



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206838609 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720488810.5

(22)申请日 2017.05.05

(73)专利权人 无锡市翱宇特新科技发展有限公司

地址 214107 江苏省无锡市锡山区羊尖镇
宛山村下山寺7号

(72)发明人 张鹏

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 5/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

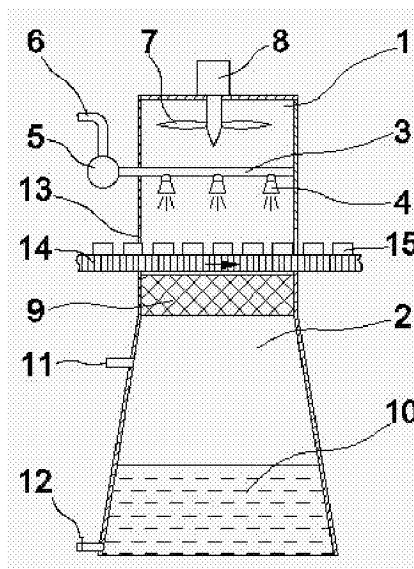
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种强力喷淋除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种强力喷淋除尘装置,包括上腔室和下腔室,所述上腔室中设有喷水总管,所述喷水总管下端设有多个喷淋管,所述喷水总管连接至上腔室外部的增压泵,所述增压泵与进水总管连接;所述下腔室的底部设有集水池,所述喷淋管的上方还设有风扇,所述风扇由设置在上腔室顶部的风扇电机驱动。本实用新型的一种强力喷淋除尘装置可以自动对制成品进行强力喷淋除尘处理,省时省力,该强力喷淋除尘装置结构设计合理,具有容易制造,使用维护方便,除尘效果显著,工作效率高等优点。



1. 一种强力喷淋除尘装置,其特征在于:包括上腔室(1)和下腔室(2),所述上腔室(1)中设有喷水总管(3),所述喷水总管(3)下端设有多个喷淋管(4),所述喷水总管(3)连接至上腔室(1)外部的增压泵(5),所述增压泵(5)与进水总管(6)连接;所述下腔室(2)的底部设有集水池(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种强力喷淋除尘装置,其特征在于:所述喷淋管(4)的上方还设有风扇(7),所述风扇(7)由设置在上腔室(1)顶部的风扇电机(8)驱动。

3. 根据权利要求1所述的一种强力喷淋除尘装置,其特征在于:所述下腔室(2)中在集水池(10)的上方设有过滤网(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种强力喷淋除尘装置,其特征在于:所述过滤网(9)和集水池(10)之间设有溢流管(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种强力喷淋除尘装置,其特征在于:所述集水池(10)底部设有排水阀门(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种强力喷淋除尘装置,其特征在于:所述上腔室(1)和下腔室(2)之间是传送通道(13),所述传送通道(13)中设有传送带(14)。

一种强力喷淋除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷淋除尘装置技术领域,具体为一种强力喷淋除尘装置。

背景技术

[0002] 在一些塑料制品的生产过程中,常常需要在最后包装前,对制成品进行除尘处理,目前主要采用人工进行清洁除尘,不仅工作效率低,而且费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服背景技术中的不足,提供一种强力喷淋除尘装置,这种强力喷淋除尘装置可以自动对制成品进行强力喷淋除尘处理,不仅省时省力、工作效率高,而且除尘效果显著。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种强力喷淋除尘装置,包括上腔室和下腔室,所述上腔室中设有喷水总管,所述喷水总管下端设有多个喷淋管,所述喷水总管连接至上腔室外部的增压泵,所述增压泵与进水总管连接;所述下腔室的底部设有集水池。

[0005] 优选的,所述喷淋管的上方还设有风扇,所述风扇由设置在上腔室顶部的风扇电机驱动。

[0006] 优选的,所述下腔室中在集水池的上方设有过滤网。

[0007] 优选的,所述过滤网和集水池之间设有溢流管。

[0008] 优选的,所述集水池底部设有排水阀门。

[0009] 优选的,所述上腔室和下腔室之间是传送通道,所述传送通道中设有传送带。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该强力喷淋除尘装置,在进水总管与喷水总管之间连接增压泵,提高了喷淋压力,除尘效率较高。

[0012] 2、该强力喷淋除尘装置,在喷淋管的上方设置风扇,风扇电机驱动风扇工作后,在喷淋方向上产生一定强度的风压,进一步提高了喷淋压力,由此带来更好的除尘效果。

[0013] 3、该强力喷淋除尘装置,设置在集水池上方的过滤网,可以除去水中的尘土等杂质,设置的排水阀门便于回收集水池的水,设置的溢流管确保集水池中的水位不会超过溢流管的高度,保证了整个装置正常工作。

[0014] 4、该强力喷淋除尘装置,在上腔室与下腔室之间是传送通道,在传送通道中设有传送带,便于自动传送制成品进行喷淋除尘,提高了工作效率。

[0015] 5、该强力喷淋除尘装置,结构设计合理,具有容易制造,使用维护方便,除尘效果显著,工作效率高等优点。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图中:1-上腔室,2-下腔室,3-喷水总管,4-喷淋管,5-增压泵,6-进水总管,7-风扇,8-风扇电机,9-过滤网,10-集水池,11-溢流管,12-排水阀门,13-传送通道,14-传送带,15-制成品。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1,本实用新型提供一种强力喷淋除尘装置,包括上腔室1和下腔室2,所述上腔室1中设有喷水总管3,所述喷水总管3下端设有多个喷淋管4,所述喷水总管3连接至上腔室1外部的增压泵5,所述增压泵5与进水总管6连接;所述下腔室2的底部设有集水池10。

[0020] 所述喷淋管4的上方还设有风扇7,所述风扇7由设置在上腔室1顶部的风扇电机8驱动。

[0021] 所述下腔室2中在集水池10的上方设有过滤网9。

[0022] 所述过滤网9和集水池10之间设有溢流管11。

[0023] 所述集水池10底部设有排水阀门12。

[0024] 所述上腔室1和下腔室2之间是传送通道13,所述传送通道13中设有传送带14。

[0025] 工作原理:使用该强力喷淋除尘装置时,首先开启进水总管6,启动增压泵5,则进水总管6中水被加压后,经由喷水总管3、喷淋管4高压喷出,待除尘的制成品15按顺序放置在传送带14上,传送带14自左向右自动经过传送通道13时,制成品15即得到高压强力喷淋除尘,此时,也可启动风扇电机8,由风扇电机8带动风扇7转动,产生向下的风压,进一步加强除尘效果;喷淋除尘后的水经过过滤网9垂落至集水池10中,当集水池10中的水位到达溢流管11的高度时,水自然从溢流管11流出,保证了整个装置正常工作,集水池10底部的排水阀门12可实现对集水池的水回收再利用。

[0026] 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。

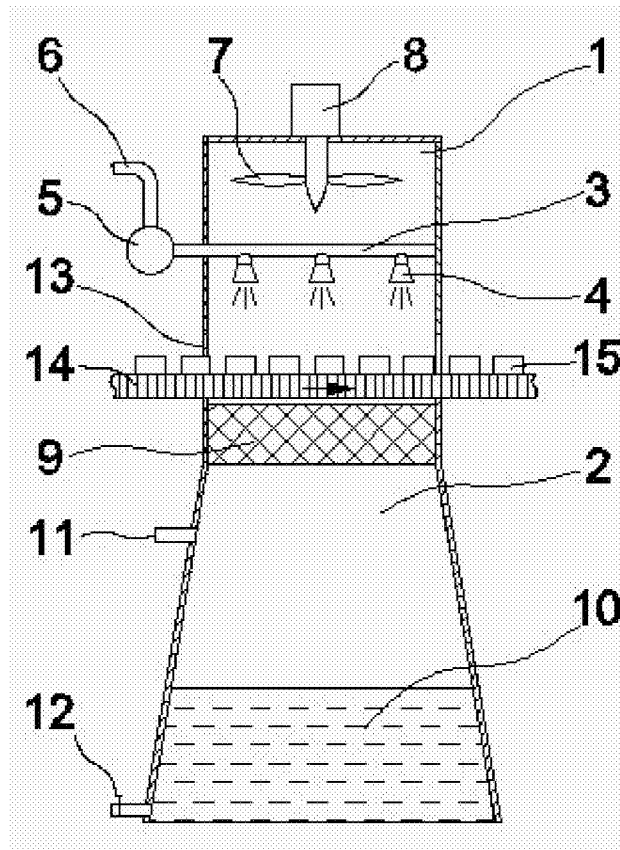


图1