



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118384656 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 26

(21) 申请号 202410837523.5

(22) 申请日 2024.06.26

(71) 申请人 四川省阳子森环保设备有限公司
地址 610000 四川省成都市武侯区晋阳路
269号1-3幢16层1607号

(72) 发明人 王丹骑 王欣雨

(74) 专利代理机构 成都三诚知识产权代理事务
所(普通合伙) 51251
专利代理师 刘春艳

(51) Int. Cl.

B01D 50/60 (2022.01)

B01D 46/681 (2022.01)

B01D 46/24 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

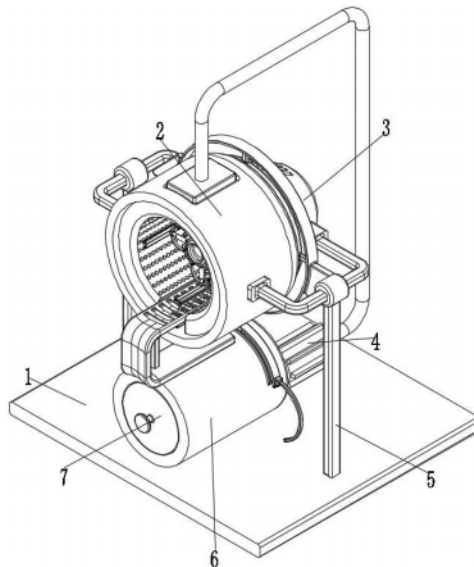
权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称

一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置及其处理方法

(57) 摘要

本发明涉及建筑施工用粉尘颗粒处理技术领域,且公开了一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置及其处理方法,包括底板,底板的顶部固定连接水箱,水箱的表面螺纹连接密封板,底板的顶部固定连接支架,支架的上表面固定连接处理架,支架远离处理架的一端固定连接圆锥架,底板的顶部固定连接水泵。本发明将电机通电后,电机带动扇叶在圆锥架的内部转动,扇叶产生的吸力通过圆柱筛架传输至处理架的外端对粉尘进行收集处理,粉尘进入至处理架的内部后会堆积在圆柱筛架的内部进行统一的收集处理,电机在转动时带动刮除部件工作,利用刮除部件对圆柱筛架的内壁进行清理,避免灰尘堆积在圆柱筛架的内部造成扇叶的工作效率降低。



1. 一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置,包括底板(1),所述底板(1)的顶部固定连接有水箱(6),所述水箱(6)的表面螺纹连接有密封板(7),所述底板(1)的顶部固定连接有支架(5),所述支架(5)的上表面固定连接有处理架(2),所述支架(5)远离处理架(2)的一端固定连接有圆锥架(3),所述底板(1)的顶部固定连接有水泵(4),其特征在于,还包括:

收集部件(8),所述收集部件(8)包括电机(23),所述电机(23)的端部与圆锥架(3)的内壁固定连接,所述电机(23)的输出端固定连接有扇叶(22),所述处理架(2)的内壁固定连接有圆柱筛架(20),所述圆柱筛架(20)的底部开设有通孔(21),所述圆锥架(3)的表面开设有进气孔(24);

刮除部件(9),所述刮除部件(9)包括转杆(33),所述转杆(33)与电机(23)的输出端固定连接,所述转杆(33)远离电机(23)的一端固定连接有转盘(30);

降尘部件(10),所述降尘部件(10)包括水管(40),所述水管(40)与水泵(4)的端部相互连通,所述水泵(4)远离水管(40)的一端与水箱(6)相互连通,所述水管(40)远离水泵(4)的一端连通有出水架(41);

过滤部件(11),所述过滤部件(11)包括转动环(50),所述转动环(50)与转杆(33)的表面固定连接,所述转动环(50)的端部固定连接有定位环(51),所述定位环(51)的表面固定连接有驱动环(52),所述驱动环(52)的表面固定连接有斜面板(53)。

2. 根据权利要求1所述的一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置,其特征在于:所述处理架(2)设置在水箱(6)的上方,所述圆锥架(3)设置在水泵(4)的上方,所述定位环(51)与处理架(2)的端部转动连接,所述定位环(51)远离处理架(2)的一端与圆锥架(3)的端部转动连接,所述转动环(50)设置在圆锥架(3)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置,其特征在于:所述圆柱筛架(20)靠近圆锥架(3)的一端与处理架(2)的内壁设置有间隙,所述处理架(2)与圆锥架(3)相互连通,所述扇叶(22)设置在圆柱筛架(20)与电机(23)相互靠近的一端。

4. 根据权利要求3所述的一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置,其特征在于:所述刮除部件(9)包括伸缩杆(31),所述伸缩杆(31)的端部与转盘(30)的表面固定连接,所述伸缩杆(31)远离转盘(30)的一端固定连接有筛孔刮板(32),所述转盘(30)的表面固定连接有圆弧板(35);

所述圆弧板(35)的表面固定连接有弹片(34),所述弹片(34)远离圆弧板(35)的一端与伸缩杆(31)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置,其特征在于:所述转杆(33)远离电机(23)的一端贯穿圆柱筛架(20)且延伸至圆柱筛架(20)的内部,所述筛孔刮板(32)远离伸缩杆(31)的一端与圆柱筛架(20)的内壁接触,所述筛孔刮板(32)的数量设置有四个,四个所述筛孔刮板(32)以转盘(30)为中心圆周设置。

6. 根据权利要求5所述的一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置,其特征在于:所述降尘部件(10)包括通孔架(42),所述通孔架(42)与处理架(2)的内壁固定连接,所述通孔架(42)的底部固定连接有半圆板(45),所述通孔(21)的内壁固定连接有矩形架(43),所述矩形架(43)的顶部开设有进水孔(44);

所述矩形架(43)的表面连通有传输架(46),所述传输架(46)的端部连通有弯管(47),所述弯管(47)远离传输架(46)的一端与矩形架(43)连通。

7. 根据权利要求6所述的一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置,其特征在于:所述通孔架(42)的顶部与出水架(41)相互连通,所述通孔架(42)的内壁与圆柱筛架(20)的表面接触,所述半圆板(45)的内壁与圆柱筛架(20)的表面接触,所述半圆板(45)的表面与处理架(2)的内壁接触,所述传输架(46)的底部与处理架(2)的内壁底部接触,所述矩形架(43)的底部与水箱(6)的顶部连通,所述矩形架(43)远离圆柱筛架(20)的一端延伸至处理架(2)的外端。

8. 根据权利要求7所述的一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置,其特征在于:所述过滤部件(11)包括过滤架(54),所述过滤架(54)的端部固定连接有滑孔板(55),所述水箱(6)的内壁固定连接有滑板(56),所述水箱(6)的顶部固定连接有圆弧架(58),所述圆弧架(58)的内壁滑动连接有滑动块(61),所述滑动块(61)的上表面固定连接有接触板(62);

所述滑动块(61)的顶部固定连接有弯杆(59),所述弯杆(59)的表面转动连接有橡胶杆(60),所述滑动块(61)的下表面固定连接有支撑架(57),所述支撑架(57)的底部固定连接清理板(64),所述接触板(62)的下表面固定连接有弹力片(63),所述弹力片(63)远离接触板(62)的一端与底板(1)的顶部固定连接。

9. 根据权利要求8所述的一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置,其特征在于:所述橡胶杆(60)的表面与驱动环(52)的表面接触,所述滑孔板(55)远离过滤架(54)的一端与滑板(56)的表面滑动连接,所述清理板(64)远离支撑架(57)的一端与过滤架(54)的表面接触,所述接触板(62)的底部与圆弧架(58)的顶部接触。

10. 根据权利要求9所述的一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置的处理方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1:电机(23)带动扇叶(22)在圆锥架(3)的内部转动,扇叶(22)产生的吸力通过圆柱筛架(20)传输至处理架(2)的外端对粉尘进行收集处理,粉尘进入至处理架(2)的内部后会堆积在圆柱筛架(20)的内部进行统一的收集处理;

S2:转盘(30)在转动时通过伸缩杆(31)带动筛孔刮板(32)对圆柱筛架(20)的内壁进行清理,避免灰尘堆积在圆柱筛架(20)的内部;

S3:出水架(41)中的水通过通孔架(42)进入圆柱筛架(20)的内部对粉尘进行处理,粉尘与水接触后会粘附在圆柱筛架(20)的内壁处理,避免被收集的粉尘又漂浮出去;

S4:斜面板(53)在转动时与橡胶杆(60)接触,并且推动滑动块(61)在圆弧架(58)的内部滑动,滑动块(61)在滑动时通过支撑架(57)推动清理板(64)对过滤架(54)进行清理。

一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置及其处理方法

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑施工用粉尘颗粒处理技术领域,具体为一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置及其处理方法。

背景技术

[0002] 绿色建筑,在全生命期内,节约资源、保护环境、减少污染、为人们提供健康、适用、高效的使用空间,最大限度地实现人与自然和谐共生的高质量建筑,绿色建筑评价应遵循因地制宜的原则,结合建筑所在地域的气候、环境、资源、经济和文化等特点,对建筑全生命期内的安全耐久、健康舒适、生活便利、资源节约、环境宜居5类指标等性能进行综合评价;

建筑施工时会产生大量的粉尘颗粒,目前粉尘颗粒的处理方式一般是在护栏的顶部设置有喷水装置,利用喷水装置进行降尘处理,经过喷水装置处理的粉尘颗粒会堆积在地面,当粉尘颗粒中的水分消失后,粉尘颗粒被风吹起又会附着在空气中到处漂浮,进而使得对粉尘颗粒的处理效果降低。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置及其处理方法,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:

本发明为一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置及其处理方法,包括底板,所述底板的顶部固定连接有水箱,所述水箱的表面螺纹连接有密封板,所述底板的顶部固定连接有支架,所述支架的上表面固定连接有处理架,所述支架远离处理架的一端固定连接有圆锥架,所述底板的顶部固定连接有水泵,还包括:

收集部件,所述收集部件包括电机,所述电机的端部与圆锥架的内壁固定连接,所述电机的输出端固定连接有扇叶,所述处理架的内壁固定连接有圆柱筛架,所述圆柱筛架的底部开设有通孔,所述圆锥架的表面开设有进气孔;

刮除部件,所述刮除部件包括转杆,所述转杆与电机的输出端固定连接,所述转杆远离电机的一端固定连接有转盘;

降尘部件,所述降尘部件包括水管,所述水管与水泵的端部相互连通,所述水泵远离水管的一端与水箱相互连通,所述水管远离水泵的一端连通有出水架;

过滤部件,所述过滤部件包括转动环,所述转动环与转杆的表面固定连接,所述转动环的端部固定连接有定位环,所述定位环的表面固定连接有驱动环,所述驱动环的表面固定连接有斜面板。

[0005] 进一步地,所述处理架设置在水箱的上方,所述圆锥架设置在水泵的上方,所述定位环与处理架的端部转动连接,所述定位环远离处理架的一端与圆锥架的端部转动连接,所述转动环设置在圆锥架的内部。

[0006] 进一步地,所述圆柱筛架靠近圆锥架的一端与处理架的内壁设置有间隙,所述处

理架与圆锥架相互连通,所述扇叶设置在圆柱筛架与电机相互靠近的一端。

[0007] 进一步地,所述刮除部件包括伸缩杆,所述伸缩杆的端部与转盘的表面固定连接,所述伸缩杆远离转盘的一端固定连接筛孔刮板,所述转盘的表面固定连接有圆弧板;

所述圆弧板的表面固定连接有弹片,所述弹片远离圆弧板的一端与伸缩杆固定连接。

[0008] 进一步地,所述转杆远离电机的一端贯穿圆柱筛架且延伸至圆柱筛架的内部,所述筛孔刮板远离伸缩杆的一端与圆柱筛架的内壁接触,所述筛孔刮板的数量设置有四个,四个所述筛孔刮板以转盘为中心圆周设置。

[0009] 进一步地,所述降尘部件包括通孔架,所述通孔架与处理架的内壁固定连接,所述通孔架的底部固定连接有半圆板,所述通孔的内壁固定连接有矩形架,所述矩形架的顶部开设有进水孔;

所述矩形架的表面连通有传输架,所述传输架的端部连通有弯管,所述弯管远离传输架的一端与矩形架连通。

[0010] 进一步地,所述通孔架的顶部与出水架相互连通,所述通孔架的内壁与圆柱筛架的表面接触,所述半圆板的内壁与圆柱筛架的表面接触,所述半圆板的表面与处理架的内壁接触,所述传输架的底部与处理架的内壁底部接触,所述矩形架的底部与水箱的顶部连通,所述矩形架远离圆柱筛架的一端延伸至处理架的外端。

[0011] 进一步地,所述过滤部件包括过滤架,所述过滤架的端部固定连接滑孔板,所述水箱的内壁固定连接有滑板,所述水箱的顶部固定连接有圆弧架,所述圆弧架的内壁滑动连接有滑动块,所述滑动块的上表面固定连接接触板;

所述滑动块的顶部固定连接弯杆,所述弯杆的表面转动连接有橡胶杆,所述滑动块的下表面固定连接支撑架,所述支撑架的底部固定连接清理板,所述接触板的下表面固定连接弹力片,所述弹力片远离接触板的一端与底板的顶部固定连接。

[0012] 进一步地,所述橡胶杆的表面与驱动环的表面接触,所述滑孔板远离过滤架的一端与滑板的表面滑动连接,所述清理板远离支撑架的一端与过滤架的表面接触,所述接触板的底部与圆弧架的顶部接触。

[0013] 进一步地,所述的一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置的处理方法,包括以下步骤:

S1:电机带动扇叶在圆锥架的内部转动,扇叶产生的吸力通过圆柱筛架传输至处理架的外端对粉尘进行收集处理,粉尘进入至处理架的内部后会堆积在圆柱筛架的内部进行统一的收集处理;

S2:转盘在转动时通过伸缩杆带动筛孔刮板对圆柱筛架的内壁进行清理,避免灰尘堆积在圆柱筛架的内部;

S3:出水架中的水通过通孔架进入圆柱筛架的内部对粉尘进行处理,粉尘与水接触后会粘附在圆柱筛架的内壁处理,避免被收集的粉尘又漂浮出去;

S4:斜面板在转动时与橡胶杆接触,并且推动滑动块在圆弧架的内部滑动,滑动块在滑动时通过支撑架推动清理板对过滤架进行清理。

[0014] 本发明具有以下有益效果:

本发明将电机通电后,电机带动扇叶在圆锥架的内部转动,扇叶产生的吸力通过

圆柱筛架传输至处理架的外端对粉尘进行收集处理,粉尘进入至处理架的内部后会堆积在圆柱筛架的内部进行统一的收集处理,电机在转动时带动刮除部件工作,利用刮除部件对圆柱筛架的内壁进行清理,避免灰尘堆积在圆柱筛架的内部造成扇叶的工作效率降低,此时将水泵启动后,水泵抽取水箱内部的水进入至降尘部件的内部,利用降尘部件将水喷洒在圆柱筛架的内部对灰尘进行处理,并且灰尘可以流入至水箱的内部进行储存,在水箱的内部设置有过滤部件,利用过滤部件对灰尘进行过滤,使得水可以在水箱的内部进行循环使用。

[0015] 本发明电机在转动时通过转杆带动转盘在圆柱筛架的内部转动,转盘在转动时通过伸缩杆带动筛孔刮板对圆柱筛架的内壁进行清理,避免灰尘堆积在圆柱筛架的内部,伸缩杆利用弹片的弹性推动筛孔刮板对圆柱筛架的内壁进行清理,进而提高筛孔刮板的工作效率,提高扇叶对粉尘的收集效率。

[0016] 本发明水箱内部的水通过水管进入至出水架的内部,出水架中的水通过通孔架进入圆柱筛架的内部对粉尘进行处理,粉尘与水接触后会粘附在圆柱筛架的内壁处理,避免被收集的粉尘又漂浮出去,并且通过通孔架与半圆板的连接对处理架进行密封,使得与粉尘接触后的水可以聚集在处理架的内部,粉尘被水冲刷之后通过进水孔进入至矩形架的内部,利用矩形架将粉尘与水传输至水箱的内部进行储存,避免降尘之后的粉尘干燥后又会飘浮在空气中对环境造成影响,部分水分会通过传输架进入至弯管的内部,在通过弯管与矩形架的连接进入至水箱的内部进行循环使用。

[0017] 本发明粉尘进入水箱的内部后会与过滤架的表面接触,而水会通过过滤架进入水箱的内部下方,以便水泵可以抽取过滤后的水进行循环的使用,转杆在转动时通过定位环与驱动环的连接推动斜面板转动,斜面板在转动时与橡胶杆接触,并且推动滑动块在圆弧架的内部滑动,滑动块在滑动时通过支撑架推动清理板对过滤架进行清理,避免灰尘堆积在过滤架的表面导致过滤架的过滤效果降低,过滤架可以通过滑孔板与滑板的连接向水箱的外端移动,以便对过滤架表面的粉尘进行统一的收集处理。

[0018] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述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本发明的一些实施例,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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本发明整体结构示意图;
图2为本发明处理架剖视结构示意图;
图3为本发明收集部件整体结构示意图;
图4为本发明刮除部件整体结构示意图;
图5为本发明降尘部件整体结构示意图;
图6为本发明降尘部件另一结构示意图;
图7为本发明过滤部件整体结构示意图;
图8为本发明过滤部件另一结构示意图;

图9为本发明流程结构示意图。

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

图中:1、底板;2、处理架;3、圆锥架;4、水泵;5、支架;6、水箱;7、密封板;8、收集部件;9、刮除部件;10、降尘部件;11、过滤部件;20、圆柱筛架;21、通孔;22、扇叶;23、电机;24、进气孔;30、转盘;31、伸缩杆;32、筛孔刮板;33、转杆;34、弹片;35、圆弧板;40、水管;41、出水架;42、通孔架;43、矩形架;44、进水孔;45、半圆板;46、传输架;47、弯管;50、转动环;51、定位环;52、驱动环;53、斜面板;54、过滤架;55、滑孔板;56、滑板;57、支撑架;58、圆弧架;59、弯杆;60、橡胶杆;61、滑动块;62、接触板;63、弹力片;64、清理板。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0023] 请参阅图1-图9所示,本发明为一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置及其处理方法,包括底板1,底板1的顶部固定连接有水箱6,水箱6的表面螺纹连接有密封板7,底板1的顶部固定连接有支架5,支架5的上表面固定连接有处理架2,支架5远离处理架2的一端固定连接圆锥架3,底板1的顶部固定连接水泵4,还包括:

收集部件8,收集部件8包括电机23,电机23的端部与圆锥架3的内壁固定连接,电机23的输出端固定连接扇叶22,处理架2的内壁固定连接圆柱筛架20,圆柱筛架20的底部开设有通孔21,圆锥架3的表面开设有进气孔24;

刮除部件9,刮除部件9包括转杆33,转杆33与电机23的输出端固定连接,转杆33远离电机23的一端固定连接转盘30;

降尘部件10,降尘部件10包括水管40,水管40与水泵4的端部相互连通,水泵4远离水管40的一端与水箱6相互连通,水管40远离水泵4的一端连通出水架41;

过滤部件11,过滤部件11包括转动环50,转动环50与转杆33的表面固定连接,转动环50的端部固定连接定位环51,定位环51的表面固定连接驱动环52,驱动环52的表面固定连接斜面板53,本发明将电机23通电后,电机23带动扇叶22在圆锥架3的内部转动,扇叶22产生的吸力通过圆柱筛架20传输至处理架2的外端对粉尘进行收集处理,粉尘进入至处理架2的内部后会堆积在圆柱筛架20的内部进行统一的收集处理,电机23在转动时带动刮除部件9工作,利用刮除部件9对圆柱筛架20的内壁进行清理,避免灰尘堆积在圆柱筛架20的内部造成扇叶22的工作效率降低,此时将水泵4启动后,水泵4抽取水箱6内部的水进入至降尘部件10的内部,利用降尘部件10将水喷洒在圆柱筛架20的内部对灰尘进行处理,并且灰尘可以流入至水箱6的内部进行储存,在水箱6的内部设置有过滤部件11,利用过滤部件11对灰尘进行过滤,使得水可以在水箱6的内部进行循环使用。

[0024] 处理架2设置在水箱6的上方,圆锥架3设置在水泵4的上方,定位环51与处理架2的端部转动连接,定位环51远离处理架2的一端与圆锥架3的端部转动连接,转动环50设置在圆锥架3的内部。

[0025] 圆柱筛架20靠近圆锥架3的一端与处理架2的内壁设置有间隙,处理架2与圆锥架3

相互连通,扇叶22设置在圆柱筛架20与电机23相互靠近的一端。

[0026] 刮除部件9包括伸缩杆31,伸缩杆31的端部与转盘30的表面固定连接,伸缩杆31远离转盘30的一端固定连接筛孔刮板32,转盘30的表面固定连接有圆弧板35;

圆弧板35的表面固定连接弹片34,本发明电机23在转动时通过转杆33带动转盘30在圆柱筛架20的内部转动,转盘30在转动时通过伸缩杆31带动筛孔刮板32对圆柱筛架20的内壁进行清理,避免灰尘堆积在圆柱筛架20的内部,伸缩杆31利用弹片34的弹性推动筛孔刮板32对圆柱筛架20的内壁进行清理,进而提高筛孔刮板32的工作效率,提高扇叶22对粉尘的收集效率,弹片34远离圆弧板35的一端与伸缩杆31固定连接。

[0027] 转杆33远离电机23的一端贯穿圆柱筛架20且延伸至圆柱筛架20的内部,筛孔刮板32远离伸缩杆31的一端与圆柱筛架20的内壁接触,筛孔刮板32的数量设置有四个,四个筛孔刮板32以转盘30为中心圆周设置。

[0028] 降尘部件10包括通孔架42,通孔架42与处理架2的内壁固定连接,通孔架42的底部固定连接半圆板45,通孔21的内壁固定连接矩形架43,矩形架43的顶部开设有进水孔44;

矩形架43的表面连通有传输架46,本发明水箱6内部的水通过水管40进入至出水架41的内部,出水架41中的水通过通孔架42进入圆柱筛架20的内部对粉尘进行处理,粉尘与水接触后会粘附在圆柱筛架20的内壁处理,避免被收集的粉尘又漂浮出去,并且通过通孔架42与半圆板45的连接对处理架2进行密封,使得与粉尘接触后的水可以聚集在处理架2的内部,粉尘被水冲刷之后通过进水孔44进入至矩形架43的内部,利用矩形架43将粉尘与水传输至水箱6的内部进行储存,避免降尘之后的粉尘干燥后又会飘浮在空气中对环境造成影响,部分水分会通过传输架46进入至弯管47的内部,在通过弯管47与矩形架43的连接进入至水箱6的内部进行循环使用,传输架46的端部连通有弯管47,弯管47远离传输架46的一端与矩形架43连通。

[0029] 通孔架42的顶部与出水架41相互连通,通孔架42的内壁与圆柱筛架20的表面接触,半圆板45的内壁与圆柱筛架20的表面接触,半圆板45的表面与处理架2的内壁接触,传输架46的底部与处理架2的内壁底部接触,矩形架43的底部与水箱6的顶部连通,矩形架43远离圆柱筛架20的一端延伸至处理架2的外端。

[0030] 过滤部件11包括过滤架54,过滤架54的端部固定连接滑孔板55,水箱6的内壁固定连接滑板56,水箱6的顶部固定连接圆弧架58,圆弧架58的内壁滑动连接滑动块61,滑动块61的上表面固定连接接触板62;

滑动块61的顶部固定连接弯杆59,弯杆59的表面转动连接橡胶杆60,滑动块61的下表面固定连接支撑架57,本发明粉尘进入水箱6的内部后会与过滤架54的表面接触,而水会通过过滤架54进入水箱6的内部下方,以便水泵4可以抽取过滤后的水进行循环的使用,转杆33在转动时通过定位环51与驱动环52的连接推动斜面板53转动,斜面板53在转动时与橡胶杆60接触,并且推动滑动块61在圆弧架58的内部滑动,滑动块61在滑动时通过支撑架57推动清理板64对过滤架54进行清理,避免灰尘堆积在过滤架54的表面导致过滤架54的过滤效果降低,过滤架54可以通过滑孔板55与滑板56的连接向水箱6的外端移动,以便对过滤架54表面的粉尘进行统一的收集处理,支撑架57的底部固定连接清理板64,接触板62的下表面固定连接弹力片63,弹力片63远离接触板62的一端与底板1的顶部固定

连接。

[0031] 橡胶杆60的表面与驱动环52的表面接触,滑孔板55远离过滤架54的一端与滑板56的表面滑动连接,清理板64远离支撑架57的一端与过滤架54的表面接触,接触板62的底部与圆弧架58的顶部接触。

[0032] 一种绿色建筑施工用粉尘颗粒处理装置的处理方法,包括以下步骤:

S1:电机23带动扇叶22在圆锥架3的内部转动,扇叶22产生的吸力通过圆柱筛架20传输至处理架2的外端对粉尘进行收集处理,粉尘进入至处理架2的内部后会堆积在圆柱筛架20的内部进行统一的收集处理;

S2:转盘30在转动时通过伸缩杆31带动筛孔刮板32对圆柱筛架20的内壁进行清理,避免灰尘堆积在圆柱筛架20的内部;

S3:出水架41中的水通过通孔架42进入圆柱筛架20的内部对粉尘进行处理,粉尘与水接触后会粘附在圆柱筛架20的内壁处理,避免被收集的粉尘又漂浮出去;

S4:斜面板53在转动时与橡胶杆60接触,并且推动滑动块61在圆弧架58的内部滑动,滑动块61在滑动时通过支撑架57推动清理板64对过滤架54进行清理。

[0033] 使用时,将电机23通电后,电机23带动扇叶22在圆锥架3的内部转动,扇叶22产生的吸力通过圆柱筛架20传输至处理架2的外端对粉尘进行收集处理,粉尘进入至处理架2的内部后会堆积在圆柱筛架20的内部进行统一的收集处理,电机23在转动时带动刮除部件9工作,利用刮除部件9对圆柱筛架20的内壁进行清理,避免灰尘堆积在圆柱筛架20的内部造成扇叶22的工作效率降低,此时将水泵4启动后,水泵4抽取水箱6内部的水进入至降尘部件10的内部,利用降尘部件10将水喷洒在圆柱筛架20的内部对灰尘进行处理,并且灰尘可以流入至水箱6的内部进行储存,在水箱6的内部设置有过滤部件11,利用过滤部件11对灰尘进行过滤,使得水可以在水箱6的内部进行循环使用,电机23在转动时通过转杆33带动转盘30在圆柱筛架20的内部转动,转盘30在转动时通过伸缩杆31带动筛孔刮板32对圆柱筛架20的内壁进行清理,避免灰尘堆积在圆柱筛架20的内部,伸缩杆31利用弹片34的弹性推动筛孔刮板32对圆柱筛架20的内壁进行清理,进而提高筛孔刮板32的工作效率,提高扇叶22对粉尘的收集效率,水箱6内部的水通过水管40进入至出水架41的内部,出水架41中的水通过通孔架42进入圆柱筛架20的内部对粉尘进行处理,粉尘与水接触后会粘附在圆柱筛架20的内壁处理,避免被收集的粉尘又漂浮出去,并且通过通孔架42与半圆板45的连接对处理架2进行密封,使得与粉尘接触后的水可以聚集在处理架2的内部,粉尘被水冲刷之后通过进水孔44进入至矩形架43的内部,利用矩形架43将粉尘与水传输至水箱6的内部进行储存,避免降尘之后的粉尘干燥后又会飘浮在空气中对环境造成影响,部分水分会通过传输架46进入至弯管47的内部,在通过弯管47与矩形架43的连接进入至水箱6的内部进行循环使用,粉尘进入水箱6的内部后会与过滤架54的表面接触,而水会通过过滤架54进入水箱6的内部下方,以便水泵4可以抽取过滤后的水进行循环的使用,转杆33在转动时通过定位环51与驱动环52的连接推动斜面板53转动,斜面板53在转动时与橡胶杆60接触,并且推动滑动块61在圆弧架58的内部滑动,滑动块61在滑动时通过支撑架57推动清理板64对过滤架54进行清理,避免灰尘堆积在过滤架54的表面导致过滤架54的过滤效果降低,过滤架54可以通过滑孔板55与滑板56的连接向水箱6的外端移动,以便对过滤架54表面的粉尘进行统一的收集处理。

[0034] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

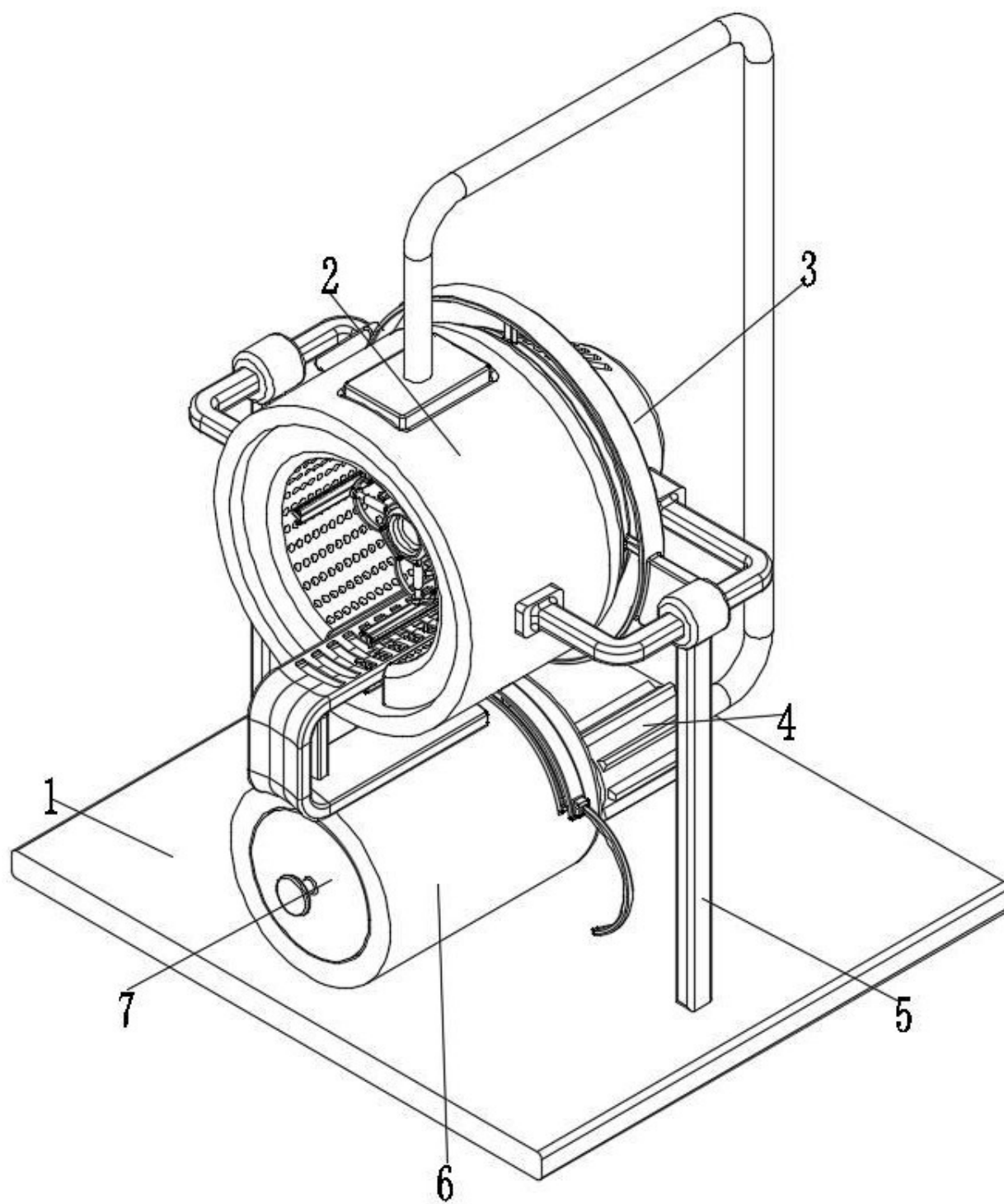


图 1

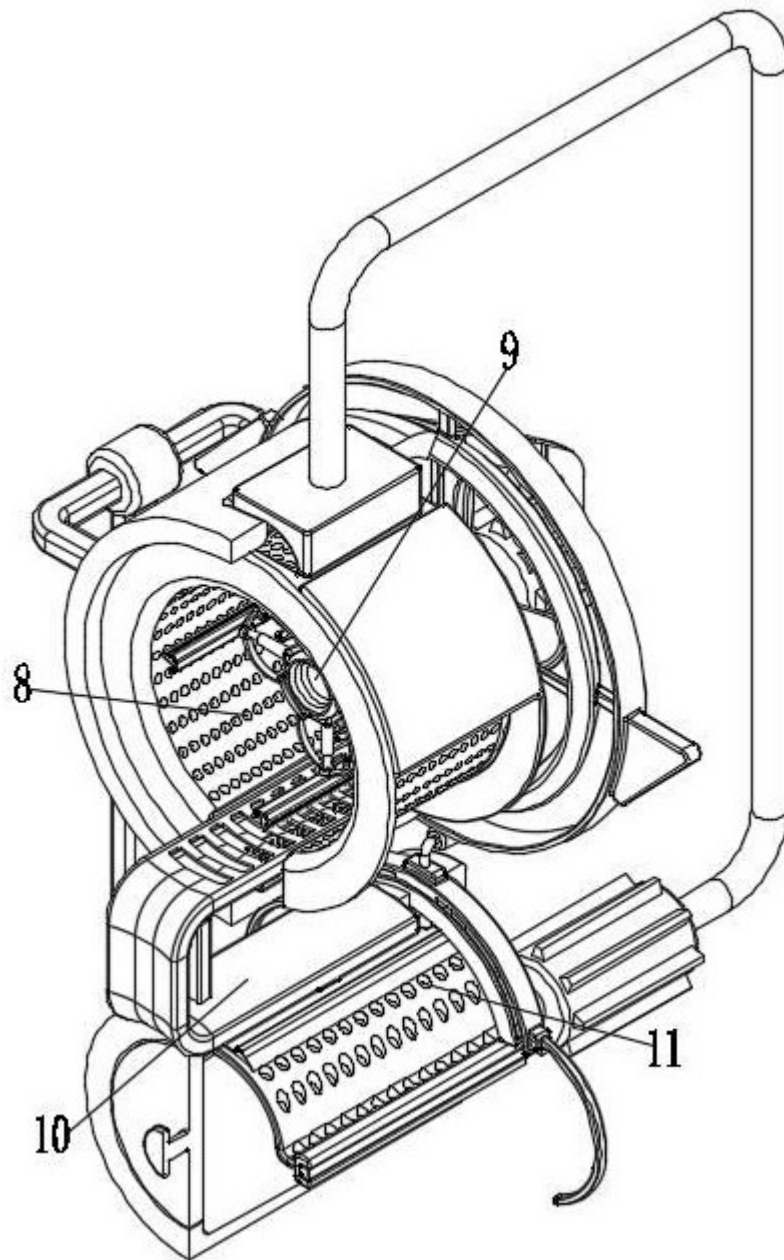


图 2

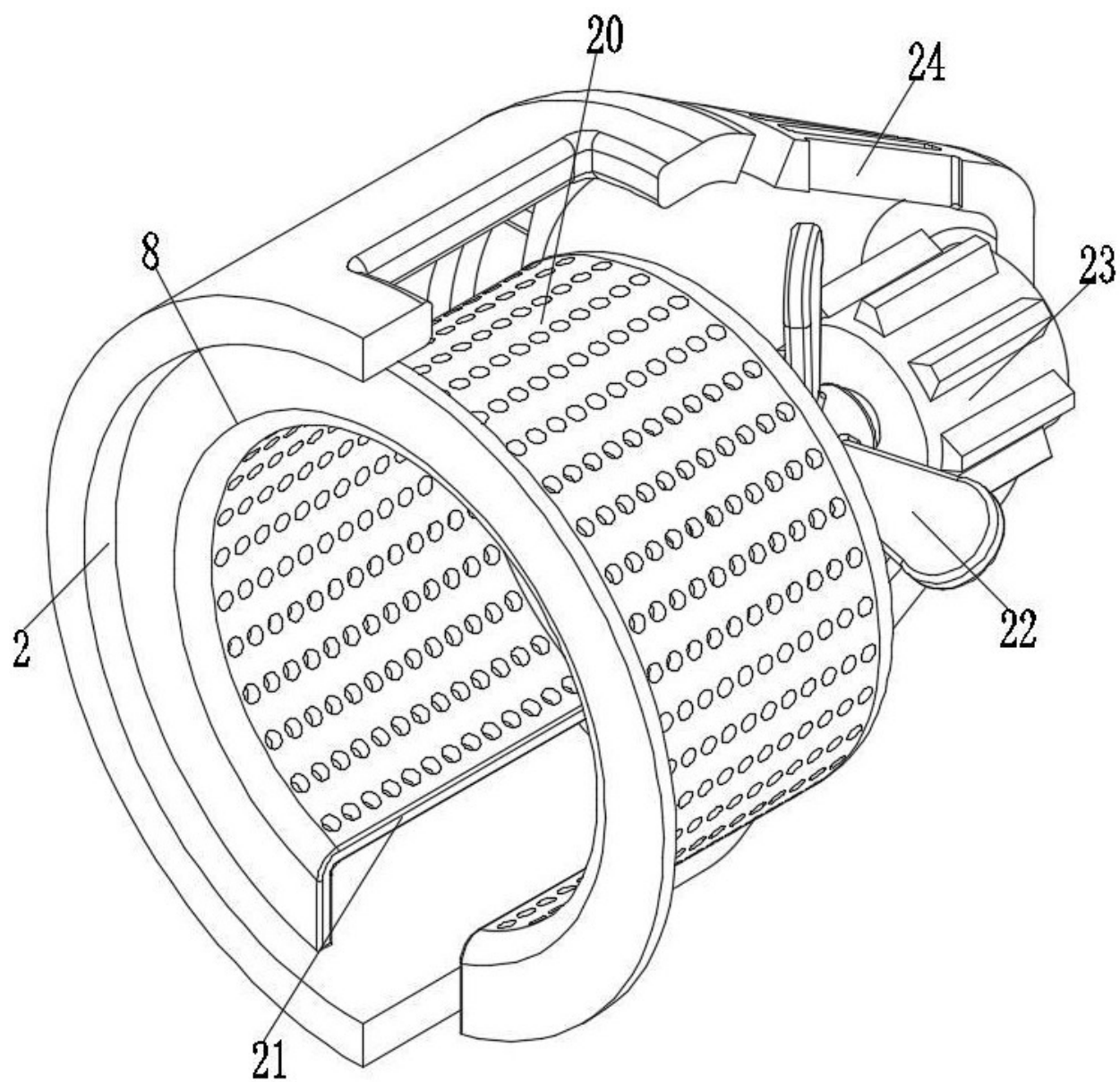


图 3

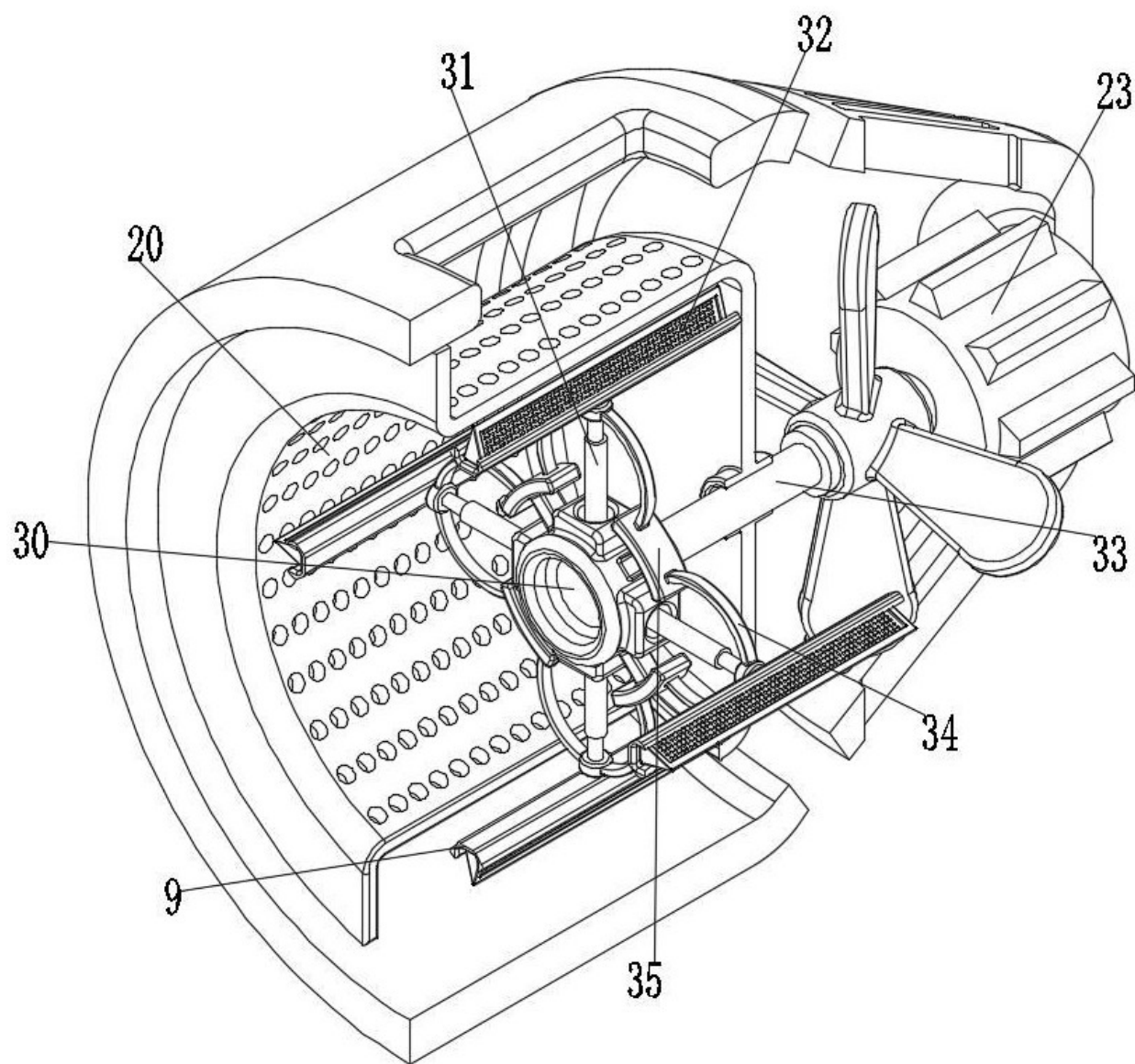


图 4

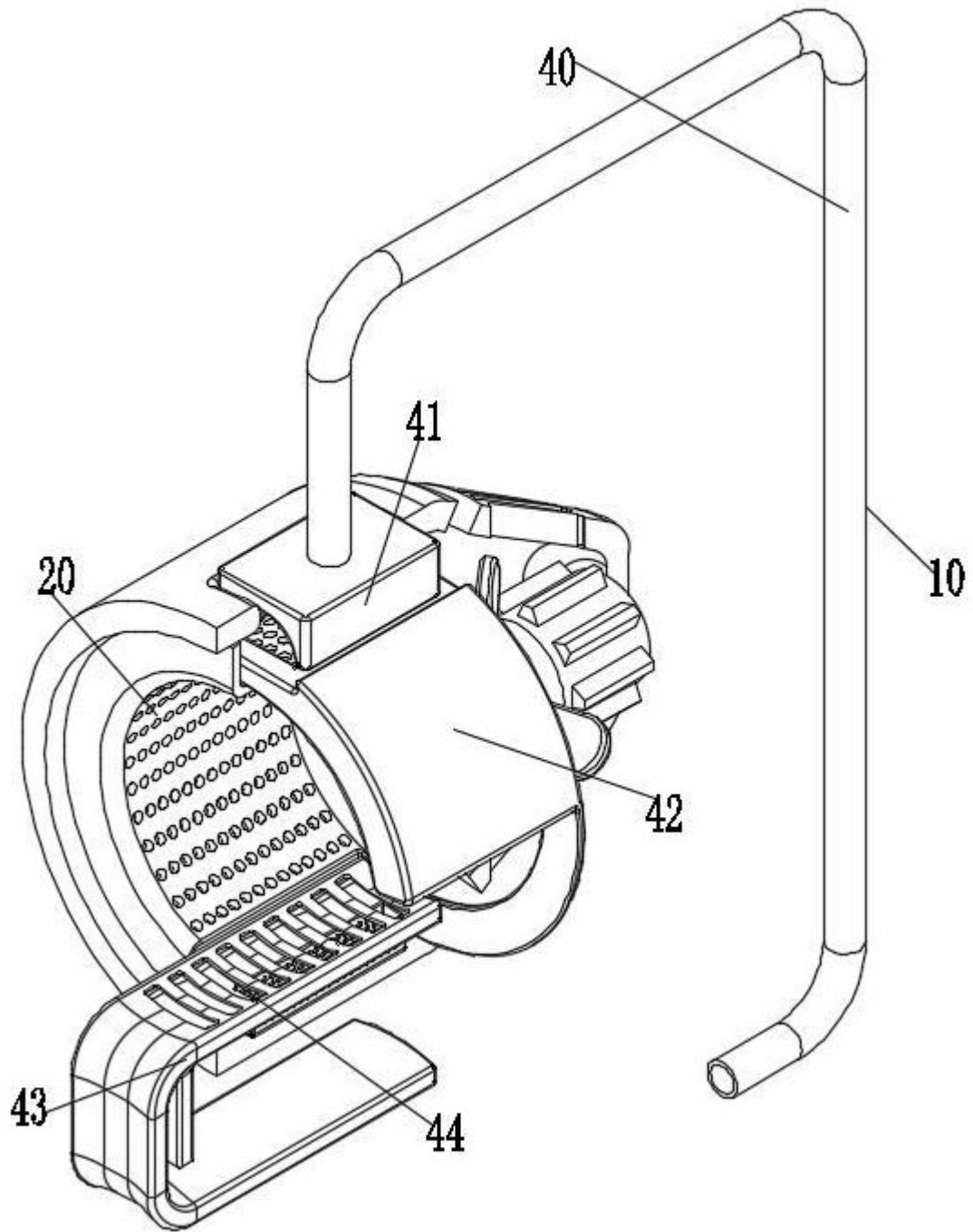


图 5

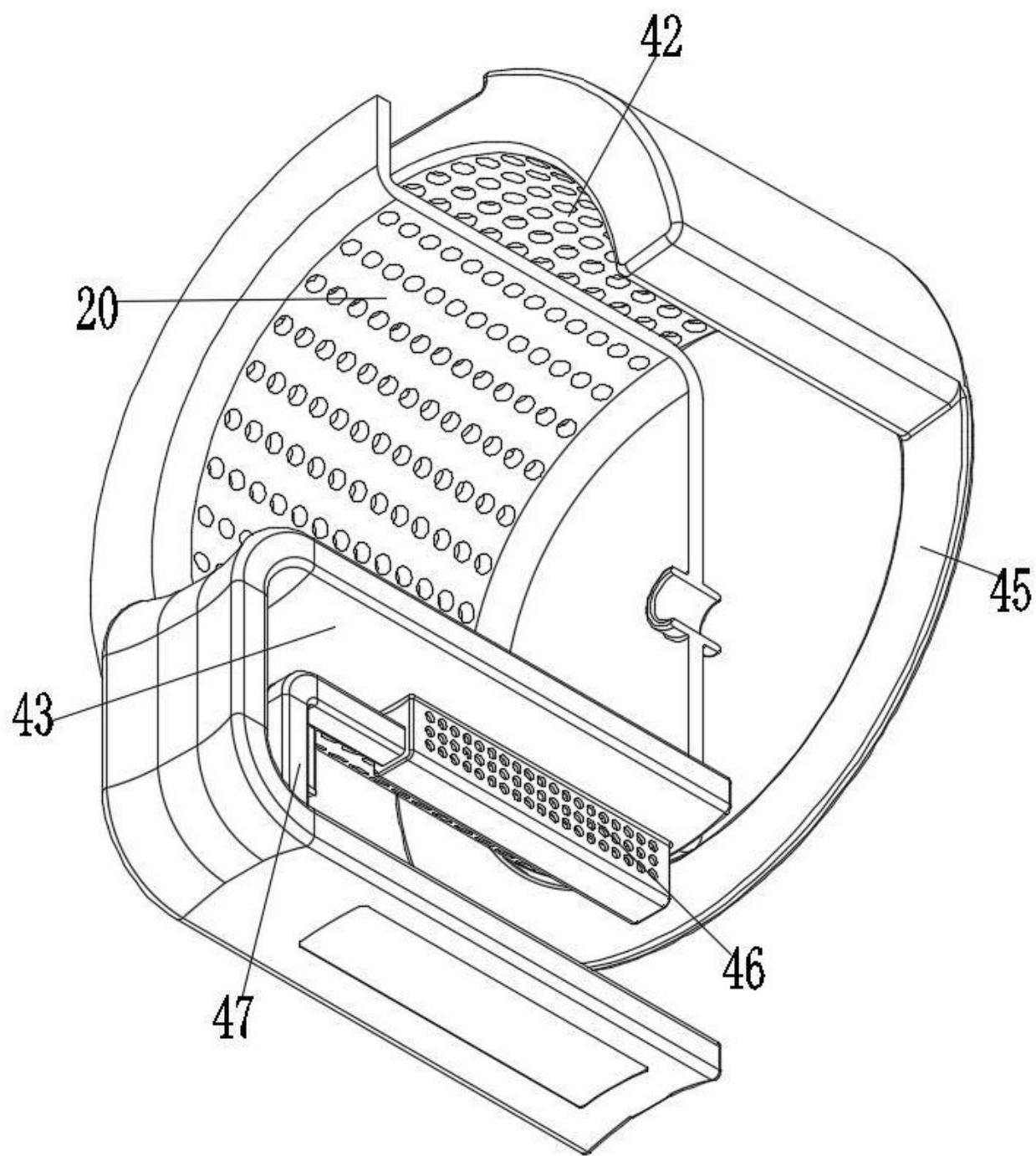


图 6

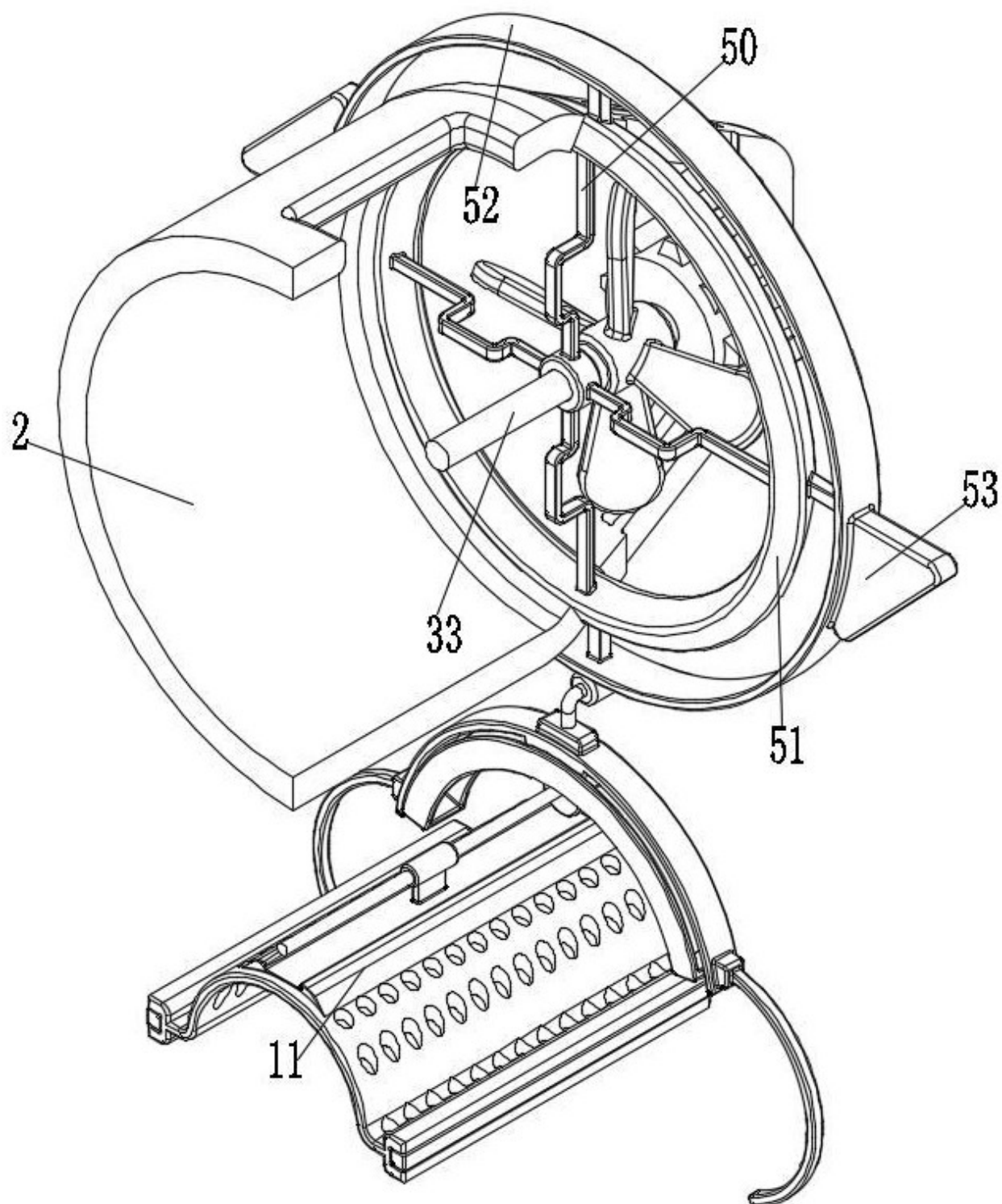


图 7

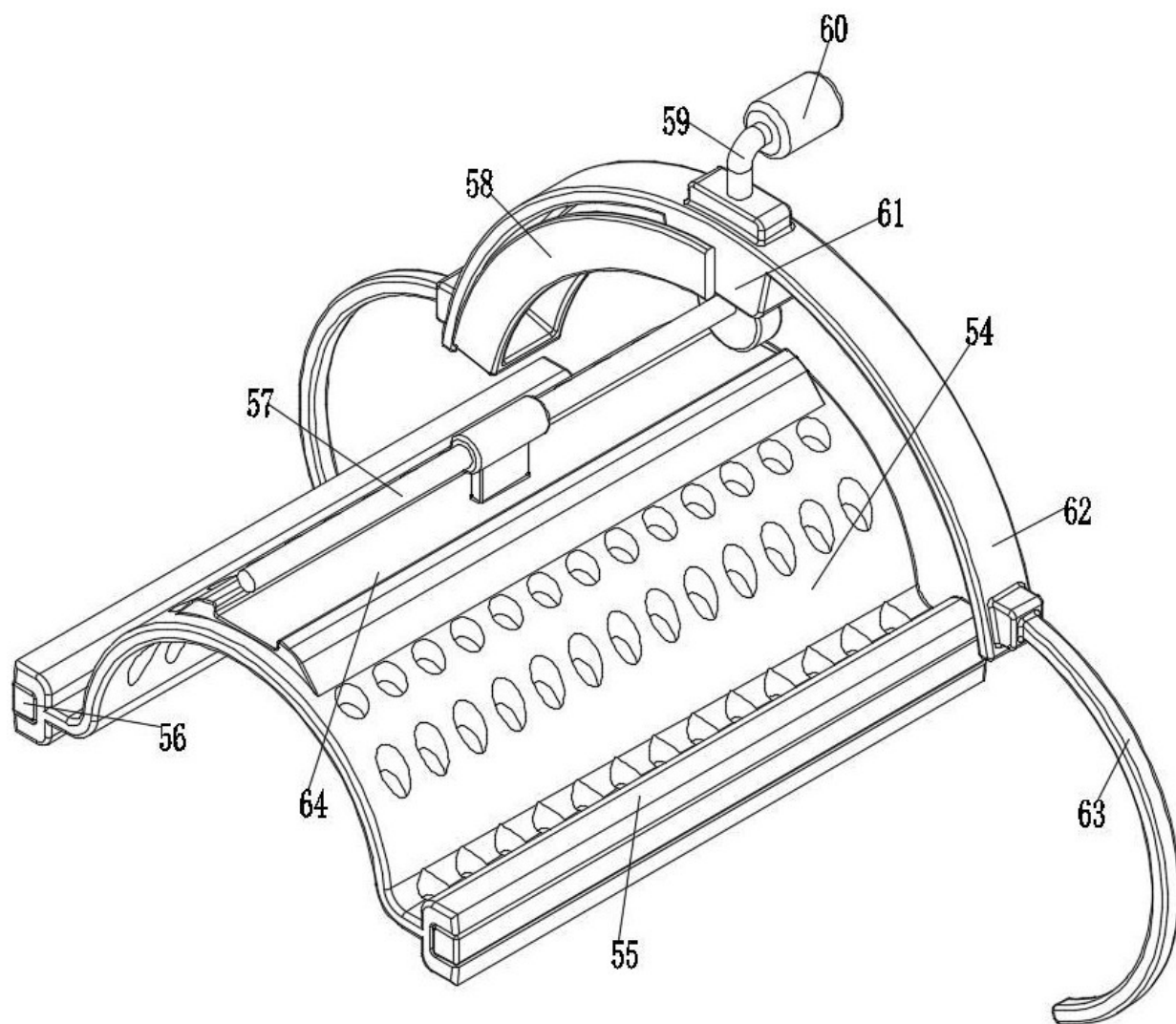


图 8

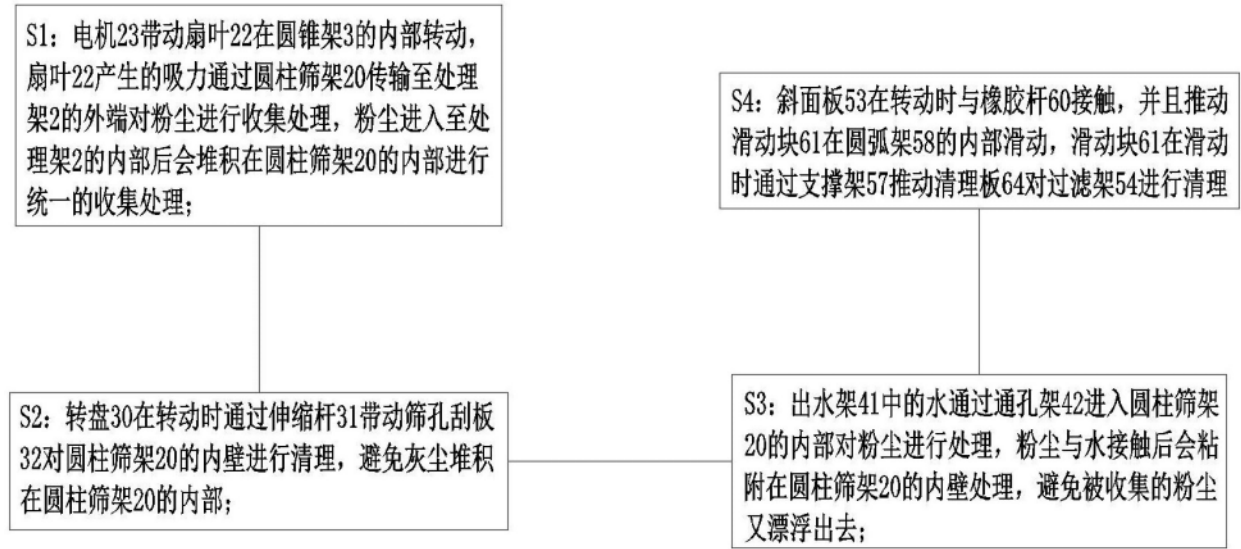


图 9