(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221703310 U
(45)授权公告日 2024.09.13

(21)申请号 202420112081.3

(22)申请日 2024.01.17

(73)专利权人 新疆华夏建业环保技术有限公司
地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市新疆乌鲁木齐高新区(新市区)桂林路236号万科公园里S5号楼商铺202室

(72)发明人 夏锋 谢敬

(51)Int.Cl.
E04H 1/12(2006.01)
E03D 9/04(2006.01)
E03B 3/02(2006.01)
E03D 5/00(2006.01)
B01D 53/04(2006.01)
F24F 7/007(2006.01)
F24F 8/158(2021.01)
F24F 8/108(2021.01)

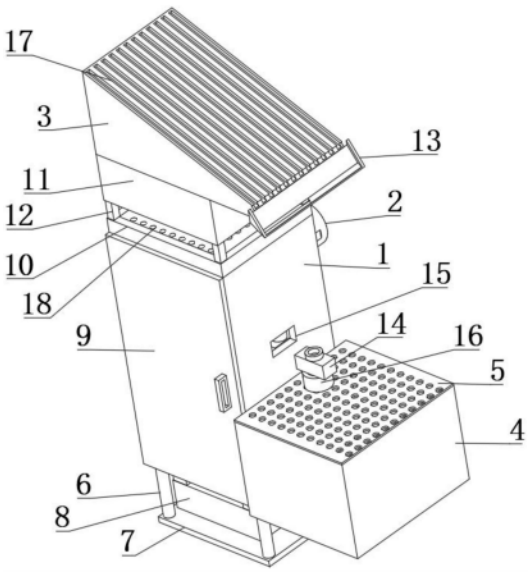
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种带有排风机构的厕所

(57)摘要

本实用新型提供一种带有排风机构的厕所，包括厕所主体与矩形壳，多个带通孔安装壳内后壁分别安装有换气扇，厕所主体后内壁安装有烘干机与冲水箱，矩形壳内部由下往上分别活动安装有清新板、除臭板、活性炭过滤板以及透气板，排风扇安装壳内部上方安装有排风扇，排风扇安装壳上方安装有导流块，导流块右端安装有汇流板，出水管上端配合安装有水泵，该设计解决了原有装置不便于利用自然资源进行马桶冲洗，而且不便于保持内部环境干燥的问题，本实用新型结构合理，实用性好，在提高了除臭排气效果的基础上，不仅便于收集雨水进行马桶冲洗，而且便于保持厕所内部环境干燥，减少细菌滋生率，更加节约资源。



CN 221703310 U

1.一种带有排风机构的厕所,包括厕所主体(1)与矩形壳(10),其特征在于:所述厕所主体(1)前侧活动安装有推拉门(9),所述厕所主体(1)下方四个边角处分别安装有圆型支撑柱(6),多个所述圆型支撑柱(6)下方安装有底板(7),所述厕所主体(1)后侧安装有多个带通孔安装壳(2),多个所述带通孔安装壳(2)内后壁分别安装有换气扇(20),多个所述换气扇(20)分别与厕所主体(1)内部相通,所述厕所主体(1)后内壁安装有烘干机(21)与冲水箱(23),所述厕所主体(1)内部底面安装有蹲式马桶(26),所述冲水箱(23)与蹲式马桶(26)配合安装,所述厕所主体(1)下方安装有连通管(27),所述连通管(27)与蹲式马桶(26)相通,所述连通管(27)下端连通且活动安装有排泄物承接箱(8),所述排泄物承接箱(8)上方多个边角处分别安装有L型块(25),所述冲水箱(23)上方连通安装有冲水箱进水管(24);

所述矩形壳(10)连通安装在厕所主体(1)上方,所述矩形壳(10)内部由下往上分别活动安装有清新板(28)、除臭板(29)、活性炭过滤板(22)以及透气板(18),所述矩形壳(10)上方多个边角处分别安装有方型支撑柱(12),多个所述方型支撑柱(12)上方安装有排风扇安装壳(11),所述排风扇安装壳(11)内部上方安装有排风扇(19),所述排风扇安装壳(11)上方安装有导流块(3),所述导流块(3)右端安装有汇流板(13),所述导流块(3)上表面开设有多个导流槽(17),所述厕所主体(1)右侧安装有储水箱(4),所述储水箱(4)上方活动安装有储水箱盖(5),所述储水箱盖(5)上方连通安装有出水管(16),所述出水管(16)上端配合安装有水泵(14)。

2.根据权利要求1所述的一种带有排风机构的厕所,其特征在于:所述储水箱盖(5)上方贯穿开设有多个通孔。

3.根据权利要求1所述的一种带有排风机构的厕所,其特征在于:所述厕所主体(1)右侧贯穿开设有方型通槽(15)。

4.根据权利要求1所述的一种带有排风机构的厕所,其特征在于:多个所述L型块(25)分别通过螺栓与厕所主体(1)连接。

5.根据权利要求1所述的一种带有排风机构的厕所,其特征在于:所述汇流板(13)设置在储水箱盖(5)中部上方。

6.根据权利要求1所述的一种带有排风机构的厕所,其特征在于:多个所述圆型支撑柱(6)分别使用钢材料制作。

一种带有排风机构的厕所

技术领域

[0001] 本实用新型是一种带有排风机构的厕所,属于厕所技术领域。

背景技术

[0002] 厕所泛指由人类建造专供人类(或其他特指生物,如家畜)进行生理排泄和放置(处理)排泄物的地方,人类使用的厕所大多有男厕女厕之分,不过随着科技的发展,男女共用的厕所,也问世了,厕所的名称有很多,有的地方叫窖,有的叫茅房,文雅一点的叫洗手间、盥洗室。

[0003] 中国专利号:CN217175081U,提及了一种带有排风机构的厕所,通过过进气孔、滑槽、安装块、过滤板、通孔、除臭板、箱体、活性炭滤板、清新板、隔板、电机、风扇、出气孔、出气口的设置,电机带动风扇转动,气体通过进气孔与过滤板进入厕所本体内部,厕所本体内部气体向上飘动,气体通过除臭板、活性炭滤板与清新板的过滤,随后通过出气孔与出气口向外排出,更好的对厕所本体内部进行排气,避免厕所本体内部空气难闻,但此装置不便于利用自然资源进行马桶冲洗,而且不便于保持内部环境干燥,现在急需一种带有排风机构的厕所来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种带有排风机构的厕所,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型结构合理,实用性好,在提高了除臭排气效果的基础上,不仅便于收集雨水进行马桶冲洗,而且便于保持厕所内部环境干燥,减少细菌滋生率,更加节约资源。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种带有排风机构的厕所,包括厕所主体与矩形壳,所述厕所主体前侧活动安装有推拉门,所述厕所主体下方四个边角处分别安装有圆型支撑柱,多个所述圆型支撑柱下方安装有底板,所述厕所主体后侧安装有多个带通孔安装壳,多个所述带通孔安装壳内后壁分别安装有换气扇,多个所述换气扇分别与厕所主体内部相通,所述厕所主体后内壁安装有烘干机与冲水箱,所述厕所主体内部底面安装有蹲式马桶,所述冲水箱与蹲式马桶配合安装,所述厕所主体下方安装有连通管,所述连通管与蹲式马桶相通,所述连通管下端连通且活动安装有排泄物承接箱,所述排泄物承接箱上方多个边角处分别安装有L型块,所述冲水箱上方连通安装有冲水箱进水管,所述矩形壳连通安装在厕所主体上方,所述矩形壳内部由下往上分别活动安装有清新板、除臭板、活性炭过滤板以及透气板,所述矩形壳上方多个边角处分别安装有方型支撑柱,多个所述方型支撑柱上方安装有排风扇安装壳,所述排风扇安装壳内部上方安装有排风扇,所述排风扇安装壳上方安装有导流块,所述导流块右端安装有汇流板,所述导流块上表面开设有多个导流槽,所述厕所主体右侧安装有储水箱,所述储水箱上方活动安装有储水箱盖,所述储水箱盖上方连通安装有出水管,所述出水管上端配合安装有水泵。

[0006] 进一步地,所述储水箱盖上方贯穿开设有多个通孔。

[0007] 进一步地,所述厕所主体右侧贯穿开设有方型通槽。

[0008] 进一步地,多个所述L型块分别通过螺栓与厕所主体连接。

[0009] 进一步地,所述汇流板设置在储水箱盖中部上方。

[0010] 进一步地,多个所述圆型支撑柱分别使用钢材料制作。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种带有排风机构的厕所,因本实用新型添加了换气扇、排风扇、水泵、导流块以及烘干机,经过我们的设计改进及实际使用表明,本装置结构合理,实用性好,在提高了除臭排气效果的基础上,不仅便于收集雨水进行马桶冲洗,而且便于保持厕所内部环境干燥,减少细菌滋生率,更加节约资源。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0013] 图1为本实用新型一种带有排风机构的厕所的整体结构立体示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种带有排风机构的厕所的第一内部结构立体示意图;

[0015] 图3为本实用新型一种带有排风机构的厕所的第二内部结构立体示意图;

[0016] 图4为本实用新型一种带有排风机构的厕所的剖面结构立体示意图;

[0017] 图5为本实用新型一种带有排风机构的厕所的图4的A处结构立体放大示意图。

[0018] 图中:1-厕所主体、2-带通孔安装壳、3-导流块、4-储水箱、5-储水箱盖、6-圆型支撑柱、7-底板、8-排泄物承接箱、9-推拉门、10-矩形壳、11-排风扇安装壳、12-方型支撑柱、13-汇流板、14-水泵、15-方型通槽、16-出水管、17-导流槽、18-透气板、19-排风扇、20-换气扇、21-烘干机、22-活性炭过滤板、23-冲水箱、24-冲水箱进水管、25-L型块、26-蹲式马桶、27-连通管、28-清新板、29-除臭板。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种带有排风机构的厕所,包括厕所主体1与矩形壳10,厕所主体1前侧活动安装有推拉门9,厕所主体1下方四个边角处分别安装有圆型支撑柱6,多个圆型支撑柱6下方安装有底板7,厕所主体1后侧安装有多个带通孔安装壳2,多个带通孔安装壳2内后壁分别安装有换气扇20,多个换气扇20分别与厕所主体1内部相通,厕所主体1后内壁安装有烘干机21与冲水箱23,厕所主体1内部底面安装有蹲式马桶26,冲水箱23与蹲式马桶26配合安装,厕所主体1下方安装有连通管27,连通管27与蹲式马桶26相通,连通管27下端连通且活动安装有排泄物承接箱8,排泄物承接箱8上方多个边角处分别安装有L型块25,冲水箱23上方连通安装有冲水箱进水管24,矩形壳10连通安装在厕所主体1上方,矩形壳10内部由下往上分别活动安装有清新板28、除臭板29、活性炭过滤板22以及透气板18,矩形壳10上方多个边角处分别安装有方型支撑柱12,多个方型支撑柱12上方安装有排风扇安装壳11,排风扇安装壳11内部上方安装有排风扇19,排风扇安装壳11上方安装有导流块3,导流块3右端安装有汇流板13,导流块3上表面开设有多个导流槽17,厕所主体1右侧安装有储水箱4,储水箱4上方活动安装有储水箱盖5,储水箱盖5上

方连通安装有出水管16,出水管16上端配合安装有水泵14,该设计解决了原有装置不便于利用自然资源进行马桶冲洗,而且不便于保持内部环境干燥的问题。

[0021] 作为本实用新型的第一个实施例:储水箱盖5上方贯穿开设有多个通孔,通过在储水箱盖5上方贯穿开设有多个通孔,便于使得雨水漏入储水箱4内部。厕所主体1右侧贯穿开设有方型通槽15,通过在厕所主体1右侧贯穿开设有方型通槽15,便于将水泵14与冲水箱进水管24连接。多个L型块25分别通过螺栓与厕所主体1连接,通过将多个L型块25分别通过螺栓与厕所主体1连接,便于使得排泄物承接箱8与厕所主体1连接更加稳固。汇流板13设置在储水箱盖5中部上方,通过将汇流板13设置在储水箱盖5中部上方,便于使得储水箱4直接对雨水进行承接。多个圆型支撑柱6分别使用钢材料制作,通过将多个圆型支撑柱6分别使用钢材料制作,使得多个圆型支撑柱6更加坚固耐用。

[0022] 作为本实用新型的第二个实施例:当需要使用此装置时,先通过储水箱盖5上方贯穿开设的通孔,向储水箱4内部加入水源,接着用外界导管穿过方型通槽15将水泵14输出端与冲水箱进水管24连接,然后启动水泵14,即可将储水箱4内部的水源抽进冲水箱23内部,当厕所有异味时,开启排风扇19与多个换气扇20,排风扇19会将异味气体从厕所主体1内部吸出,从而依次经过清新板28、除臭板29以及活性炭过滤板22,可对异味气体进行除臭过滤,最后通过透气板18排出,多个换气扇20会加强排气效果,当厕所主体1内部环境潮湿时,可先对厕所主体1内部喷洒消毒液进行消毒,再开启烘干机21,对厕所主体1内部环境进行干燥处理,减少细菌滋生率,当遇到阴雨天气时,雨水会落在导流块3上,并由于重力的作用通过多个导流槽17流向汇流板13,从而落在储水箱盖5上方,进入储水箱4内部,需要进行上厕所时,通过把手将推拉门9打开进入厕所主体1,上完厕所操控冲水箱23对排泄物进行冲洗即可,排泄物会通过连通管27进入排泄物承接箱8内部,排泄物承接箱8可以通过拧下将L型块25与厕所主体1连接的螺栓进行拆卸。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

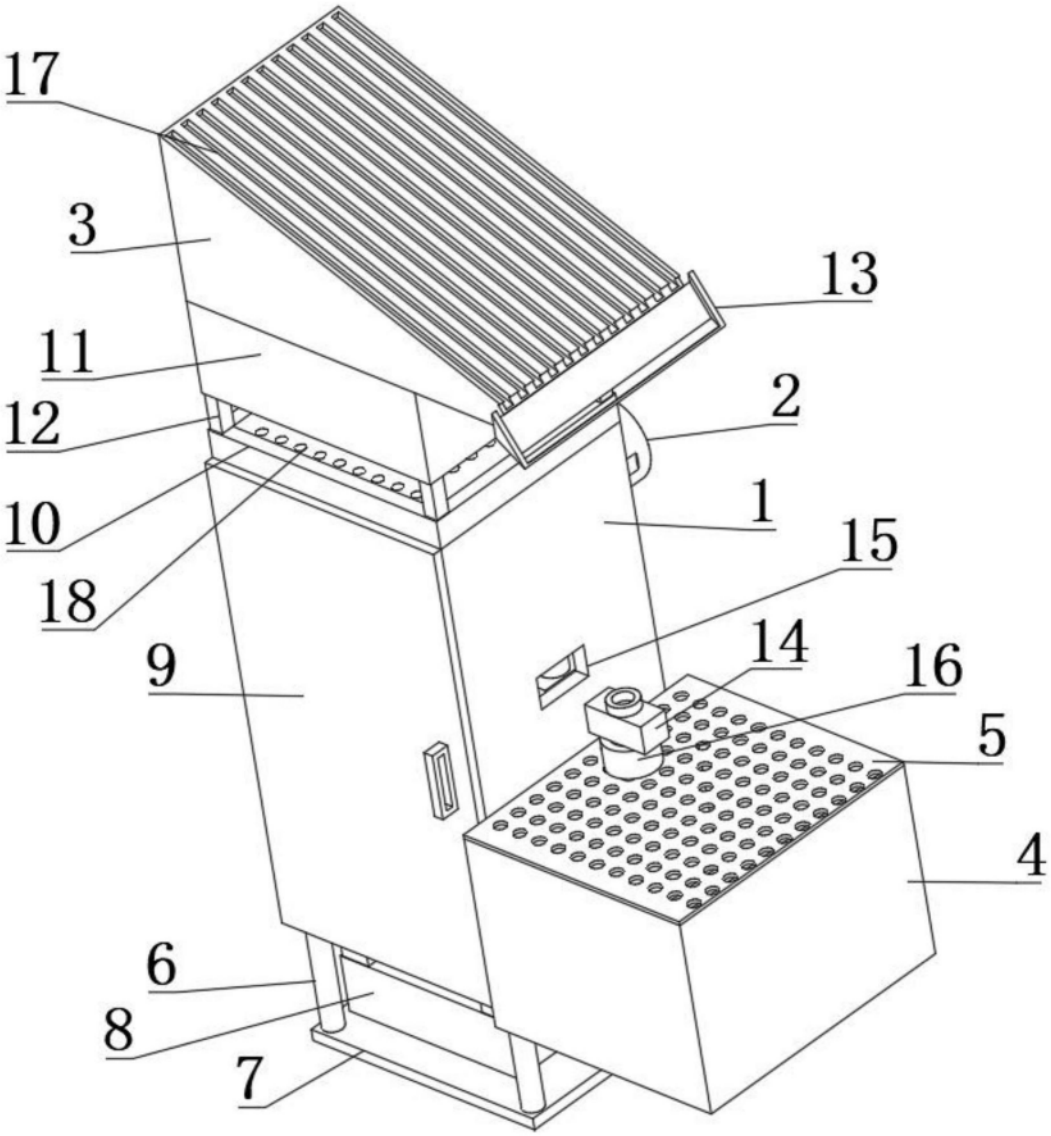


图1

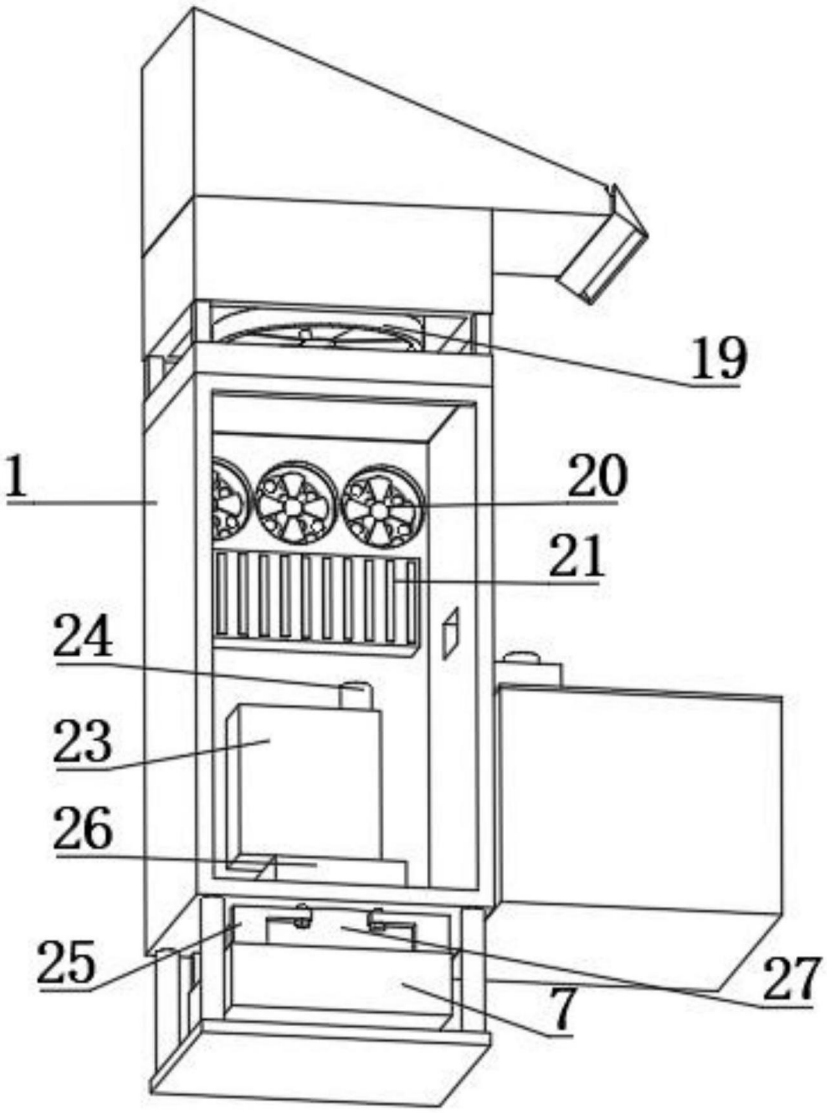


图2

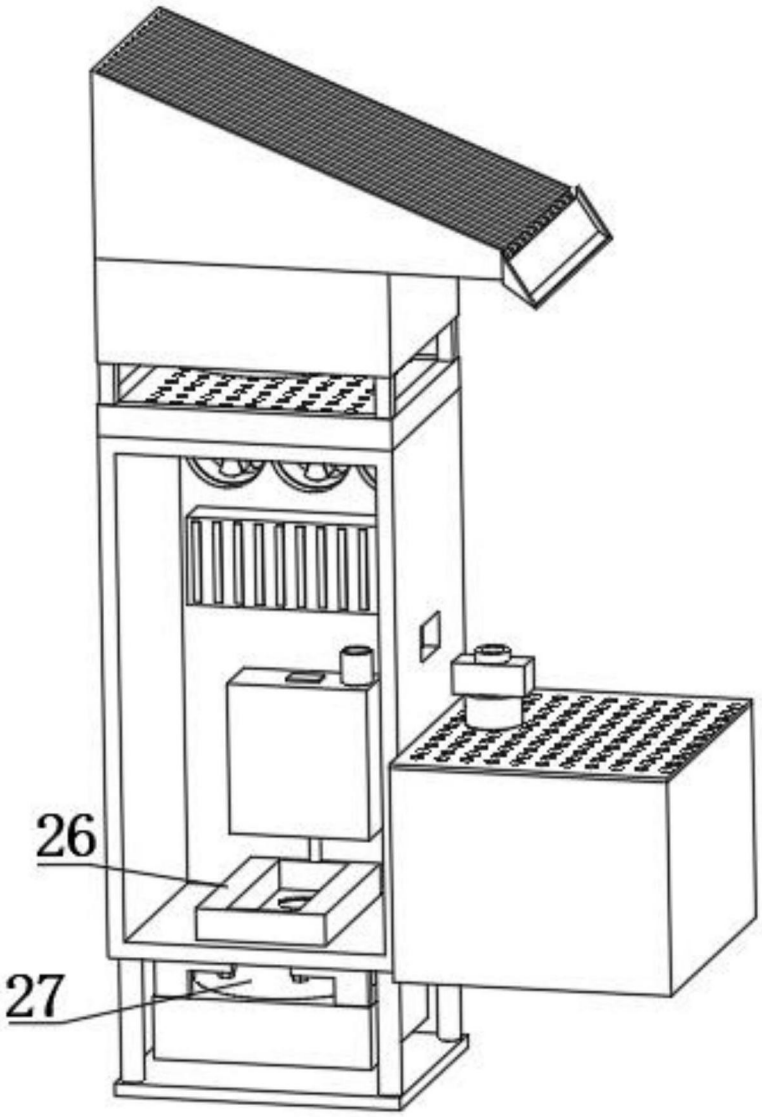


图3

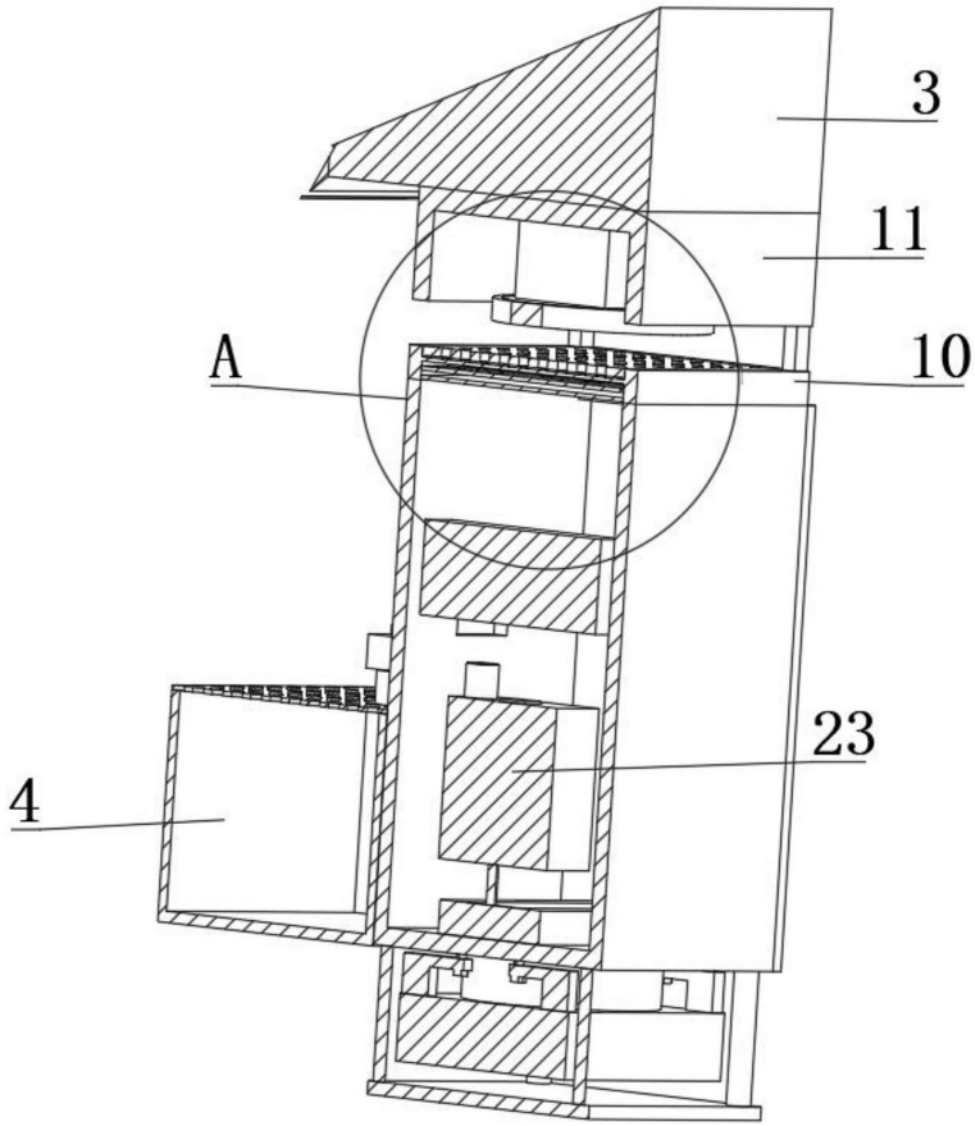


图4

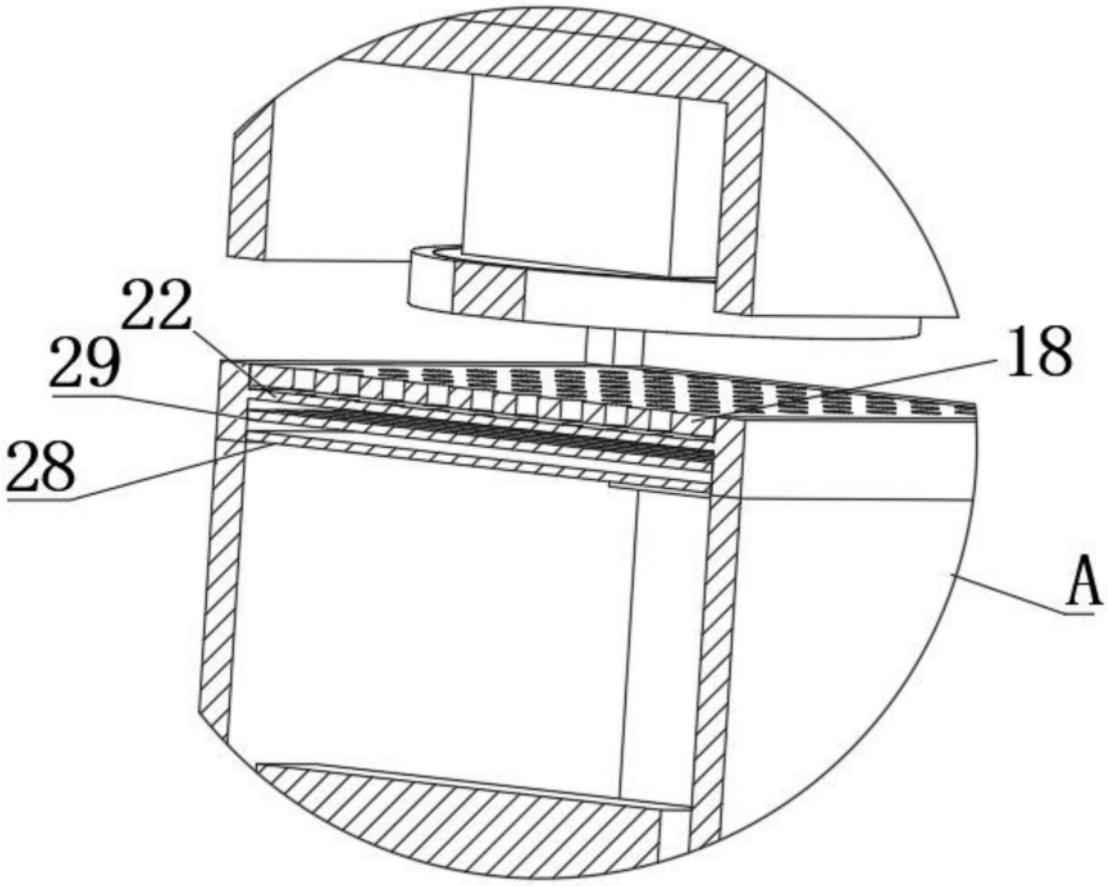


图5