



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207577006 U

(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201720769740.0

(22)申请日 2017.06.29

(73)专利权人 菲特(天津)检测技术有限公司

地址 300000 天津市滨海新区天津自贸试
验区(空港经济区)空港物流加工区中
心大道西侧西七道北侧岭尚家园95号
楼-1

(72)发明人 曹彬

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/14(2006.01)

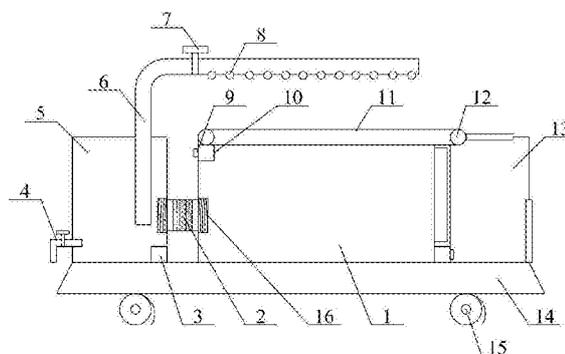
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能塑料制品清洗装置

(57)摘要

本实用新型提供一种多功能塑料制品清洗装置包括水箱,过滤装置,抽水泵,放水阀门,储水箱,水管,喷水阀门,喷水孔,电机开关,电机,传送带,转轴,消毒箱,底座,滚轮和安装孔,所述的水箱安装在底座的上部中间位置,所述的抽水泵设置在储水箱的右下角,所述的放水阀门安装在储水箱的左下部,所述的储水箱通过过滤装置与水箱螺纹连通,所述的水管安装在储水箱的上部右侧。本实用新型通过喷水孔的设置,有利于提高清洗效果;通过滚轮的设置,有利于方便移动;通过过滤棉、过滤芯和过滤网的设置,有利于更加方便的过滤水中的杂质和延长过滤网的使用寿命,减少浪费;通过消毒灯的设置,有利于提高对物品的消毒效果。



1. 一种多功能塑料制品清洗装置,其特征在于,该多功能塑料制品清洗装置包括水箱(1),过滤装置(2),抽水泵(3),放水阀门(4),储水箱(5),水管(6),喷水阀门(7),喷水孔(8),电机开关(9),电机(10),传送带(11),转轴(12),消毒箱(13),底座(14),滚轮(15)和安装孔(16),所述的水箱(1)安装在底座(14)的上部中间位置,所述的抽水泵(3)设置在储水箱(5)的右下角,所述的放水阀门(4)安装在储水箱(5)的左下部,所述的储水箱(5)通过过滤装置(2)与水箱(1)螺纹连通,所述的水管(6)安装在储水箱(5)的上部右侧,所述的喷水阀门(7)设置在水管(6)的上部右侧,所述的喷水孔(8)开设在水管(6)的下部,所述的电机开关(9)安装在电机(10)的左侧,所述的电机(10)设置在传送带(11)的左下侧,所述的传送带(11)通过转轴(12)安装在水箱(1)和消毒箱(13)的上部,所述的消毒箱(13)安装在水箱(1)的右侧,所述的滚轮(15)安装在底座(14)的下部左右两侧,所述的过滤装置(2)包括过滤管(21),过滤棉(22),过滤芯(23)和过滤网(24),所述的过滤管(21)通过安装孔(16)螺纹安装在水箱(1)的左侧和储水箱(5)的右侧,所述的过滤棉(22)设置在过滤管(21)的内部左侧,所述的过滤芯(23)设置在过滤棉(22)的右侧,所述的过滤网(24)设置在过滤芯(23)的右侧,所述的消毒箱(13)包括消毒箱本体(131),取物口(132),消毒灯开关(133),电池(134),消毒灯(135),灯罩(136)和进物口(137),所述的消毒箱本体(131)安装在水箱(1)的右侧,所述的取物口(132)开设在消毒箱本体(131)的右下部,所述的消毒灯开关(133)电性连接在电池(134)的右侧,所述的电池(134)设置在灯罩(136)的下部,所述的消毒灯(135)设置在消毒箱本体(131)的左侧内壁上,并与电池(134)电性连接,所述的灯罩(136)设置在消毒灯(135)的右侧,所述的进物口(137)开设在消毒箱本体(131)的上部。

2. 如权利要求1所述的多功能塑料制品清洗装置,其特征在于,所述的喷水孔(8)开设有8至10个。

3. 如权利要求1所述的多功能塑料制品清洗装置,其特征在于,所述的滚轮(15)具体采用尼龙万向轮。

4. 如权利要求1所述的多功能塑料制品清洗装置,其特征在于,所述的过滤棉(22)具体采用活性炭过滤棉。

5. 如权利要求1所述的多功能塑料制品清洗装置,其特征在于,所述的过滤芯(23)具体采用陶瓷滤芯。

6. 如权利要求1所述的多功能塑料制品清洗装置,其特征在于,所述的过滤网(24)具体采用EVA过滤网。

7. 如权利要求1所述的多功能塑料制品清洗装置,其特征在于,所述的消毒灯(135)具体采用紫外线消毒灯。

一种多功能塑料制品清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洗装置技术领域,尤其涉及一种多功能塑料制品清洗装置。

背景技术

[0002] 在制造空调冰箱等产品时,需要使用塑料制品作为外壳。而塑料制品在制造后容易沾染油污及灰尘,在包装前需要对塑料制品进行清洗。目前对于塑料制品进行清洗通常是水洗,但是使用水洗对塑料制品进行清洗需要人工操作,清洗工作效率不高且容易浪费水源。因此,解决塑料制品清洗工作效率不高且浪费水源的问题就显得尤为重要了,现有技术为专利公告号为CN105251718A的塑料制品清洗装置采用的技术方案是:包括水箱,所述水箱上端设置有滑轨,所述滑轨上设置有放置台,所述放置台下端设置有移动装置,所述放置台通过移动装置带动在滑轨上移动,所述水箱上方设置有高压喷头,所述高压喷头右侧设置有热风机,具有通过放置台对塑料制品进行放置,并且通过高压喷头对塑料制品进行冲洗,并且通过热风机对塑料制品进行烘干,并且通过抬升气缸带动放置台升起,通过下料槽进行自动下料,提高清洗塑料制品的工作效率的优点。但是,现有的塑料制品清洗装置存在着浪费水资源,对塑料制品消毒效果差,不方便移动的问题。

[0003] 因此,发明一种多功能塑料制品清洗装置显得非常必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的浪费水资源,对塑料制品消毒效果差,不方便移动的问题而提供一种多功能塑料制品清洗装置。

[0005] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:一种多功能塑料制品清洗装置包括水箱,过滤装置,抽水泵,放水阀门,储水箱,水管,喷水阀门,喷水孔,电机开关,电机,传送带,转轴,消毒箱,底座,滚轮和安装孔,所述的水箱安装在底座的上部中间位置,所述的抽水泵设置在储水箱的右下角,所述的放水阀门安装在储水箱的左下部,所述的储水箱通过过滤装置与水箱螺纹连通,所述的水管安装在储水箱的上部右侧,所述的喷水阀门设置在水管的上部右侧,所述的喷水孔开设在水管的下部,所述的电机开关安装在电机的左侧,所述的电机设置在传送带的左下侧,所述的传送带通过转轴安装在水箱和消毒箱的上部,所述的消毒箱安装在水箱的右侧,所述的滚轮安装在底座的下部左右两侧。

[0006] 本实用新型还可以采用如下技术措施。

[0007] 所述的过滤装置包括过滤管,过滤棉,过滤芯和过滤网,所述的过滤管通过安装孔螺纹安装在水箱的左侧和储水箱的右侧,所述的过滤棉设置在过滤管的内部左侧,所述的过滤芯设置在过滤棉的右侧,所述的过滤网设置在过滤芯的右侧。

[0008] 所述的消毒箱包括消毒箱本体,取物口,消毒灯开关,电池,消毒灯,灯罩和进物口,所述的消毒箱本体安装在水箱的右侧,所述的取物口开设在消毒箱本体的右下部,所述的消毒灯开关电性连接在电池的右侧,所述的电池设置在灯罩的下部,所述的消毒灯设置

在消毒箱本体的左侧内壁上,并与电池电性连接,所述的灯罩设置在消毒灯的右侧,所述的进物口开设在消毒箱本体的上部。

[0009] 所述的喷水孔开设有8至10个,有利于提高清洗效果。

[0010] 所述的滚轮具体采用尼龙万向轮,有利于方便移动。

[0011] 所述的过滤棉具体采用活性炭过滤棉。

[0012] 所述的过滤芯具体采用陶瓷滤芯,有利于延长使用寿命。

[0013] 所述的过滤网具体采用EVA过滤网,有利于更加方便的过滤水中的杂质和延长过滤网的使用寿命,减少浪费。

[0014] 所述的消毒灯具体采用紫外线消毒灯,有利于提高对物品的消毒效果。

[0015] 本实用新型具有的优点和积极效果是:

[0016] 本实用新型通过喷水孔的设置,有利于提高清洗效果;通过滚轮的设置,有利于方便移动;通过过滤棉、过滤芯和过滤网的设置,有利于更加方便的过滤水中的杂质和延长过滤网的使用寿命,减少浪费;通过消毒灯的设置,有利于提高对物品的消毒效果。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型的过滤装置的结构示意图。

[0019] 图3是本实用新型的消毒箱的结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 1-水箱,2-过滤装置,21-过滤管,22-过滤棉,23-过滤芯,24-过滤网,3-抽水泵,4-放水阀门,5-储水箱,6-水管,7-喷水阀门,8-喷水孔,9-电机开关,10-电机,11-传送带,12-转轴,13-消毒箱,131-消毒箱本体,132-取物口,133-消毒灯开关,134-电池,135-消毒灯,136-灯罩,137-进物口,14-底座,15-滚轮,16-安装孔。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0023] 实施例:

[0024] 如附图1至附图3所示

[0025] 本实用新型提供一种多功能塑料制品清洗装置包括水箱1,过滤装置2,抽水泵3,放水阀门4,储水箱5,水管6,喷水阀门7,喷水孔8,电机开关9,电机10,传送带11,转轴12,消毒箱13,底座14,滚轮15和安装孔16,所述的水箱1安装在底座14的上部中间位置,所述的抽水泵3设置在储水箱5的右下角,所述的放水阀门4安装在储水箱5的左下部,所述的储水箱5通过过滤装置2与水箱1螺纹连通,所述的水管6安装在储水箱5的上部右侧,所述的喷水阀门7设置在水管6的上部右侧,所述的喷水孔8开设在水管6的下部,所述的电机开关9安装在电机10的左侧,所述的电机10设置在传送带11的左下侧,所述的传送带11通过转轴12安装在水箱1和消毒箱13的上部,所述的消毒箱13安装在水箱1的右侧,所述的滚轮15安装在底座14的下部左右两侧。

[0026] 本实用新型还可以采用如下技术措施。

[0027] 所述的过滤装置2包括过滤管21,过滤棉22,过滤芯23和过滤网24,所述的过滤管

21通过安装孔16螺纹安装在水箱1的左侧和储水箱5的右侧,所述的过滤棉22设置在过滤管21的内部左侧,所述的过滤芯23设置在过滤棉22的右侧,所述的过滤网24设置在过滤芯23的右侧。

[0028] 所述的消毒箱13包括消毒箱本体131,取物口132,消毒灯开关133,电池134,消毒灯135,灯罩136和进物口137,所述的消毒箱本体131安装在水箱1的右侧,所述的取物口132开设在消毒箱本体131的右下部,所述的消毒灯开关133电性连接在电池134的右侧,所述的电池134设置在灯罩136的下部,所述的消毒灯135设置在消毒箱本体131的左侧内壁上,并与电池134电性连接,所述的灯罩136设置在消毒灯135的右侧,所述的进物口137开设在消毒箱本体131的上部。

[0029] 所述的喷水孔8开设有8至10个,有利于提高清洗效果。

[0030] 所述的滚轮15具体采用尼龙万向轮,有利于方便移动。

[0031] 所述的过滤棉22具体采用活性炭过滤棉。

[0032] 所述的过滤芯23具体采用陶瓷滤芯,有利于延长使用寿命。

[0033] 所述的过滤网24具体采用EVA过滤网,有利于更加方便的过滤水中的杂质和延长过滤网的使用寿命,减少浪费。

[0034] 所述的消毒灯135具体采用紫外线消毒灯,有利于提高对物品的消毒效果。

[0035] 工作原理

[0036] 本实用新型在使用过程中,将需要清洗的物品放置在传送带11上,通过喷水孔8喷水,清洗物品后的水将流入水箱1内,再通过过滤装置2流入储水箱5内,再次通过水管6从喷水孔8内喷出,清洗好后通过传送带11将物品传送到消毒箱13内进行消毒。

[0037] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

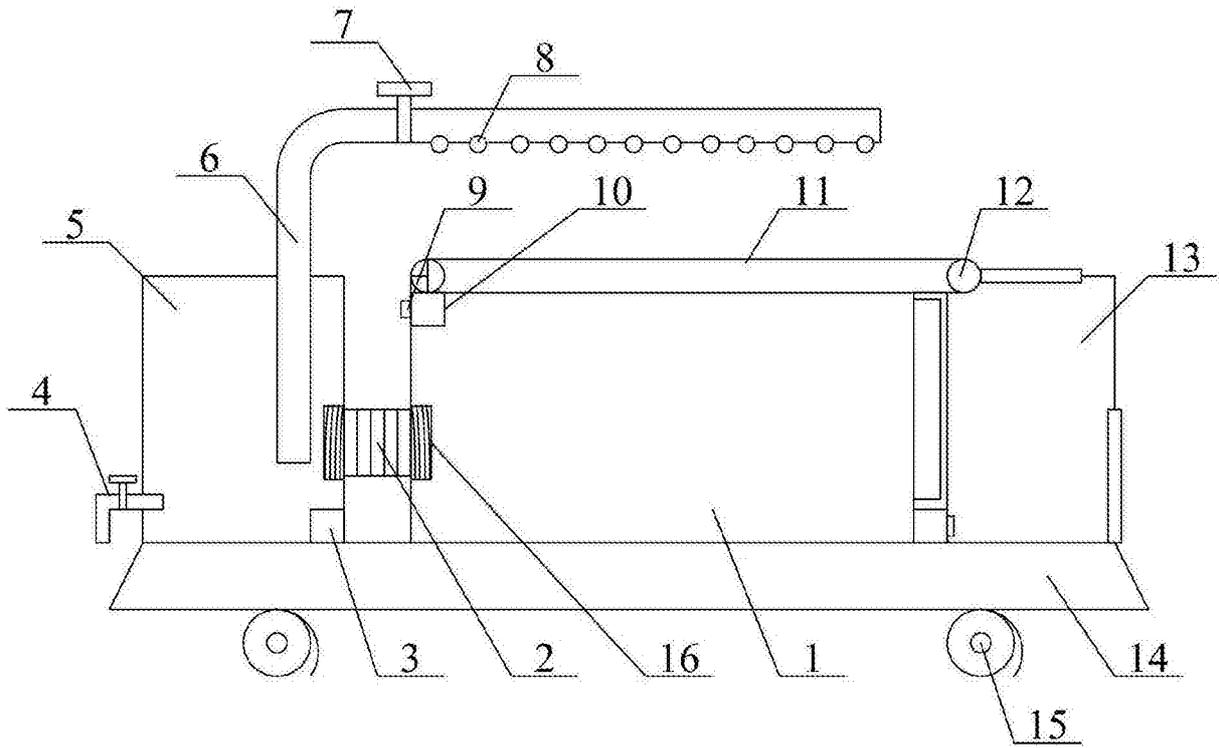


图1

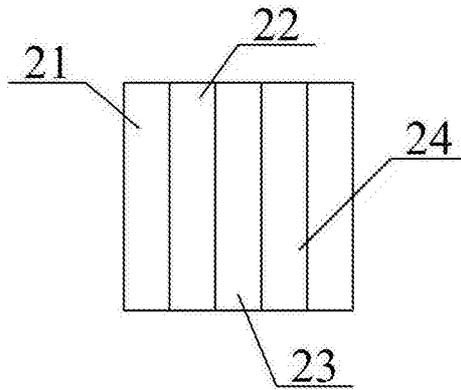


图2

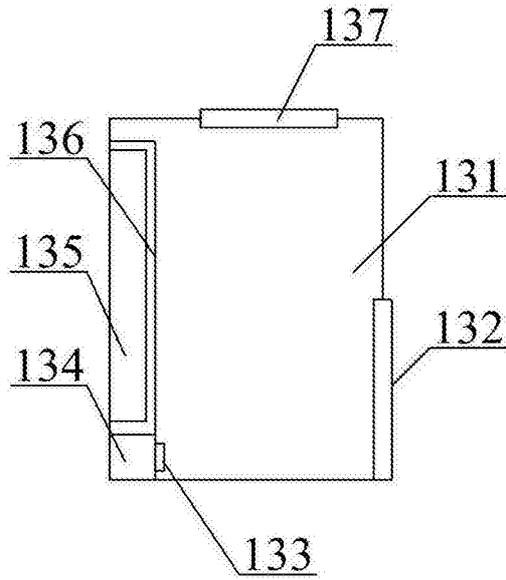


图3