(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 210586067 U
(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201920874951.X

(22)申请日 2019.06.12

(73)专利权人 刘婷
地址 350800 福建省福州市闽清县坂东镇湖头村国兰厝2号

(72)发明人 陶旭

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126
代理人 赵荣

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 3/14(2006.01)

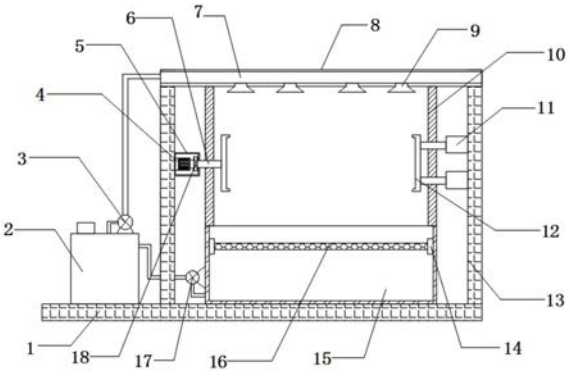
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种办公产品生产打磨用冲洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种办公产品生产打磨用冲洗装置，包括底座，所述底座的顶部外壁设有两个支撑板，且两个支撑板的顶部外壁设有顶板，顶板的内壁设有输水管，所述底座靠近支撑板的顶部外壁设有水箱，且水箱的顶部外壁设有一号水泵，一号水泵的输水端插接于输水管的内壁，输水管的底部外壁等距离插接有喷头，所述顶板位于喷头两侧的底部外壁均设有限位板，且底座位于两个限位板下方的顶部外壁设有集水箱。本实用新型通过设置有过滤网层、集水箱和二号水泵，冲洗后的水资源通过过滤网层将木屑过滤，水资源通过过滤网层进入下方的集水箱，在二号水泵的作用下打入水箱中，实现了水资源的循环利用，且过滤后的水资源不会降低其实用价值。



CN 210586067 U

1.一种办公产品生产打磨用冲洗装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部外壁设有两个支撑板(13),且两个支撑板(13)的顶部外壁设有顶板(8),顶板(8)的内壁设有输水管(7),所述底座(1)靠近支撑板(13)的顶部外壁设有水箱(2),且水箱(2)的顶部外壁设有一号水泵(3),一号水泵(3)的输水端插接于输水管(7)的内壁,输水管(7)的底部外壁等距离插接有喷头(9),所述顶板(8)位于喷头(9)两侧的底部外壁均设有限位板(10),且底座(1)位于两个限位板(10)下方的顶部外壁设有集水箱(15),集水箱(15)的顶部外壁与限位板(10)的底部外壁相连接,所述集水箱(15)的一侧外壁设有二号水泵(17),且二号水泵(17)的输水端插接于水箱(2)的内壁。

2.根据权利要求1所述的一种办公产品生产打磨用冲洗装置,其特征在于,两个所述支撑板(13)相对一侧外壁分别设有电机箱(5)和两个电动伸缩杆(11),且限位板(10)靠近两个电动伸缩杆(11)的外壁均开有通孔。

3.根据权利要求2所述的一种办公产品生产打磨用冲洗装置,其特征在于,所述通孔的内壁焊接有半圆凸起(20),且两个电动伸缩杆(11)插接于两个通孔的内壁,通孔的内壁填充有橡胶(21)。

4.根据权利要求2所述的一种办公产品生产打磨用冲洗装置,其特征在于,所述电机箱(5)的一侧内壁设有电机(4),且电机(4)的输出轴通过联轴器固定有减速器(18),减速器(18)的输出轴通过轴承固定有转轴(6)。

5.根据权利要求4所述的一种办公产品生产打磨用冲洗装置,其特征在于,所述转轴(6)的另一端焊接有固定板(12),且两个电动伸缩杆(11)的顶部外壁与固定板(12)之间通过轴承连接,两个固定板(12)的相对一侧外壁均焊接有限位凸起(19)。

6.根据权利要求1所述的一种办公产品生产打磨用冲洗装置,其特征在于,所述集水箱(15)的两侧内壁均设有滑槽(14),且两个滑槽(14)的内壁滑动连接有过滤网层(16)。

7.根据权利要求4所述的一种办公产品生产打磨用冲洗装置,其特征在于,所述电机(4)、一号水泵(3)和二号水泵(17)均连接有开关,且开关连接有电源。

一种办公产品生产打磨用冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冲洗装置技术领域，尤其涉及一种办公产品生产打磨用冲洗装置。

背景技术

[0002] 办公产品一般都是木制品，木制品在进行打磨后其外壁会堆积有木屑，打磨后需要对办公产品进行冲洗，去除其表面的木屑，在进行冲洗时需要用到办公产品生产打磨用冲洗装置。

[0003] 现有的办公产品生产打磨用冲洗装置存在有一些弊端，冲洗时水资源消耗较大，冲洗时只是单纯的用水对其进行冲洗，造成冲洗不均匀，冲洗效果较差，在进行办公产品的固定时，由于办公产品一般为木制品，固定时容易造成打磨后的办公产品外壁出现明显的痕迹，影响办公产品的外观度，降低其实用价值。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种办公产品生产打磨用冲洗装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种办公产品生产打磨用冲洗装置，包括底座，所述底座的顶部外壁设有两个支撑板，且两个支撑板的顶部外壁设有顶板，顶板的内壁设有输水管，所述底座靠近支撑板的顶部外壁设有水箱，且水箱的顶部外壁设有一号水泵，一号水泵的输水端插接于输水管的内壁，输水管的底部外壁等距离插接有喷头，所述顶板位于喷头两侧的底部外壁均设有限位板，且底座位于两个限位板下方的顶部外壁设有集水箱，集水箱的顶部外壁与限位板的底部外壁相连接，所述集水箱的一侧外壁设有二号水泵，且二号水泵的输水端插接于水箱的内壁。

[0007] 进一步的，两个所述支撑板相对一侧外壁分别设有电机箱和两个电动伸缩杆，且限位板靠近两个电动伸缩杆的外壁均开有通孔。

[0008] 进一步的，所述通孔的内壁焊接有半圆凸起，且两个电动伸缩杆插接于两个通孔的内壁，通孔的内壁填充有橡胶。

[0009] 进一步的，所述电机箱的一侧内壁设有电机，且电机的输出轴通过联轴器固定有减速器，减速器的输出轴通过轴承固定有转轴。

[0010] 进一步的，所述转轴的另一端焊接有固定板，且两个电动伸缩杆的顶部外壁与固定板之间通过轴承连接，两个固定板的相对一侧外壁均焊接有限位凸起。

[0011] 进一步的，所述集水箱的两侧内壁均设有滑槽，且两个滑槽的内壁滑动连接有过滤网层。

[0012] 进一步的，所述电机、一号水泵和二号水泵均连接有开关，且开关连接有电源。

[0013] 本实用新型的有益效果为：

[0014] 1、通过设置有过滤网层、集水箱和二号水泵，冲洗后的水资源通过过滤网层将木屑过滤，水资源通过过滤网层进入下方的集水箱，在二号水泵的作用下打入水箱中，实现了水资源的循环利用，且过滤后的水资源不会降低其实用价值。

[0015] 2、通过设置有限位板，限位板将冲洗用的水资源限位在一定的范围内，保证其顺利的进入下方的集水箱中，降低水资源损耗，在限位板的外壁开有通孔，通孔内设置有半圆凸起和橡胶，降低电动伸缩杆伸缩时的摩擦力，保护了电动伸缩杆，橡胶的填充避免水资源从通孔流出，提高了装置的实用性。

[0016] 3、通过设置有电机、减速器、固定板和电动伸缩杆，可以进行不同规格的办公产品的固定，提高了装置的功能性，电机的存在使得冲洗过程中，办公产品进行旋转，提高冲洗效果，固定板外壁设有限位凸起，降低办公产品的磨损度。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种办公产品生产打磨用冲洗装置的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种办公产品生产打磨用冲洗装置的固定板结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种办公产品生产打磨用冲洗装置的限位板结构示意图。

[0020] 图中：1-底座、2-水箱、3-一号水泵、4-电机、5-电机箱、6-转轴、7-输水管、8-顶板、9-喷头、10-限位板、11-电动伸缩杆、12-固定板、13-支撑板、14-滑槽、15-集水箱、16-过滤网层、17-二号水泵、18-减速器、19-限位凸起、20-半圆凸起、21-橡胶。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 参照图1-3，一种办公产品生产打磨用冲洗装置，包括底座1，底座1的顶部外壁通过螺钉固定有两个支撑板13，且两个支撑板13的顶部外壁通过螺钉固定有顶板8，顶板8的内壁通过螺钉固定有输水管7，底座1靠近支撑板13的顶部外壁通过螺钉固定有水箱2，且水箱2的顶部外壁通过螺钉固定有一号水泵3，一号水泵3的输水端插接于输水管7的内壁，输水管7的底部外壁等距离插接有喷头9，顶板8位于喷头9两侧的底部外壁均通过螺钉固定有限位板10，且底座1位于两个限位板10下方的顶部外壁通过螺钉固定有集水箱15，集水箱15的顶部外壁与限位板10的底部外壁相连接，集水箱15的一侧外壁通过螺钉固定有二号水泵17，且二号水泵17的输水端插接于水箱2的内壁。

[0024] 本实用新型中，两个支撑板13相对一侧外壁分别通过螺钉固定有电机箱5和两个电动伸缩杆11，且限位板10靠近两个电动伸缩杆11的外壁均开有通孔，通孔的内壁焊接有

半圆凸起20，且两个电动伸缩杆11插接于两个通孔的内壁，通孔的内壁填充有橡胶21，电机箱5的一侧内壁通过螺钉固定有电机4，且电机4的输出轴通过联轴器固定有减速器18，减速器18的输出轴通过轴承固定有转轴6，转轴6的另一端焊接有固定板12，且两个电动伸缩杆11的顶部外壁与固定板12之间通过轴承连接，两个固定板12的相对一侧外壁均焊接有限位凸起19，集水箱15的两侧内壁均通过螺钉固定有滑槽14，且两个滑槽14的内壁滑动连接有过滤网层16，电机4、一号水泵3和二号水泵17均连接有开关，且开关连接有电源。

[0025] 工作原理：将办公产品放置于两个固定板12中间，调节电动伸缩杆11进行办公产品的固定，半圆凸起20可以降低电动伸缩杆11伸缩时的摩擦力，保护了电动伸缩杆11，橡胶21的填充避免水资源从通孔流出，办公产品固定后，启动电机4，在减速器18的作用下缓慢的带动固定板12进行转动，启动一号水泵3对输水管7内进行输水，喷头9对办公产品进行冲洗，冲洗后的水资源在限位板10的限位下进入下方的集水箱15中，过滤网层16将水体中的木屑进行过滤，冲洗结束后，启动二号水泵17将集水箱15内部的水资源抽入水箱2中，进行水资源的循环利用，集水箱15的外壁开有废料处理门，将过滤网层16从滑槽14内部取出，进行更换，结束操作。

[0026] 以上所述，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。

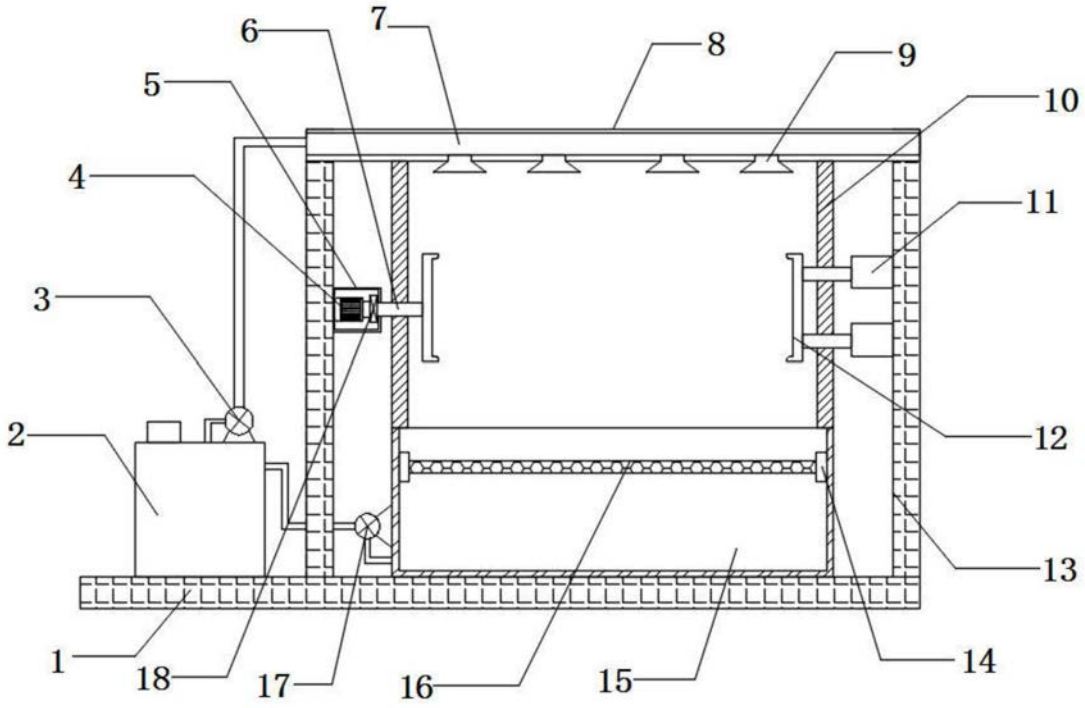


图1

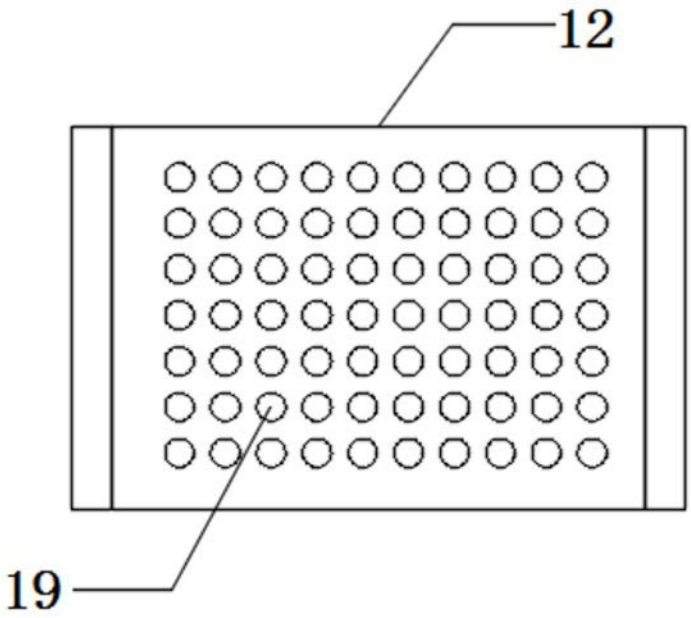


图2

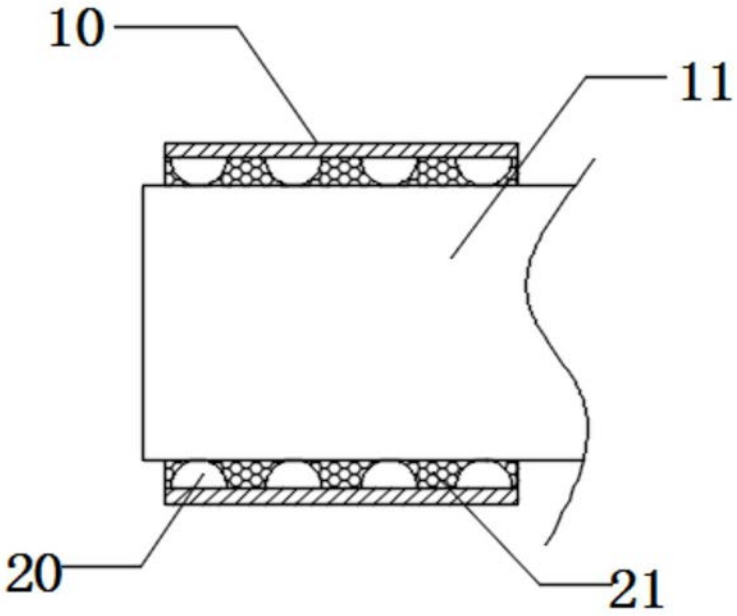


图3