(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214445477 U
(45)授权公告日 2021.10.22

(21)申请号 202120314108.3
(22)申请日 2021.02.03
(73)专利权人 唐山鼎鸿实业有限公司
地址 063000 河北省唐山市开平区唐北站西侧
(72)发明人 王力群 石玉茹 沈淑芳 温江波
(74)专利代理机构 石家庄领皓专利代理有限公司 13130
代理人 薛琳
(51)Int.Cl.
B24B 29/02(2006.01)
B24B 47/12(2006.01)
B24B 55/06(2006.01)
B24B 55/12(2006.01)
B01D 29/01(2006.01)
H02K 5/24(2006.01)

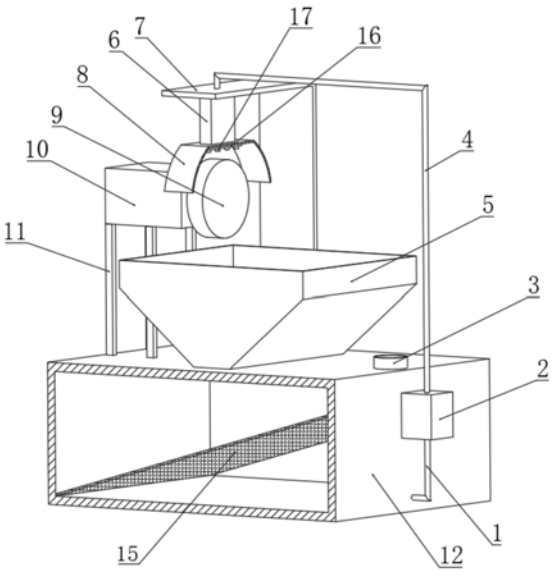
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种骨质瓷餐具用降噪型抛光机

(57)摘要

本实用新型公开了一种骨质瓷餐具用降噪型抛光机，包括过滤网、横管、出水管、电机和吸音海绵，通过电机的转动端转动带动抛光轮转动，通过水泵工作将水箱内的清水通过第一连接管和第二连接管输送至横管内，进而通过出水管输出，使得清水洒落在抛光轮上和附近，对抛光轮抛光过程中的废屑进行洒水，使得废屑与水溶在一起后落入至集水斗内，进而落在过滤网上，通过过滤网对落下的污水进行过滤，过滤后的水则再次通过水泵输送后经过出水管排出进行再次洒水，对清水进行循环使用，而水中带有的碎屑则在过滤网的过滤下堆积在过滤网的较低一端，通过吸音海绵的设置，对电机工作过程中产生的噪音进行隔音降噪。



CN 214445477 U

1.一种骨质瓷餐具用降噪型抛光机,包括水箱(12),其特征在于:所述水箱(12)顶部固定连接有集水斗(5),所述集水斗(5)的底端贯穿于水箱(12)的外壁后与其内部连通,所述水箱(12)顶部固定连接有四个支撑柱(11),四个所述支撑柱(11)的顶端共同固定连接有放置箱(10),所述放置箱(10)的内壁固定安装有电机(18),所述电机(18)的转动端贯穿于放置箱(10)的侧壁后固定安装有抛光轮(9),所述水箱(12)顶部固定连接有L形板(7),所述L形板(7)的内侧固定连接有套管(6),所述套管(6)的底端固定连接有防护罩(8),所述防护罩(8)设置于抛光轮(9)的上方且套设于抛光轮(9)的外侧,所述防护罩(8)的内侧顶部固定连接有横管(16),所述横管(16)的下方等距离设置有若干个出水管(17),若干个所述出水管(17)的顶端与横管(16)的外壁固定连接且与其内部连通,所述水箱(12)的侧壁固定安装有水泵(2),所述水泵(2)的进水端固定连接有与其内部连通的第一连接管(1),所述第一连接管(1)的一端贯穿于水箱(12)的一侧后与其内部连通,所述水泵(2)的出水端固定连接有与其内部连通的第二连接管(4),所述第二连接管(4)的一端贯穿于横管(16)的外壁后与其内部连通。

2.根据权利要求1所述的骨质瓷餐具用降噪型抛光机,其特征在于:所述抛光轮(9)对应设置于集水斗(5)的上方。

3.根据权利要求1所述的骨质瓷餐具用降噪型抛光机,其特征在于:所述放置箱(10)的内侧固定套设有吸音海绵(19),所述吸音海绵(19)设置于电机(18)的外侧。

4.根据权利要求1所述的骨质瓷餐具用降噪型抛光机,其特征在于:所述水箱(12)的内壁固定连接有过滤网(15),所述过滤网(15)为倾斜设置。

5.根据权利要求1所述的骨质瓷餐具用降噪型抛光机,其特征在于:所述水箱(12)的另一侧贯穿固定连接有与其内部连通的排污管(14),所述排污管(14)的一端与过滤网(15)的较低的一端对应设置,所述排污管(14)的另一端固定连接有阀门。

6.根据权利要求1所述的骨质瓷餐具用降噪型抛光机,其特征在于:所述水箱(12)顶部固定连接有与其内部连通的进水管(3)。

7.根据权利要求1所述的骨质瓷餐具用降噪型抛光机,其特征在于:所述水箱(12)的侧壁固定安装有开关(13)。

8.根据权利要求1所述的骨质瓷餐具用降噪型抛光机,其特征在于:所述水泵(2)和电机(18)均通过导线与开关(13)电连接,所述开关(13)通过导线与外部电源电连接。

一种骨质瓷餐具用降噪型抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抛光机，具体是一种骨质瓷餐具用降噪型抛光机。

背景技术

[0002] 抛光是指利用机械、化学或电化学的作用，使工件表面粗糙度降低，以获得光亮、平整表面的加工方法。是利用抛光工具和磨料颗粒或其他抛光介质对工件表面进行的修饰加工。抛光以得到光滑表面或镜面光泽为目的。通常以抛光轮作为抛光工具。抛光时，高速旋转的抛光轮压向工件，使磨料对工件表面产生滚压和微量切削，从而获得光亮的加工表面。

[0003] 在骨质瓷餐具加工的过程中需要通过抛光机对餐具的表面进行抛光，现有用于骨质瓷餐具的抛光机结构较为单一，抛光过程中产生的废屑容易四处飞扬对外部环境造成污染，因此需要对其进行进一步改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种骨质瓷餐具用降噪型抛光机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种骨质瓷餐具用降噪型抛光机，包括水箱，所述水箱顶部固定连接有集水斗，所述集水斗的底端贯穿于水箱的外壁后与其内部连通，所述水箱顶部固定连接有四个支撑柱，四个所述支撑柱的顶端共同固定连接有放置箱，所述放置箱的内壁固定安装有电机，所述电机的转动端贯穿于放置箱的侧壁后固定安装有抛光轮，所述水箱顶部固定连接有L形板，所述L形板的内侧固定连接有套管，所述套管的底端固定连接有防护罩，所述防护罩设置于抛光轮的上方且套设于抛光轮的外侧，所述防护罩的内侧顶部固定连接有横管，所述横管的下方等距离设置有若干个出水管，若干个所述出水管的顶端与横管的外壁固定连接且与其内部连通，所述水箱的侧壁固定安装有水泵，所述水泵的进水端固定连接有与其内部连通的第一连接管，所述第一连接管的一端贯穿于水箱的一侧后与其内部连通，所述水泵的出水端固定连接有与其内部连通的第二连接管，所述第二连接管的一端贯穿于横管的外壁后与其内部连通。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述抛光轮对应设置于集水斗的上方。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述放置箱的内侧固定套设有吸音海绵，所述吸音海绵设置于电机的外侧。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述水箱的内壁固定连接有过滤网，所述过滤网为倾斜设置。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述水箱的另一侧贯穿固定连接有与其内部连通的排污管，所述排污管的一端与过滤网的较低的一端对应设置，所述排污管的另一端固定连接有阀门。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述水箱顶部固定连接有与其内部连通的进水管。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述水箱的侧壁固定安装有开关。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述水泵和电机均通过导线与开关电连接,所述开关通过导线与外部电源电连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、通过电机的转动端转动带动抛光轮转动,通过水泵工作将水箱内的清水通过第一连接管和第二连接管输送至横管内,进而通过出水管输出,使得清水洒落在抛光轮上和附近,对抛光轮抛光过程中的废屑进行洒水,使得废屑与水溶在一起后落入至集水斗内,进而降低了抛光过程中废屑飞扬对外部环境造成的污染。

[0016] 2、通过过滤网对落下的污水进行过滤,过滤后的水则再次通过水泵输送后经过出水管排出进行再次洒水,对清水进行循环使用,而水中带有的碎屑则在过滤网的过滤下堆积在过滤网的较低一端,当需要对过滤网上堆积的废屑处理时,则打开阀门使废屑通过排污管排出。

[0017] 3、通过吸音海绵的设置,对电机工作过程中产生的噪音进行隔音降噪,进而有效降低了电机工作过程中产生的噪音对人员造成的伤害。

附图说明

[0018] 图1为骨质瓷餐具用降噪型抛光机的结构示意图。

[0019] 图2为骨质瓷餐具用降噪型抛光机的剖面结构示意图。

[0020] 图3为骨质瓷餐具用降噪型抛光机中放置箱的剖面结构示意图。

[0021] 图4为骨质瓷餐具用降噪型抛光机中的整体结构示意图。

[0022] 图5为骨质瓷餐具用降噪型抛光机中图4的A处放大结构示意图。

[0023] 图6为骨质瓷餐具用降噪型抛光机的立体结构示意图。

[0024] 图中所示:第一连接管1、水泵2、进水管3、第二连接管4、集水斗5、套管6、L形板7、防护罩8、抛光轮9、放置箱10、支撑柱11、水箱12、开关13、排污管14、过滤网15、横管 16、出水管17、电机18、吸音海绵19。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1～6,本实用新型实施例中,一种骨质瓷餐具用降噪型抛光机,包括水箱12,所述水箱12顶部固定连接有集水斗5,所述集水斗5的底端贯穿于水箱12的外壁后与其内部连通,所述水箱12顶部固定连接有四个支撑柱11,四个所述支撑柱11的顶端共同固定连接有放置箱10,所述放置箱10的内壁固定安装有电机18,所述电机18的转动端贯穿于放置箱 10的侧壁后固定安装有抛光轮9,所述抛光轮9对应设置于集水斗5的上方,所述放置箱10 的内侧固定套设有吸音海绵19,所述吸音海绵19设置于电机18的外侧,所述水箱12顶

部固定连接有L形板7，所述L形板7的内侧固定连接有套管6，所述套管6的底端固定连接有防护罩8，所述防护罩8设置于抛光轮9的上方且套设于抛光轮9的外侧，所述防护罩8的内侧顶部固定连接有横管16，所述横管16的下方等距离设置有若干个出水管17，若干个所述出水管17的顶端与横管16的外壁固定连接且与其内部连通，所述水箱12的侧壁固定安装有水泵2，所述水泵2的进水端固定连接有与其内部连通的第一连接管1，所述第一连接管1的一端贯穿于水箱12的一侧后与其内部连通，所述水泵2的出水端固定连接有与其内部连通的第二连接管4，所述第二连接管4的一端贯穿于横管16的外壁后与其内部连通，所述水箱12的内壁固定连接有过滤网15，所述过滤网15为倾斜设置，所述水箱12的另一侧贯穿固定连接有与其内部连通的排污管14，所述排污管14的一端与过滤网15的较低的一端对应设置，所述排污管14的另一端固定连接有阀门，所述水箱12顶部固定连接有与其内部连通的进水管 3，所述水箱12的侧壁固定安装有开关13，所述水泵2和电机18均通过导线与开关13电连接，所述开关13通过导线与外部电源电连接。

[0027] 本实用新型的工作原理是：

[0028] 根据用量需要通过向进水管3内加入清水，进而使得清水进入水箱12内，使用时，通过开关启动水泵2和电机18，通过电机18的转动端转动带动抛光轮9转动，操作人员将餐具待抛光的面与抛光轮9接触，进而通过抛光轮9对餐具进行抛光，通过水泵2工作将水箱12内的清水通过第一连接管1和第二连接管4输送至横管16内，进而通过出水管 17输出，使得清水洒落在抛光轮9上和附近，对抛光轮9抛光过程中的废屑进行洒水，使得废屑与水溶在一起后落入至集水斗5内，进而落入至水箱12内，进而落在过滤网15上，通过过滤网15对落下的污水进行过滤，过滤后的水则再次通过水泵2输送后经过出水管 17排出进行再次洒水，对清水进行循环使用，而水中带有的碎屑则在过滤网15的过滤下堆积在过滤网15的较低一端，当需要对过滤网15上堆积的废屑处理时，则打开阀门使废屑通过排污管14排出，通过吸音海绵19的设置，对电机18工作过程中产生的噪音进行隔音降噪，进而有效降低了电机18工作过程中产生的噪音对人员造成的伤害。

[0029] 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。

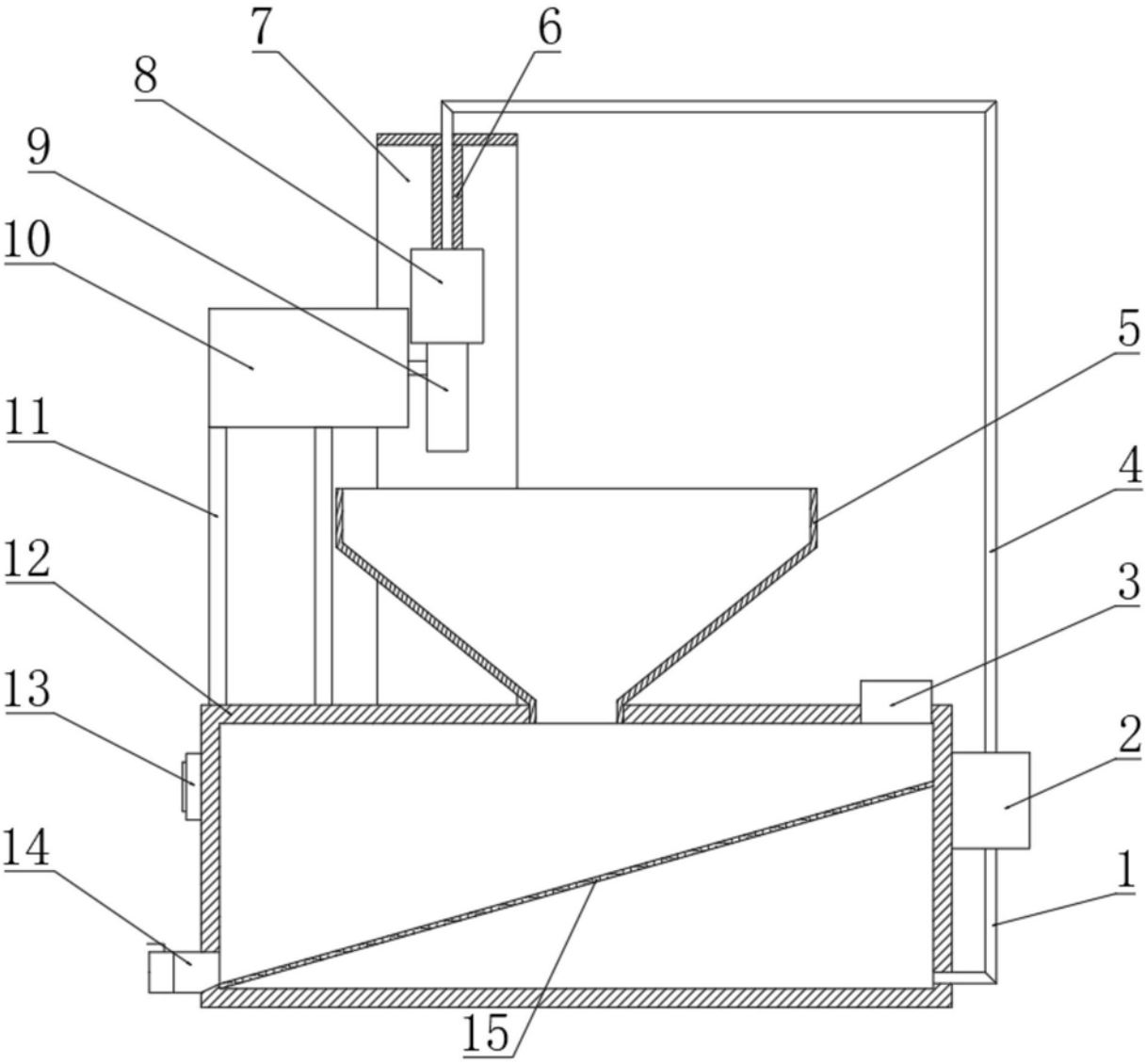


图1

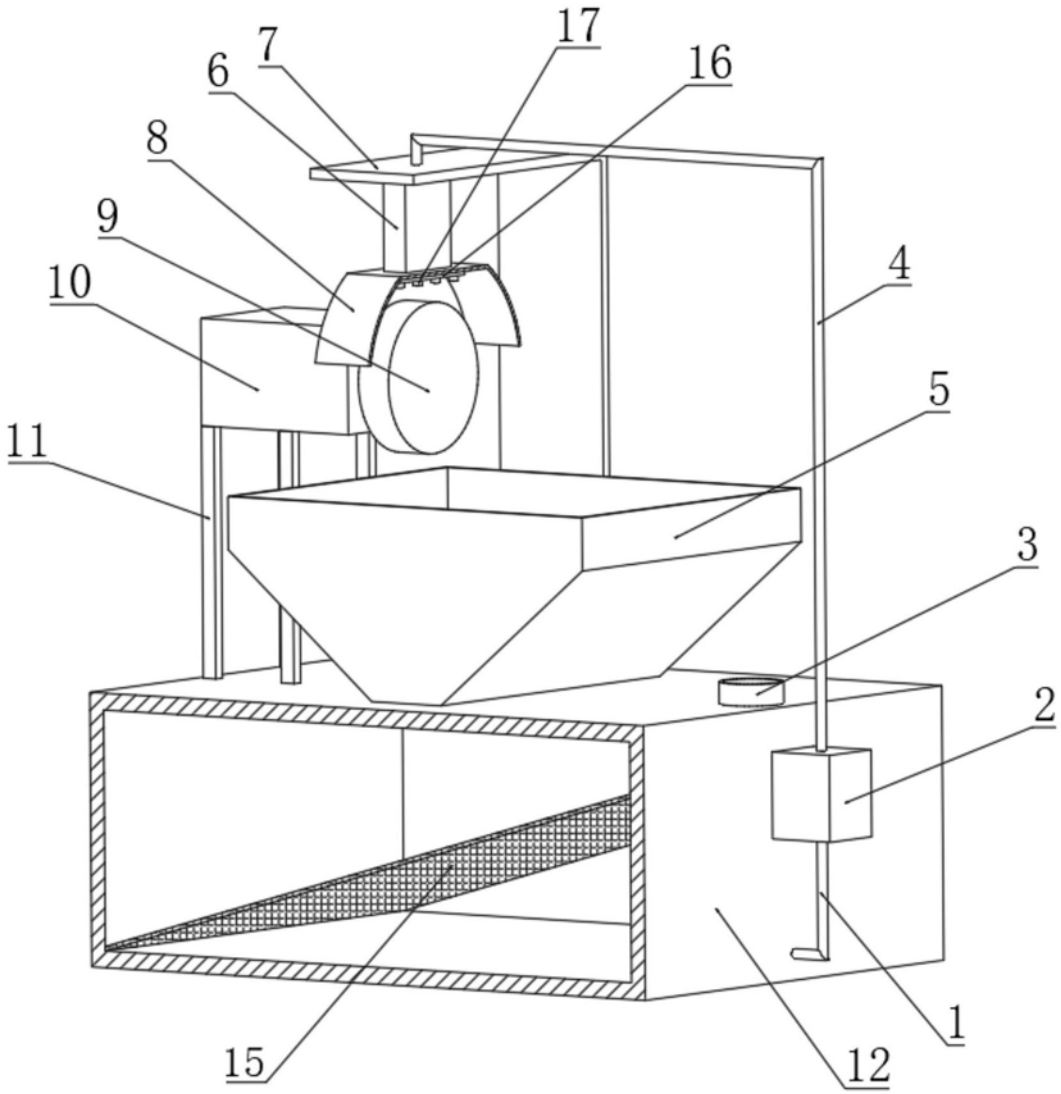


图2

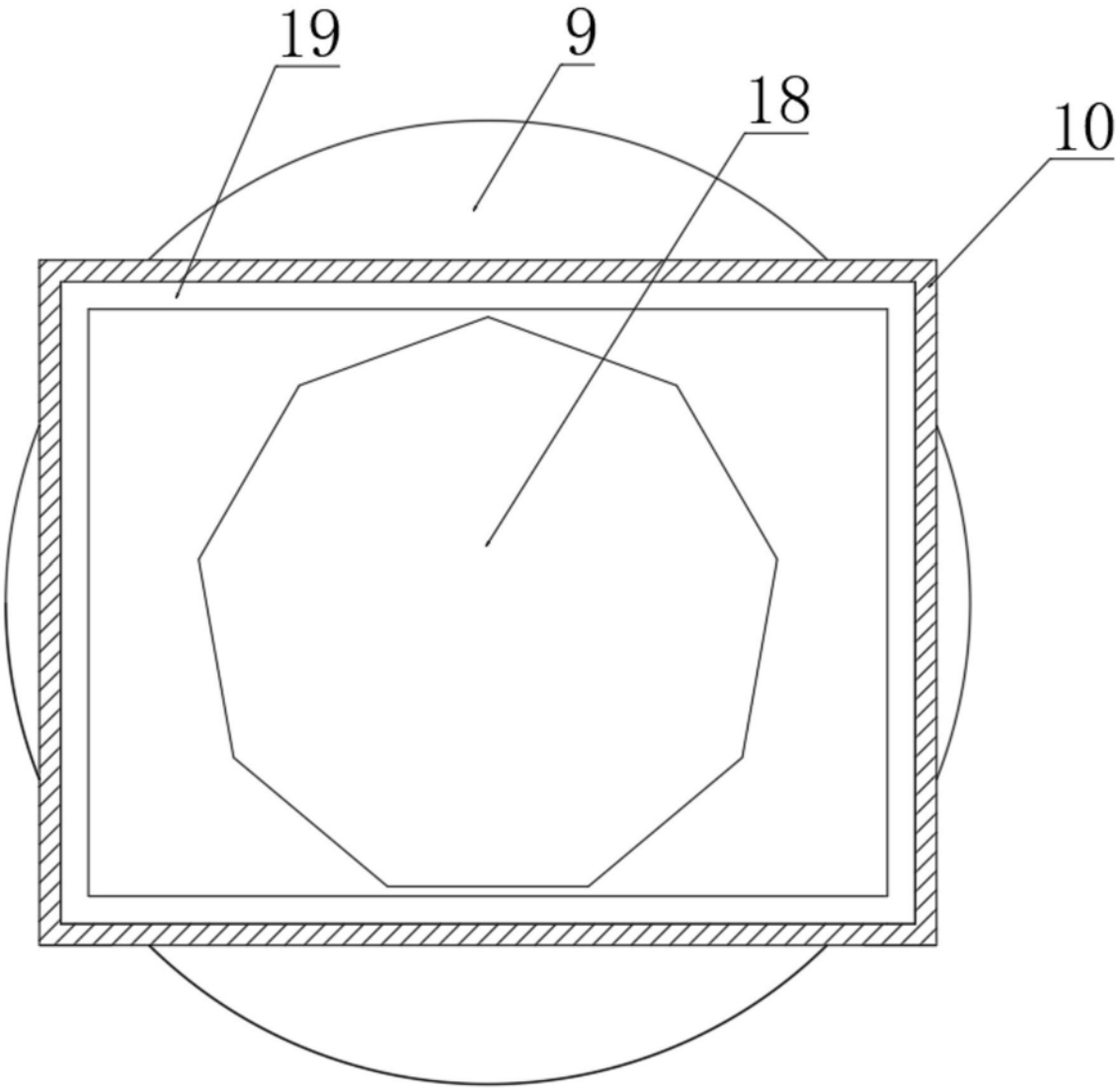


图3

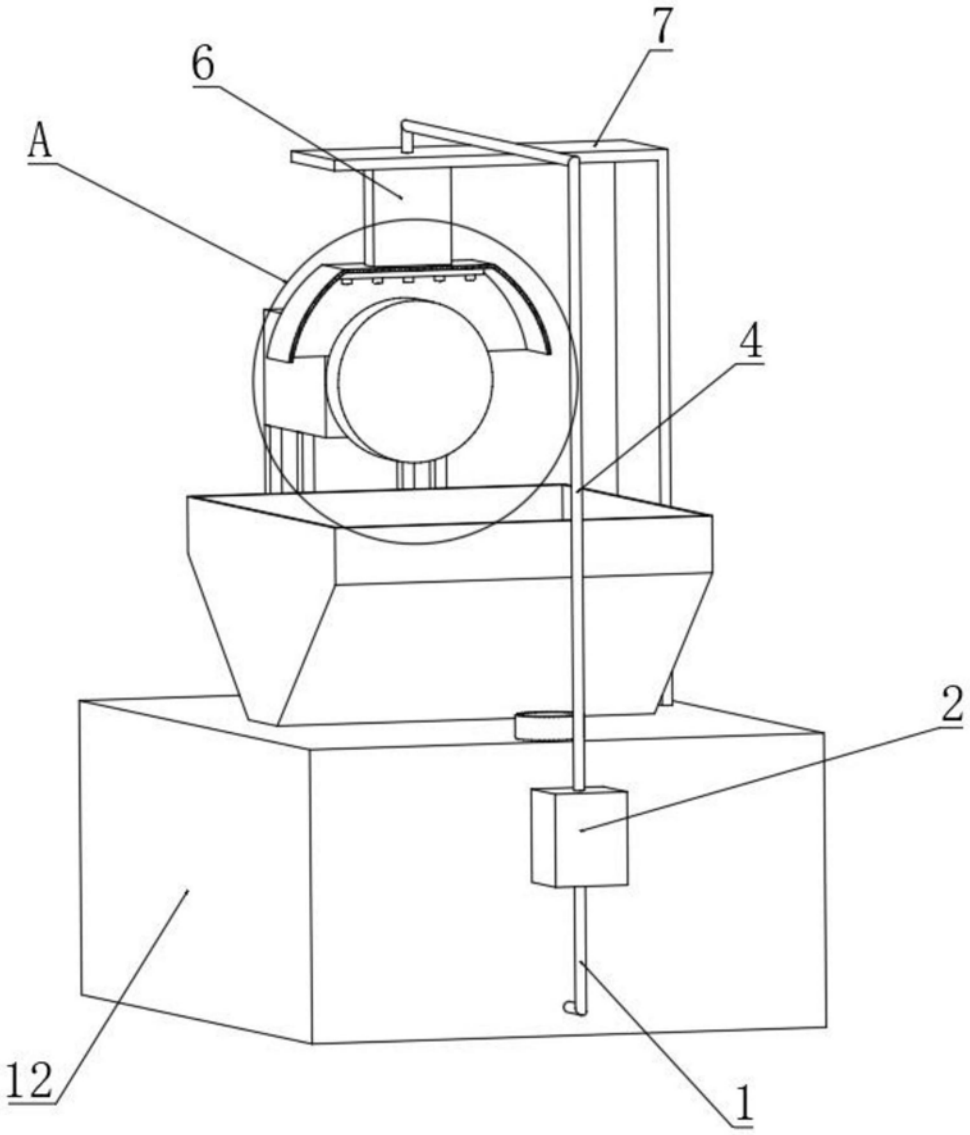


图4

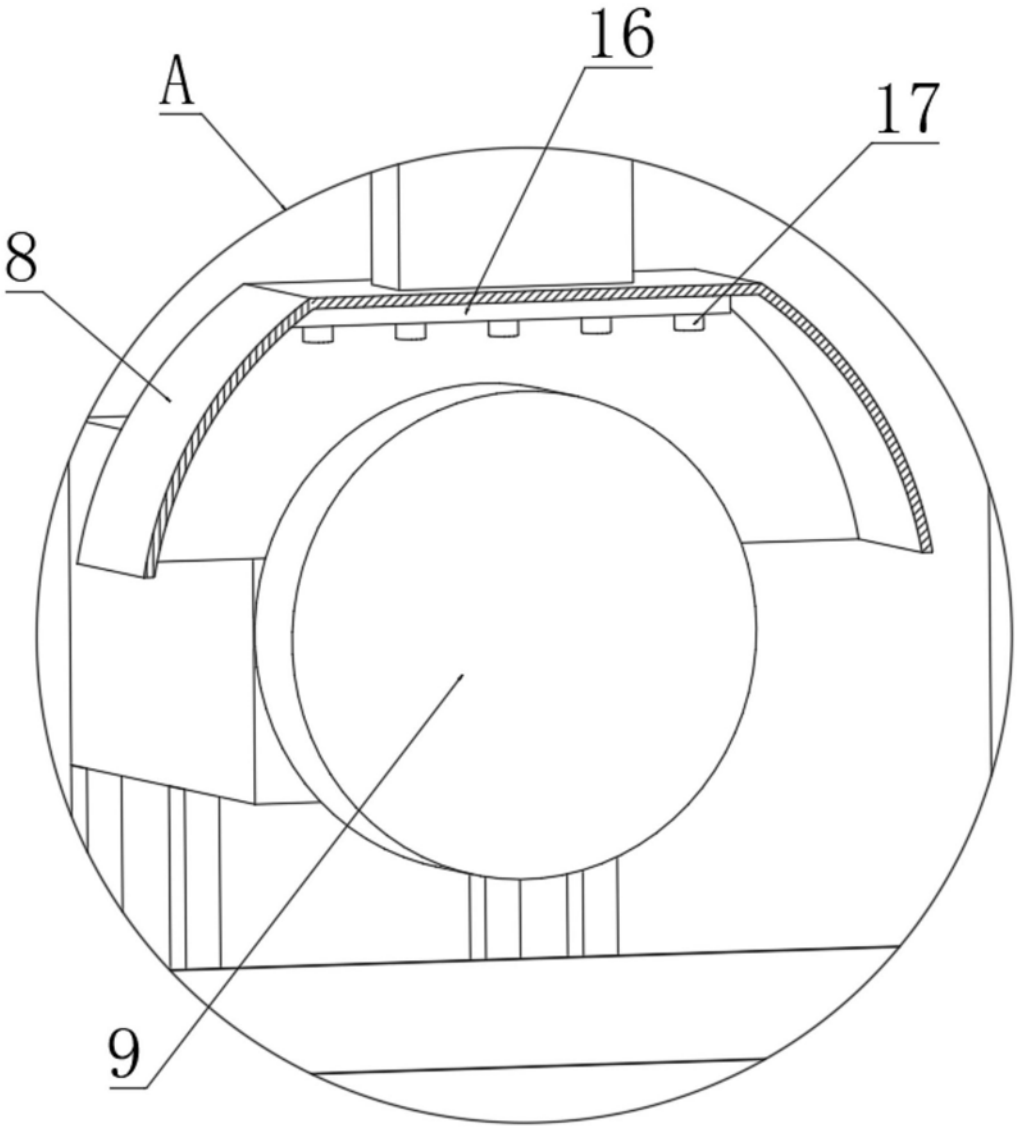


图5

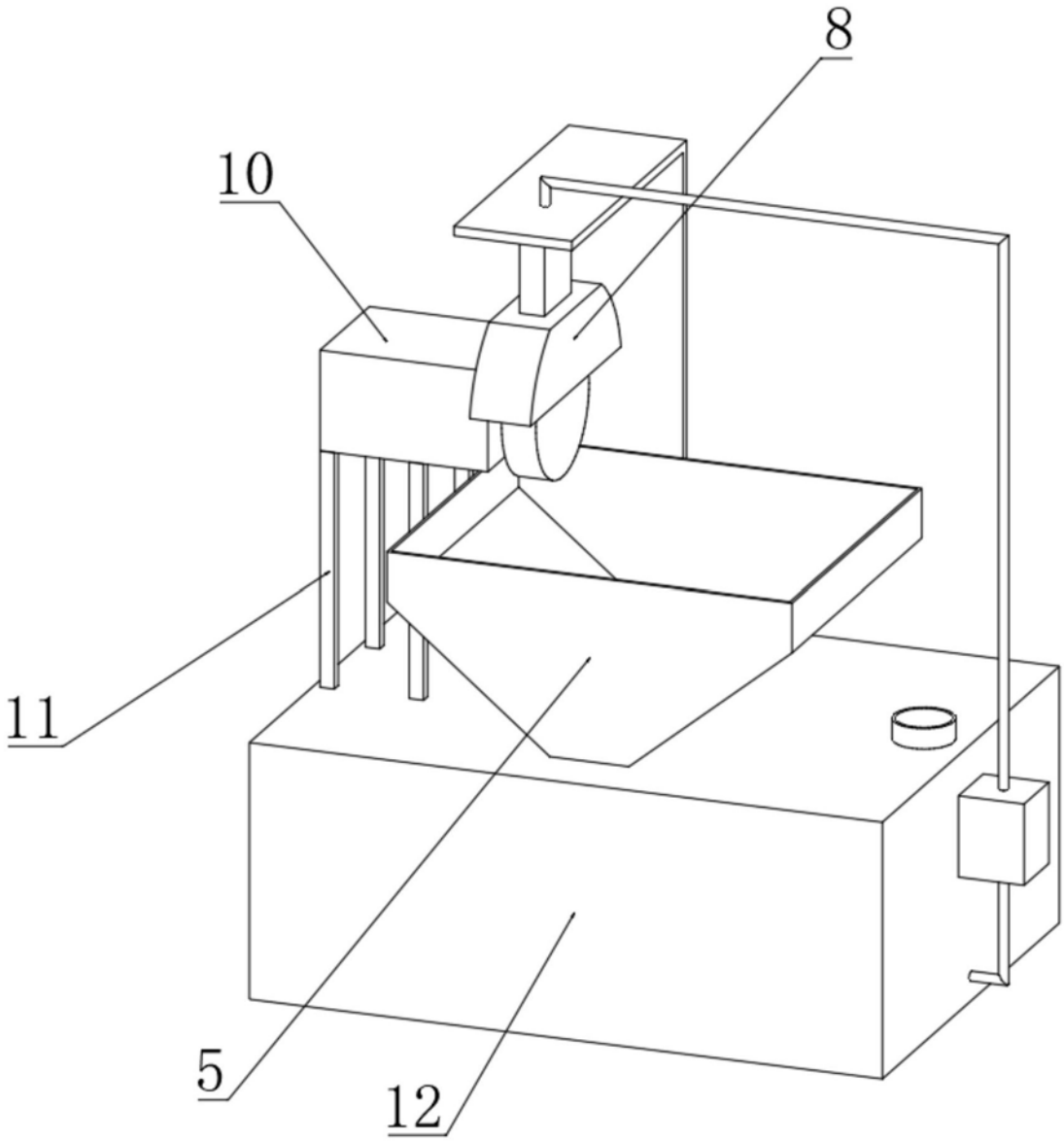


图6