

1. 一种包装材料用原料清洗装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部固定连接有水箱(2),所述水箱(2)顶部的右侧连通有进水管(3),所述水箱(2)的右侧连通有水泵一(4),所述水泵一(4)底部的出水管贯穿至箱体(1)的内腔并连通有导流水管(5),所述导流水管(5)远离水泵一(4)的一端与箱体(1)固定连接,所述箱体(1)的内腔固定连接固定板(6),所述固定板(6)的数量为两个,所述导流水管(5)位于两个固定板(6)之间,所述固定板(6)底部的两侧均固定连接转动轴(7),所述转动轴(7)的数量为四个,四个转动轴(7)的内腔通过转轴活动连接有清洗箱(10),所述导流水管(5)底部的两侧均连通有储水管(8),所述储水管(8)的一侧连通有喷头(9),所述喷头(9)的数量为六个,所述清洗箱(10)的底部贯穿设置有过滤网(11),所述箱体(1)左侧的底部固定连接壳体(12),所述壳体(12)内腔的左侧固定连接电机(13),所述电机(13)的输出轴贯穿至箱体(1)的内腔并固定连接转盘一(14),所述转盘一(14)的表面通过转轴转动连接连动杆(15),所述连动杆(15)远离转盘一(14)的一端通过转轴转动连接转盘二(16),所述转盘二(16)一侧的底部固定连接固定块(17),所述固定块(17)远离转盘二(16)的一侧与清洗箱(10)固定连接,所述箱体(1)的正表面通过铰链活动安装有箱门(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种包装材料用原料清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)内腔的底部固定连接斜面块(18),所述斜面块(18)的倾斜角度不小于三十度。

3. 根据权利要求1所述的一种包装材料用原料清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)右侧的底部固定连接底座(19),所述底座(19)的顶部固定连接水泵二(20),所述水泵二(20)左侧的进水管贯穿至箱体(1)的内腔,所述水泵二(20)顶部的出水管连通有回流管(21),所述回流管(21)远离水泵二(20)的一端与水箱(2)连通。

4. 根据权利要求3所述的一种包装材料用原料清洗装置,其特征在于:所述回流管(21)的表面固定连接固定座(22),所述固定座(22)的一侧与箱体(1)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种包装材料用原料清洗装置,其特征在于:所述箱门(23)的正表面固定连接把手(24),所述把手(24)的数量为两个。

一种包装材料用原料清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗技术领域，具体为一种包装材料用原料清洗装置。

背景技术

[0002] 清洗是采用溶剂(包括水、化学溶剂等等)清除物体表面污垢的方法，它是借助清洗剂表面污染物或覆盖层进行化学转化、溶解、剥离以达到脱脂、除锈和去污的效果，物体表面受到物理、化学或生物的作用而形成的污染层或覆盖层称作污垢，去除这些污染物或覆盖层而使其恢复原表面状况的过程称为清洗，工业清洗即为工业生产设备、交通工具、航天、航海设备等提供的清洗服务。

[0003] 清洗装置是包装工业中使用的装置之一，现有的包装材料原料清洗装置大多数由于放置台与箱体为固定连接，在喷淋时无法对原料进行移动或旋转，导致了清洗不彻底，清洗效果差，并且清洗过后的水直接排出，浪费水资源，不利于环保，降低了清洗装置的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种包装材料用原料清洗装置，具备清洗效果好的优点，解决了现有的包装材料原料清洗装置大多数由于放置台与箱体为固定连接，在喷淋时无法对原料进行移动或旋转，导致了清洗不彻底，清洗效果差，并且清洗过后的水直接排出，浪费水资源，不利于环保的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种包装材料用原料清洗装置，包括箱体，所述箱体的顶部固定连接有水箱，所述水箱顶部的右侧连通有进水管，所述水箱的右侧连通有水泵一，所述水泵一底部的出水管贯穿至箱体的内腔并连通有导流水管，所述导流水管远离水泵一的一端与箱体固定连接，所述箱体的内腔固定连接有固定板，所述固定板的数量为两个，所述导流水管位于两个固定板之间，所述固定板底部的两侧均固定连接有转动轴，所述转动轴的数量为四个，四个转动轴的内腔通过转轴活动连接有清洗箱，所述导流水管底部的两侧均连通有储水管，所述储水管的一侧连通有喷头，所述喷头的数量为六个，所述清洗箱的底部贯穿设置有过滤网，所述箱体左侧的底部固定连接有壳体，所述壳体内腔的左侧固定连接有电机，所述电机的输出轴贯穿至箱体的内腔并固定连接有转盘一，所述转盘一的表面通过转轴转动连接有连动杆，所述连动杆远离转盘一的一端通过转轴转动连接有转盘二，所述转盘二一侧的底部固定连接有固定块，所述固定块远离转盘二的一侧与清洗箱固定连接，所述箱体的正表面通过铰链活动安装有箱门。

[0006] 优选的，所述箱体内腔的底部固定连接有斜面块，所述斜面块的倾斜角度不小于三十度。

[0007] 优选的，所述箱体右侧的底部固定连接有底座，所述底座的顶部固定连接有水泵二，所述水泵二左侧的进水管贯穿至箱体的内腔，所述水泵二顶部的出水管连通有回流管，所述回流管远离水泵二的一端与水箱连通。

[0008] 优选的,所述回流管的表面固定连接固定座,所述固定座的一侧与箱体固定连接。

[0009] 优选的,所述箱门的正表面固定连接把手,所述把手的数量为两个。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过将原料放置于清洗箱的内腔中,通过电机的输出轴驱动,最终带动清洗箱的底部进行前后摆动,使清洗箱内腔中的原料进行充分清洗,即达到了清洗效果好的目的,该包装材料用原料清洗装置使原料进行移动,使原料进行全方位的冲洗,具备了清洗效果好的优点,并且使水进行循环利用,节约了水资源,提高了清洗装置的实用性,解决了现有的包装材料原料清洗装置大多数由于放置台与箱体为固定连接,在喷淋时无法对原料进行移动或旋转,导致了清洗不彻底,清洗效果差,并且清洗过后的水直接排出,浪费水资源,不利于环保的问题。

[0012] 2、本实用新型通过斜面块的设置,使过滤网过滤后的水更容易进入到水泵二的进水管中,节省了水流动的时间,通过底座、水泵二和回流管的配合使用,将箱体内腔底部的水运送到水箱中,实现了水的循环使用,节省了水资源,提高了环保效果,通过固定座的设置,对回流管起到了支撑和保护作用,提高了回流管的稳定性,延长了回流管的使用寿命,通过把手的设置,增大了使用者手掌与箱门的接触面积,方便了使用者开启箱门。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型导流水管结构的俯视剖面图;

[0015] 图3为本实用新型结构图1中A点的局部放大图;

[0016] 图4为本实用新型转盘一和转盘二连接结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型结构中箱体的主视图;

[0018] 图6为本实用新型结构中清洗箱的立体图。

[0019] 图中:1、箱体;2、水箱;3、进水管;4、水泵一;5、导流水管;6、固定板;7、转动轴;8、储水管;9、喷头;10、清洗箱;11、过滤网;12、壳体;13、电机;14、转盘一;15、连动杆;16、转盘二;17、固定块;18、斜面块;19、底座;20、水泵二;21、回流管;22、固定座;23、箱门;24、把手。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种包装材料用原料清洗装置,包括箱体1,箱体1内腔的底部固定连接斜面块18,斜面块18的倾斜角度不小于三十度,通过斜面块18的设置,使过滤网11过滤后的水更容易进入到水泵二20的进水管中,节省了水流动的时间,箱体1的顶部固定连接水箱2,箱体1右侧的底部固定连接底座19,底座19的顶部固定连接水泵二20,水泵二20左侧的进水管贯穿至箱体1的内腔,水泵二20顶部的出水管连通有回流管21,回流管21远离水泵二20的一端与水箱2连通,通过底座19、水泵二20

和回流管21的配合使用,将箱体1内腔底部的水运送到水箱2中,实现了水的循环使用,节省了水资源,提高了环保效果,回流管21的表面固定连接固定座22,固定座22的一侧与箱体1固定连接,通过固定座22的设置,对回流管21起到了支撑和保护作用,提高了回流管21的稳定性,延长了回流管21的使用寿命,水箱2顶部的右侧连通有进水管3,水箱2的右侧连通有水泵一4,水泵一4底部的出水管贯穿至箱体1的内腔并连通有导流水管5,导流水管5远离水泵一4的一端与箱体1固定连接,箱体1的内腔固定连接固定板6,固定板6的数量为两个,导流水管5位于两个固定板6之间,固定板6底部的两侧均固定连接转动轴7,转动轴7的数量为四个,四个转动轴7的内腔通过转轴活动连接清洗箱10,导流水管5底部的两侧均连通有储水管8,储水管8的一侧连通有喷头9,喷头9的数量为六个,清洗箱10的底部贯穿设置过滤网11,箱体1左侧的底部固定连接壳体12,壳体12内腔的左侧固定连接电机13,电机13的输出轴贯穿至箱体1的内腔并固定连接转盘一14,转盘一14的表面通过转轴转动连接连动杆15,连动杆15远离转盘一14的一端通过转轴转动连接转盘二16,转盘二16一侧的底部固定连接固定块17,固定块17远离转盘二16的一侧与清洗箱10固定连接,箱体1的正表面通过铰链活动安装箱门23,箱门23的正表面固定连接把手24,把手24的数量为两个,通过把手24的设置,增大了使用者手掌与箱门23的接触面积,方便了使用者开启箱门23。

[0022] 工作原理:本实用新型使用时,使用者通过开启箱门23将原料放置于清洗箱10的内腔中,再关闭箱门23,开启水泵一4,电机13和水泵二20,水箱2中的水通过水泵一4进入到导流水管5的内腔,导流水管5内腔的水进入到储水管8的内腔,储水管8内腔的水通过喷头9对清洗箱10内腔中的原料进行清洗,清洗后的水通过过滤网11过滤到斜面块18的顶部,进入到水泵二20的内腔中,水泵二20内腔中的水通过回流管21运输到水箱2的内腔中,进而实现了水的循环利用,电机13的输出轴带动转盘一14转动,转盘一14带动连动杆15转动,连动杆15带动转盘二16转动,转盘二16带动固定块17摆动,进而固定块17带动清洗箱10的底端进行前后摆动,使原料在清洗的过程中进行翻转,即达到了清洗效果好的目的,清洗完毕后,使用者通过开启箱门23将原料取出。

[0023] 综上所述:该包装材料用原料清洗装置,通过将原料放置于清洗箱10的内腔中,通过电机13的输出轴驱动,最终带动清洗箱10的底端进行前后摆动,使清洗箱10内腔中的原料进行充分清洗,即达到了清洗效果好的目的,该包装材料用原料清洗装置使原料进行移动,使原料进行全方位的冲洗,具备了清洗效果好的优点,并且使水进行循环利用,节约了水资源,提高了清洗装置的实用性,解决了现有的包装材料原料清洗装置大多数由于放置台与箱体为固定连接,在喷淋时无法对原料进行移动或旋转,导致了清洗不彻底,清洗效果差,并且清洗过后的水直接排出,浪费水资源,不利于环保的问题。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计

算机等起到控制的常规已知设备。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

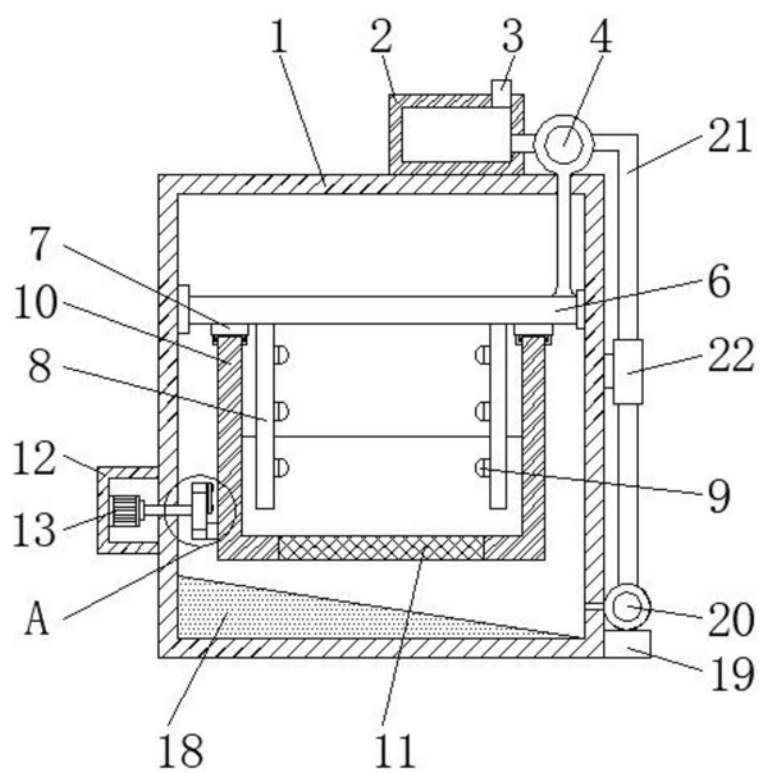


图1

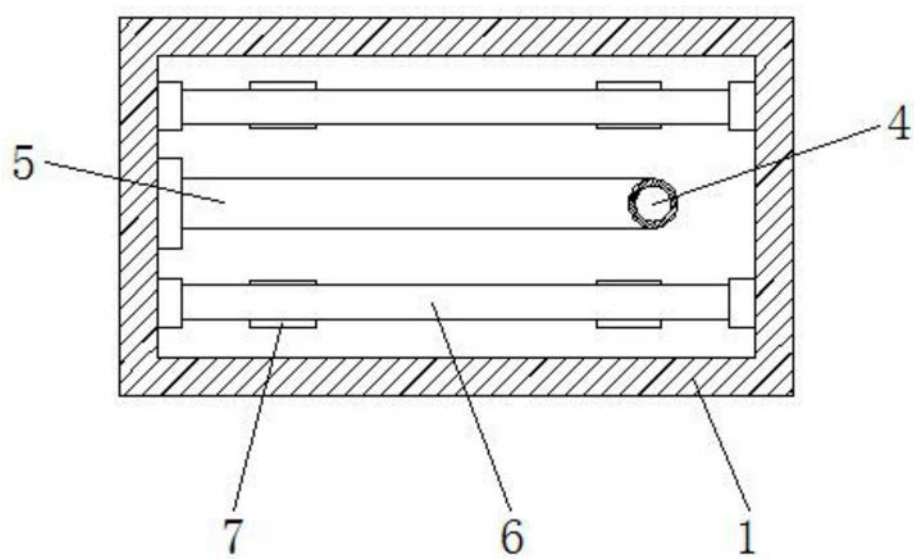


图2

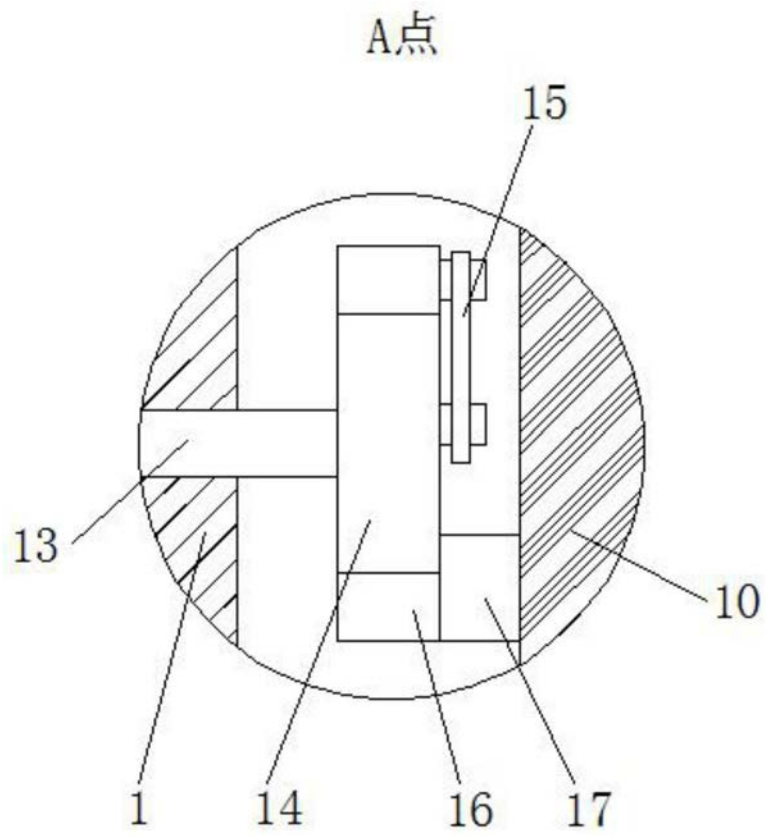


图3

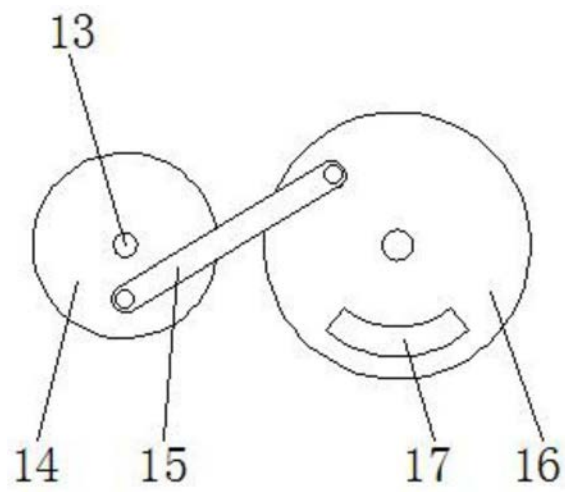


图4

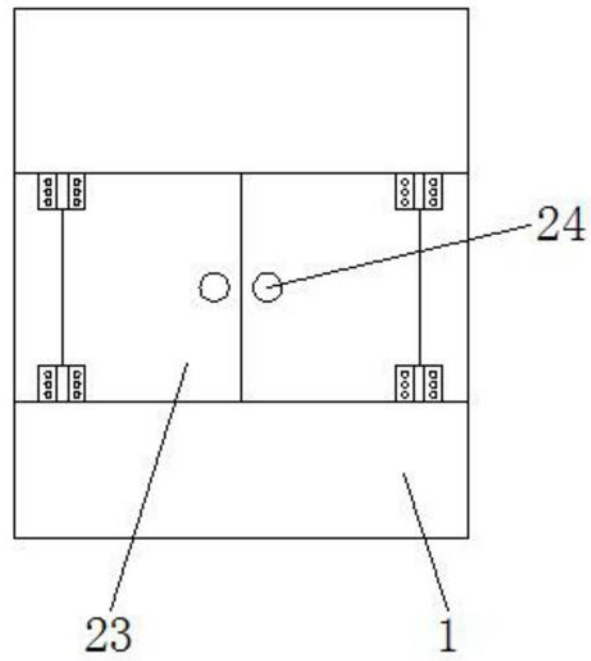


图5

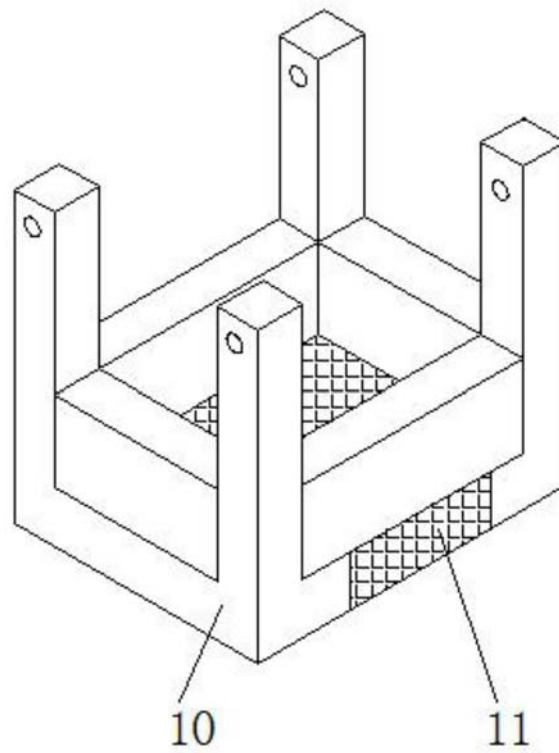


图6