



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213883042 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 06

(21) 申请号 202022701214.5

A47L 11/40 (2006.01)

(22) 申请日 2020.11.20

(73) 专利权人 苏州翼博特智能科技有限公司
地址 215131 江苏省苏州市相城区高铁新城南天成路16号科正大厦502、503室

(72) 发明人 高颖 陈家耕 卢新城 陈嫣然

(74) 专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51) Int. Cl.

A47L 7/00 (2006.01)

A47L 9/00 (2006.01)

A47L 9/28 (2006.01)

A47L 9/02 (2006.01)

A47L 11/28 (2006.01)

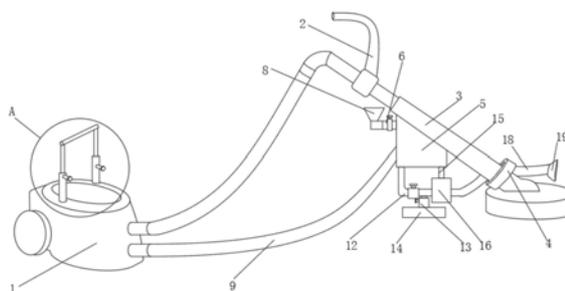
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种方便使用的节能高频吸尘器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便使用的节能高频吸尘器,具体涉及吸尘器技术领域,包括高频吸尘器主机,所述高频吸尘器主机右侧通过波纹管固定连接推杆,所述推杆的外端固定设有手柄,所述推杆的底端固定设有箱体,所述箱体的左侧固定设有管道一,所述管道一端固定设有漏斗,所述管道一与漏斗相连通,所述漏斗设在箱体的左侧,所述管道一的另一端贯穿箱体的左侧并延伸入箱体的内部,所述高频吸尘器主机的外端固定设有管道二,所述管道二的外端贯穿箱体的左侧并延伸入箱体的内部。本实用新型通过对电机产生的热量对导热箱内部的清洗液加热和增加了污渍清洁功能,使得清洁效果更佳,也对热量进行有效的利用以及拓展了吸尘器的功能和方便使用。



CN 213883042 U

1. 一种方便使用的节能高频吸尘器,包括高频吸尘器主机(1),所述高频吸尘器主机(1)右侧通过波纹管固定连接推杆(3),所述推杆(3)的外端固定设有手柄(2),其特征在于:所述推杆(3)的底端固定设有箱体(5),所述箱体(5)的左侧固定设有管道一(6),所述管道一(6)一端固定设有漏斗(8),所述管道一(6)与漏斗(8)相连通,所述漏斗(8)设在箱体(5)的左侧,所述管道一(6)的另一端贯穿箱体(5)的左侧并延伸入箱体(5)的内部,所述高频吸尘器主机(1)的外端固定设有管道二(9),所述管道二(9)的外端贯穿箱体(5)的左侧并延伸入箱体(5)的内部,所述管道二(9)设在波纹管的正下方,所述箱体(5)的内部底端固定设有导热箱(10),所述管道一(6)的另一端贯穿导热箱(10)的顶端且与导热箱(10)内部相连通,所述管道一(6)的另一端设在管道二(9)的右侧,所述管道二(9)设在导热箱(10)的顶部,所述导热箱(10)的底部设有管道三(12),所述管道三(12)的一端贯穿箱体(5)的底端和导热箱(10)的底端且与导热箱(10)的内部相连通,所述管道三(12)的底端固定设有伸缩杆一(13),所述伸缩杆一(13)设在箱体(5)的底部,所述伸缩杆一(13)的底端固定设有拖把(14),所述箱体(5)的底部设有壳体二(16),所述壳体二(16)的内部固定设有微型水泵(17),所述管道三(12)的另一端贯穿壳体二(16)的左侧与微型水泵(17)的进水口固定连接,所述壳体二(16)的右侧设有管道四(18),所述管道四(18)的一端贯穿壳体二(16)的右侧与微型水泵(17)的出水口固定连接,所述管道四(18)的另一端固定设有雾化喷头(19),所述雾化喷头(19)设在拖把(14)的右侧。

2. 根据权利要求1所述的一种方便使用的节能高频吸尘器,其特征在于:所述推杆(3)的外端固定设有固定环(4),所述固定环(4)的内壁一侧固定设在推杆(3)的外端。

3. 根据权利要求1所述的一种方便使用的节能高频吸尘器,其特征在于:所述管道一(6)的外端固定设有阀门,所述阀门设在漏斗(8)与箱体(5)左侧外壁之间。

4. 根据权利要求1所述的一种方便使用的节能高频吸尘器,其特征在于:所述壳体二(16)的顶端固定设有固定块(15),所述固定块(15)的顶端固定设在箱体(5)的底端。

5. 根据权利要求2所述的一种方便使用的节能高频吸尘器,其特征在于:所述管道四(18)外端贯穿固定环(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种方便使用的节能高频吸尘器,其特征在于:所述管道三(12)的外端固定设有电动阀,所述电动阀设在壳体二(16)的左侧,所述伸缩杆一(13)设在电动阀与壳体二(16)之间,所述高频吸尘器主机(1)与电动阀电性连接,所述高频吸尘器主机(1)与微型水泵(17)电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种方便使用的节能高频吸尘器,其特征在于:所述高频吸尘器主机(1)的顶端固定设有两个伸缩杆二(21),两个所述伸缩杆二(21)的顶端固定设有握杆(7)。

8. 根据权利要求1所述的一种方便使用的节能高频吸尘器,其特征在于:所述箱体(5)的后侧通过铰链铰接有箱门二(20),所述导热箱(10)的后侧通过铰链铰接有箱门一(11)。

一种方便使用的节能高频吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型实施例涉及吸尘器技术领域,具体涉及一种方便使用的节能高频吸尘器。

背景技术

[0002] 高频吸尘器主要由起尘、吸尘、滤尘三部分组成,一般包括串激整流子电动机、离心式风机、滤尘器(袋)和吸尘附件。吸尘器能除尘,主要在于它的“头部”装有一个电动抽风机。抽风机的转轴上有风叶轮,通电后,抽风机会以每秒500圈的转速产生较高的吸力和压力,在吸力和压力的作用下,空气高速排出,而风机前端吸尘部分的空气不断地补充风机中的空气,致使高频吸尘器内部产生瞬时真空,和外界大气压形成负压差,在此压差的作用下,吸入含灰尘的空气。灰尘等杂物依次通过地毯或地板刷、长接管、弯管、软管、软管接头进入滤尘袋,灰尘等杂物滞留在滤尘袋内,空气经过滤片净化后,再由机体尾部排出。

[0003] 现有技术存在以下不足:一般的高频吸尘器只可以吸走杂物等颗粒物无法对地面的污渍进行清洁,功能不够完善,以及吸尘器内部电机产生的未收集使得热量流失造成资源浪费。

实用新型内容

[0004] 为此,本实用新型实施例提供一种方便使用的节能高频吸尘器,通过对电机产生的热量对导热箱内部的清洗液加热和增加了污渍清洁功能,使得清洁效果更佳,也对热量进行有效的利用以及拓展了吸尘器的功能,方便使用以解决现有技术中由于一般的高频吸尘器只可以吸走杂物等颗粒物,功能不够完善,以及吸尘器内部电机产生的热量未收集使得热量流失导致资源浪费的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型实施例提供如下技术方案:一种方便使用的节能高频吸尘器,包括高频吸尘器主机,所述高频吸尘器主机右侧通过波纹管固定连接推杆,所述推杆的外端固定设有手柄,所述推杆的底端固定设有箱体,所述箱体的左侧固定设有管道一,所述管道一的一端固定设有漏斗,所述管道一与漏斗相连通,所述漏斗设在箱体的左侧,所述管道一的另一端贯穿箱体的左侧并延伸入箱体的内部,所述高频吸尘器主机的外端固定设有管道二,所述管道二的外端贯穿箱体的左侧并延伸入箱体的内部,所述管道二设在波纹管的正下方,所述箱体的内部底端固定设有导热箱,所述管道一的另一端贯穿导热箱的顶端且与导热箱内部相连通,所述管道一的另一端设在管道二的右侧,所述管道二设在导热箱的顶部,所述导热箱的底部设有管道三,所述管道三的一端贯穿箱体的底端和导热箱的底端且与导热箱的内部相连通,所述管道三的底端固定设有伸缩杆一,所述伸缩杆一设在箱体的底部,所述伸缩杆一的底端固定设有拖把,所述箱体的底部设有壳体二,所述壳体二的内部固定设有微型水泵,所述管道三的另一端贯穿壳体二的左侧与微型水泵的进水口固定连接,所述壳体二的右侧设有管道四,所述管道四的一端贯穿壳体二的右侧与微型水泵的出水口固定连接,所述管道四的另一端固定设有雾化喷头,所述雾化喷头设在

拖把的右侧。

[0006] 进一步地,所述推杆的外端固定设有固定环,所述固定环的内壁一侧固定设在推杆的外端。

[0007] 进一步地,所述管道一的外端固定设有阀门,所述阀门设在漏斗与箱体左侧外壁之间。

[0008] 进一步地,所述壳体二的顶端固定设有固定块,所述固定块的顶端固定设在箱体的底端。

[0009] 进一步地,所述管道四外端贯穿固定环。

[0010] 进一步地,所述管道三的外端固定设有电动阀,所述电动阀设在壳体二的左侧,所述伸缩杆一设在电动阀与壳体二之间,所述高频吸尘器主机与电动阀电性连接,所述高频吸尘器主机与微型水泵电性连接。

[0011] 进一步地,所述高频吸尘器主机的顶端固定设有两个伸缩杆二,两个所述伸缩杆二的顶端固定设有握杆。

[0012] 进一步地,所述箱体的后侧通过铰链铰接有箱门二,所述导热箱的后侧通过铰链铰接有箱门一。

[0013] 本实用新型实施例具有如下优点:

[0014] 1、本实用新型通过打开管道一上的阀门将清洗液漏斗倒入,清洗液由漏斗进入顺着管道一的内部流入导热箱中,再将阀门关闭,防止吸尘器角度倾斜时流出,将高频吸尘器主机通电,同时高频吸尘器主机内部的电机开始工作,电机产生的热量由管道二引入箱体内部,导热箱吸收热量并对导热箱中的清洗液进行加热,与现有技术相比,使得清洁效果更佳,同时对电机的产生热量加以利用,避免了资源的浪费,实现节能;

[0015] 2、本实用新型通过启动打开管道三上的电动阀以及微型水泵,导热箱中的清洗液流入管道三中再被微型水泵抽进管道四最后从雾化喷头雾化喷出,更加均匀地喷洒在污渍区域,扫尘刷吸取杂物的同时,拖把也在对有污渍的地方清理以及抹干,没有污渍需要清理的时候再次关闭电动阀和微型水泵,与现有技术相比,扩大了吸尘器的功能范围,且可以根据实际需要进行吸尘和清洁的控制和方便使用。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0017] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0018] 图1为本实用新型提供的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提供的固定环的后视结构示意图;

- [0020] 图3为本实用新型提供的箱体内部主视结构示意图；
- [0021] 图4为本实用新型提供的箱体内部后视剖视结构示意图；
- [0022] 图5为本实用新型提供的箱体的后视结构示意图；
- [0023] 图6为本实用新型提供的图1中A部结构示意图；
- [0024] 图中：1、高频吸尘器主机；2、手柄；3、推杆；4、固定环；5、箱体；6、管道一；7、握杆；8、漏斗；9、管道二；10、导热箱；11、箱门一；12、管道三；13、伸缩杆一；14、拖把；15、固定块；16、壳体二；17、微型水泵；18、管道四；19、雾化喷头；20、箱门二；21、伸缩杆二。

具体实施方式

[0025] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式，熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效，显然，所描述的实施例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。

[0026] 参照说明书附图1-6，该实施例的一种方便使用的节能高频吸尘器，包括高频吸尘器主机1，所述高频吸尘器主机1右侧通过波纹管固定连接推杆3，所述推杆3的外端固定设有手柄2，所述推杆3的底端固定设有箱体5，所述箱体5的左侧固定设有管道一6，所述管道一6一端固定设有漏斗8，所述管道一6与漏斗8相连通，所述漏斗8设在箱体5的左侧，所述管道一6的另一端贯穿箱体5的左侧并延伸入箱体5的内部，所述高频吸尘器主机1的外端固定设有管道二9，所述管道二9的外端贯穿箱体5的左侧并延伸入箱体5的内部，所述管道二9设在波纹管的正下方，所述箱体5的内部底端固定设有导热箱10，所述管道一6的另一端贯穿导热箱10的顶端且与导热箱10内部相连通，所述管道一6的另一端设在管道二9的右侧，所述管道二9设在导热箱10的顶部，所述导热箱10的底部设有管道三12，所述管道三12的一端贯穿箱体5的底端和导热箱10的底端且与导热箱10的内部相连通，所述管道三12的底端固定设有伸缩杆一13，所述伸缩杆一13设在箱体5的底部，所述伸缩杆一13的底端固定设有拖把14，所述箱体5的底部设有壳体二16，所述壳体二16的内部固定设有微型水泵17，所述管道三12的另一端贯穿壳体二16的左侧与微型水泵17的进水口固定连接，所述壳体二16的右侧设有管道四18，所述管道四18的一端贯穿壳体二16的右侧与微型水泵17的出水口固定连接，所述管道四18的另一端固定设有雾化喷头19，所述雾化喷头19设在拖把14的右侧。

[0027] 进一步地，所述推杆3的外端固定设有固定环4，所述固定环4的内壁一侧固定设在推杆3的外端，固定环4可以让管道四18放置。

[0028] 进一步地，所述管道一6的外端固定设有阀门，所述阀门设在漏斗8与箱体5左侧外壁之间，管道一6上阀门的设置防止吸尘器角度倾斜时流出。

[0029] 进一步地，所述壳体二16的顶端固定设有固定块15，所述固定块15的顶端固定设在箱体5的底端，使得壳体二16被固定柱。

[0030] 进一步地，所述管道四18外端贯穿固定环4，固定环4可以让管道四18放置。

[0031] 进一步地，所述管道三12的外端固定设有电动阀，所述电动阀设在壳体二16的左侧，所述伸缩杆一13设在电动阀与壳体二16之间，所述高频吸尘器主机1与电动阀电性连接，所述高频吸尘器主机1与微型水泵17电性连接，可以控制电动阀和微型水泵17的工作。

[0032] 进一步地,所述高频吸尘器主机1的顶端固定设有两个伸缩杆二21,两个所述伸缩杆二21的顶端固定设有握杆7,方便使用者提起移动。

[0033] 进一步地,所述箱体5的后侧通过铰链铰接有箱门二20,所述导热箱10的后侧通过铰链铰接有箱门一11,方便使用者对导热箱10内部进行定期的清洗。

[0034] 实施场景具体为:打开管道一6上的阀门将清洗液漏斗8倒入,清洗液由漏斗8进入顺着管道一6的内部流入导热箱10中,再将阀门关闭,防止吸尘器角度倾斜时流出,将伸缩杆一13的长度调节至与扫尘刷在一条水平线上,将高频吸尘器主机1通电,手握住手柄2在地面拖动,高频吸尘器主机1的扫尘刷开始工作对地面进行吸尘,同时高频吸尘器主机1内部的电机开始工作,电机产生的热量由管道二9引入箱体5内部,导热箱10吸收热量并对导热箱10中的清洗液进行加热,使得清洁效果更佳,对准地面的污渍,启动打开管道三12上的电动阀以及微型水泵17,导热箱10中的清洗液流入管道三12中再被微型水泵17抽进管道四18最后从雾化喷头19雾化喷出,更加均匀地喷洒在污渍区域,扫尘刷吸取杂物的同时,拖把14也在对有污渍的地方清理以及抹干,没有污渍需要清理的时候关闭电动阀和微型水泵17,从而扩大了吸尘器的功能范围,且可以根据实际需要进行吸尘和清洁的控制,方便使用以及对吸尘器的电机产生热量加以利用,避免了资源的浪费,实现节能,该实施方式具体解决了现有技术中一般的高频吸尘器只可以吸走杂物等颗粒物,功能不够完善,以及吸尘器内部电机产生的热量未收集使得热量流失导致资源浪费的问题。

[0035] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范畴。

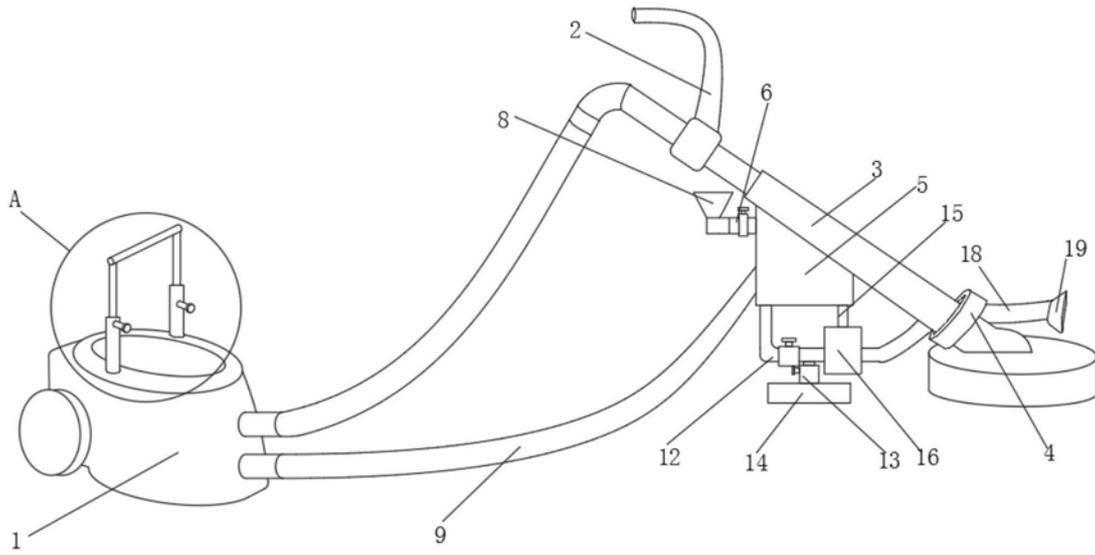


图1

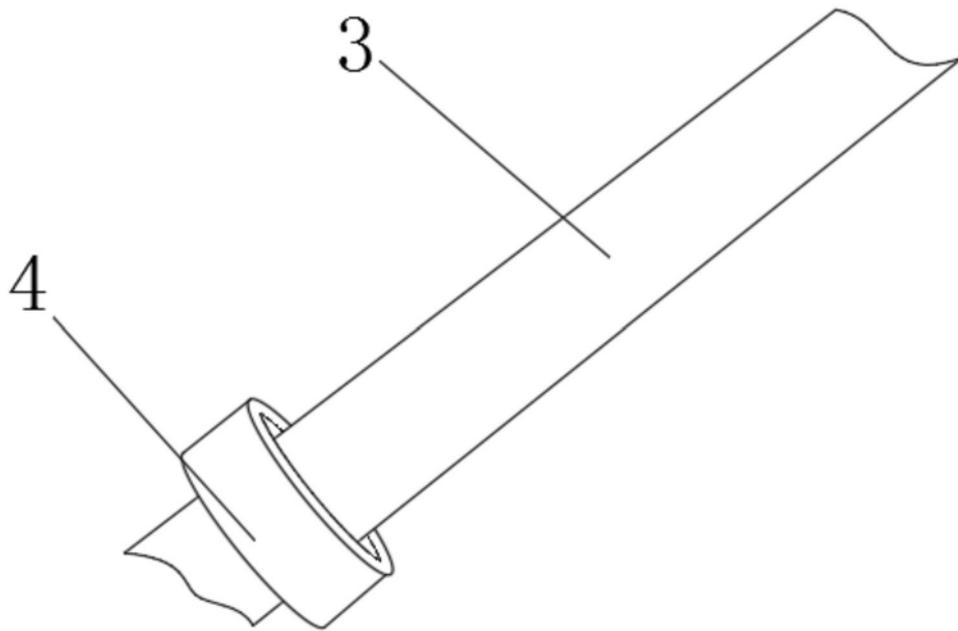


图2

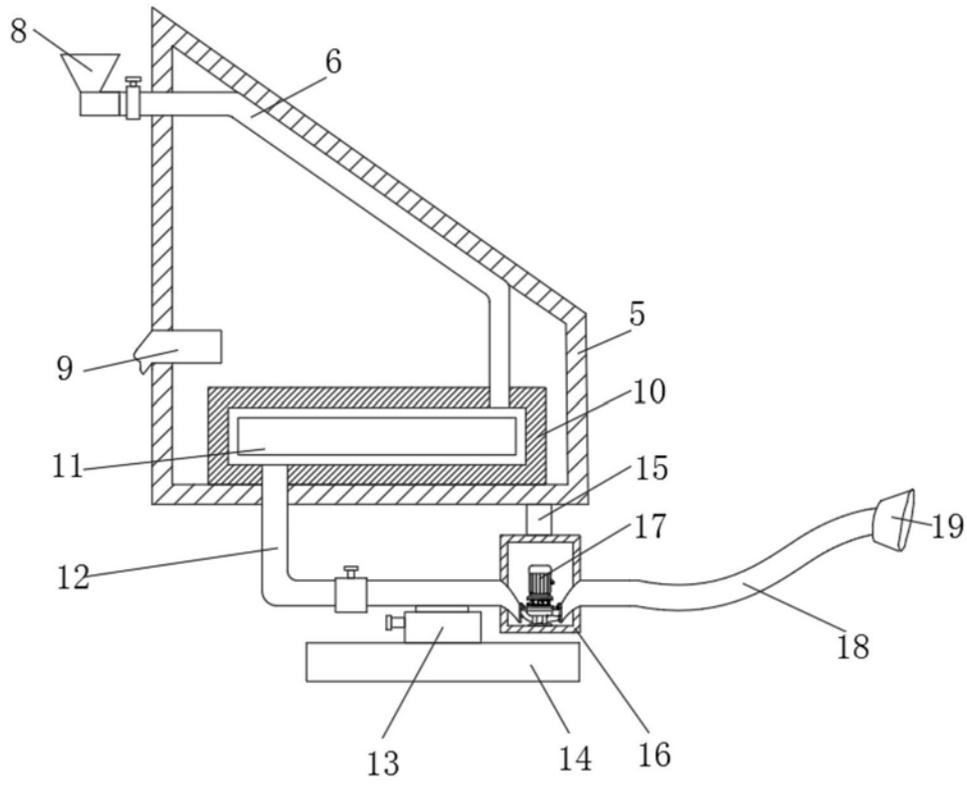


图3

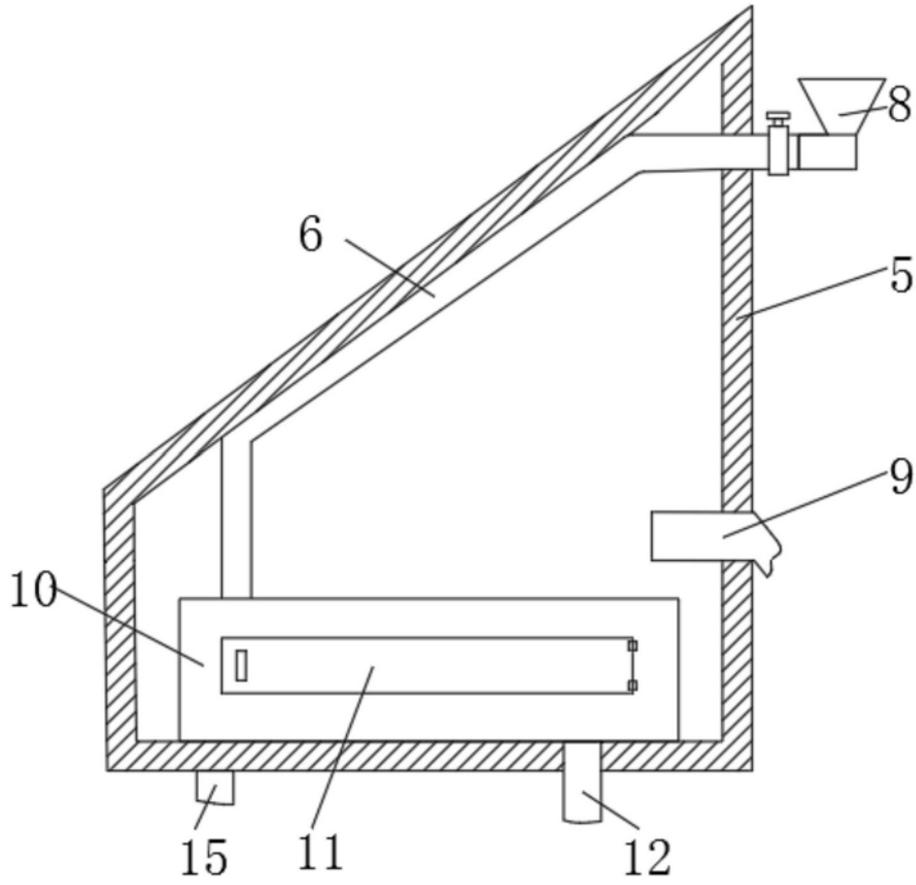


图4

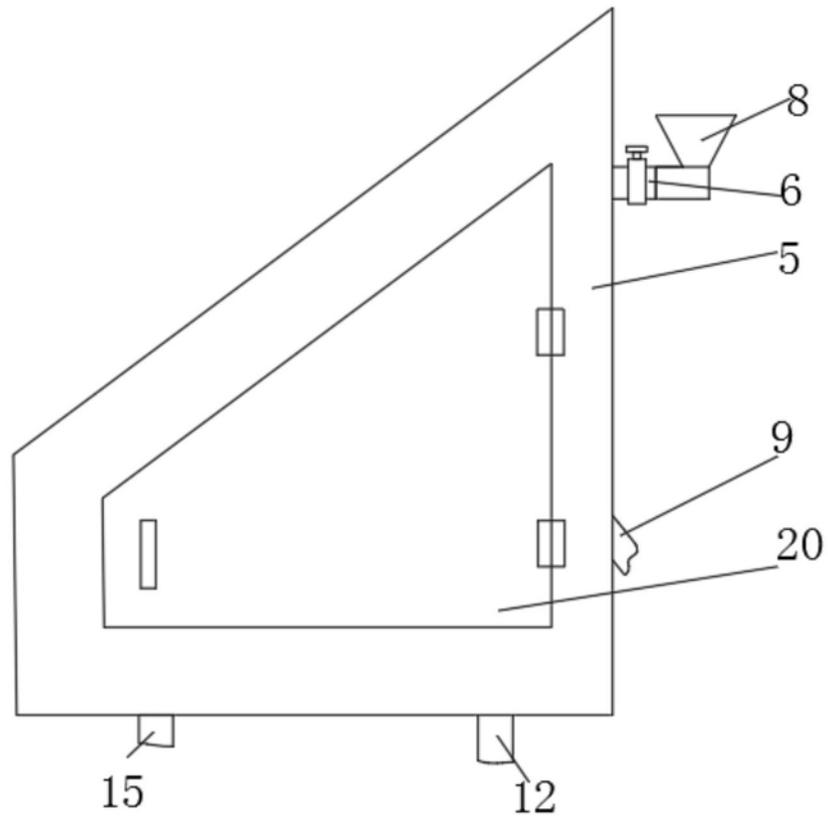


图5

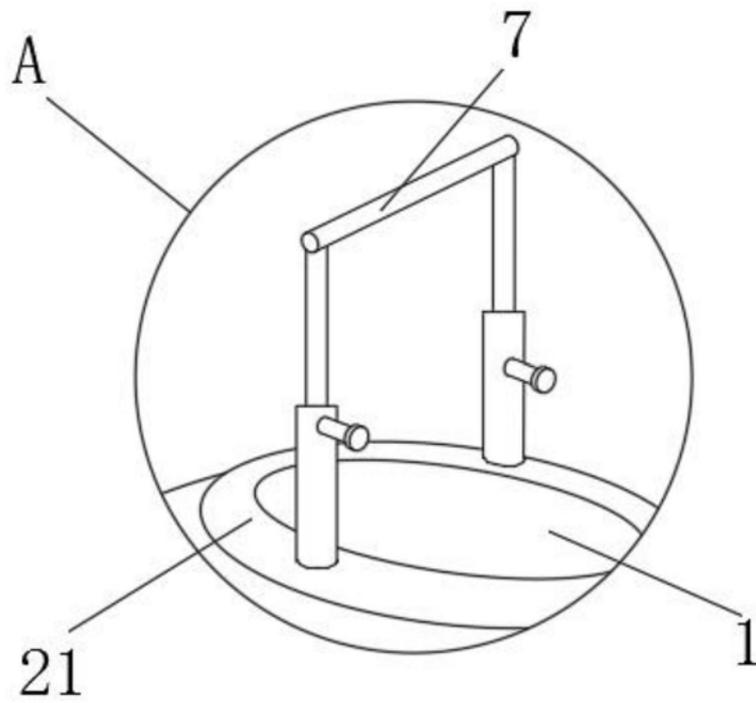


图6