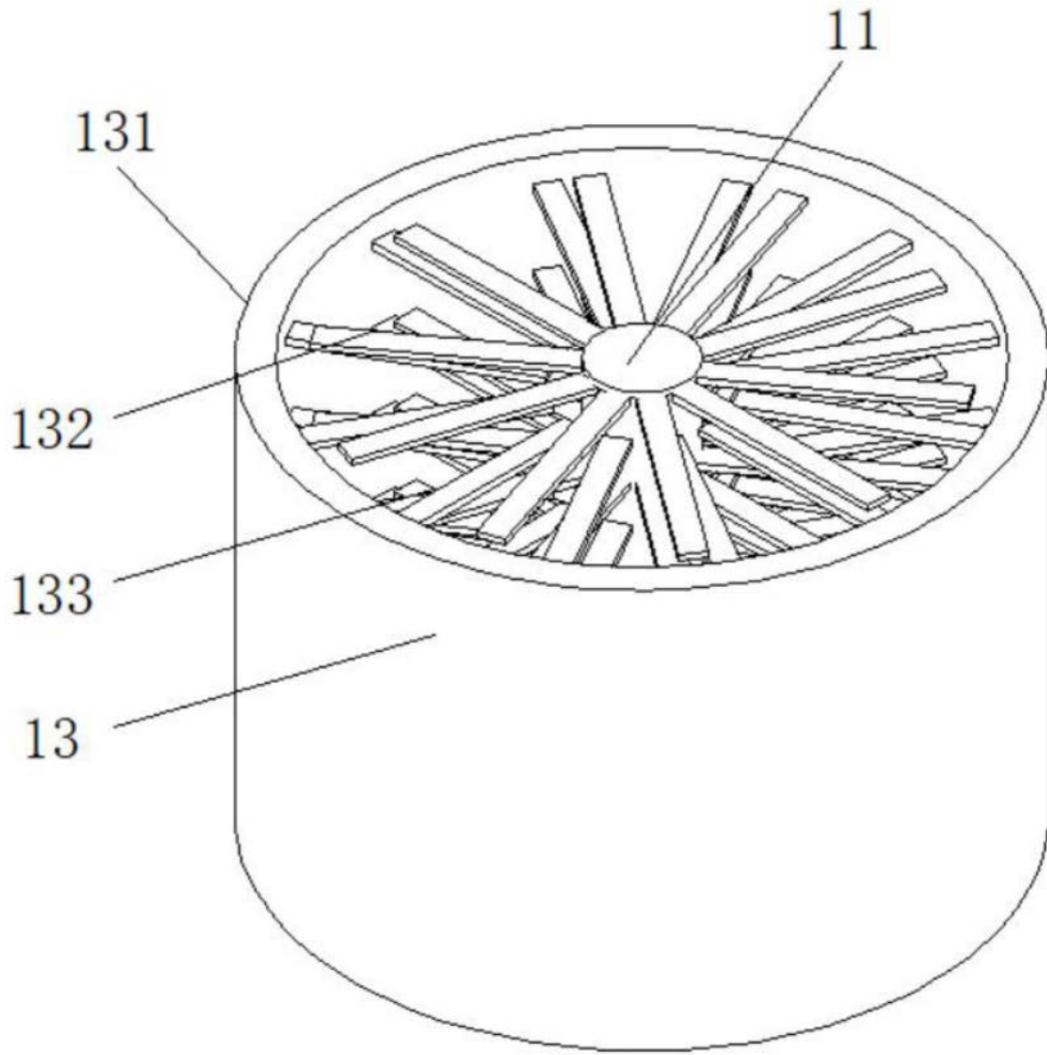


图3

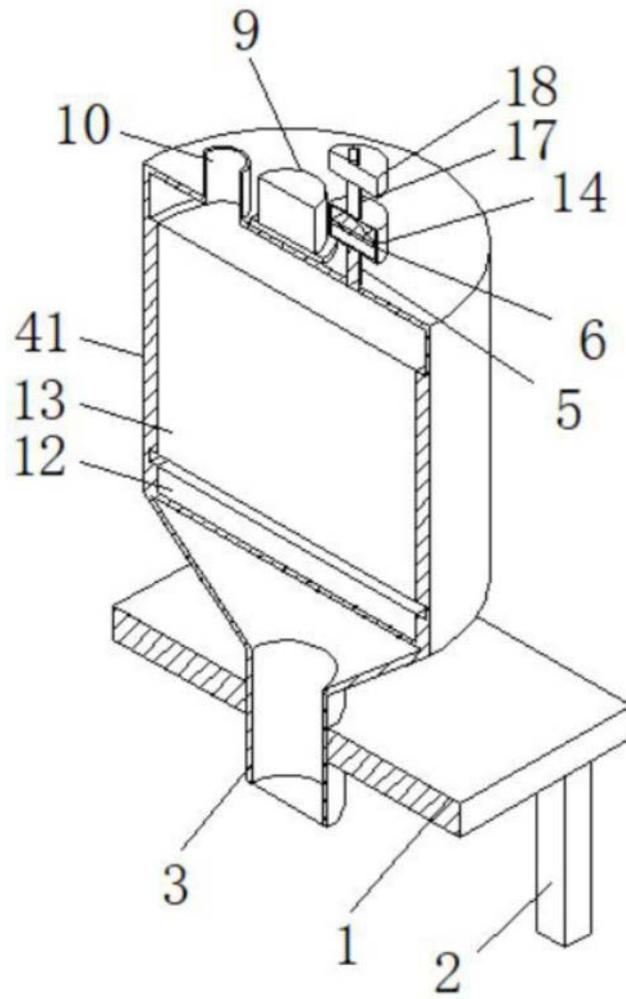


图4