



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211822991 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 30

(21) 申请号 202020503813.3

(22) 申请日 2020.04.07

(73) 专利权人 安徽逸天科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市新站区珍珠路8  
号合肥长百塑胶有限公司生产综合楼  
1301

(72) 发明人 彭立军 徐又敬 陈欣

(74) 专利代理机构 合肥方舟知识产权代理事务  
所(普通合伙) 34158

代理人 刘跃

(51) Int.Cl.

F24F 7/08 (2006.01)

F24F 3/16 (2006.01)

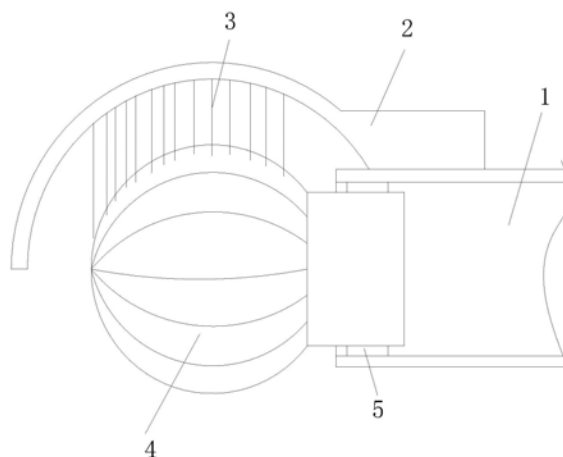
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种新风系统进风口防尘装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及新风系统防尘装置技术领域,尤其是一种新风系统进风口防尘装置,包括进风管道,所述进风管道的进风口安装有球形风帽,所述球形风帽与进风管道转动连接,所述进风管道上固接有罩板,所述罩板靠近球形风帽的一面固接有刷毛,所述刷毛一端固接在罩板上,所述刷毛自由端与球形风帽的叶片弹性接触。本装置结构简单,可以使新风系统进风口位置更加干净,避免进风口堵塞,同时降低更换清洗滤网的频率。



1. 一种新风系统进风口防尘装置,包括进风管道(1),其特征在于,所述进风管道(1)的进风口安装有球形风帽(4),所述球形风帽(4)与进风管道(1)转动连接,所述进风管道(1)上固接有罩板(2),所述罩板(2)靠近球形风帽(4)的一面固接有刷毛(3),所述刷毛(3)一端固接在罩板(2)上,所述刷毛(3)自由端与球形风帽(4)的叶片弹性接触。

2. 根据权利要求1所述的一种新风系统进风口防尘装置,其特征在于,所述球形风帽(4)端部插设在进风管道(1)内部,且所述球形风帽(4)与进风管道(1)内壁之间设有轴承(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种新风系统进风口防尘装置,其特征在于,所述罩板(2)通过螺栓固定在进风管道(1)上。

4. 根据权利要求1所述的一种新风系统进风口防尘装置,其特征在于,所述罩板(2)为弧形板,所述罩板(2)与球形风帽(4)同心设置。

5. 根据权利要求1所述的一种新风系统进风口防尘装置,其特征在于,所述球形风帽(4)的每两个相邻的叶片风口位置均设有刷毛(3),所述刷毛(3)固定在相邻叶片的上叶片上,所述刷毛(3)自由端与下叶片相接触。

6. 根据权利要求1或5所述的一种新风系统进风口防尘装置,其特征在于,所述刷毛(3)为弹性塑料丝刷毛。

## 一种新风系统进风口防尘装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及新风系统防尘装置技术领域,尤其涉及一种新风系统进风口防尘装置。

### 背景技术

[0002] 该系统是根据在密闭的室内一侧用专用设备向室内送新风,再从另一侧由专用设备向室外排出,在室内会形成“新风流动场”,从而满足室内新风换气的需要。

[0003] 由于新风管道的进风管道需要进风,进风口经常被灰尘或者杨絮柳絮堵住,传统新风系统都是在新风风机位置设置一个滤网达到过滤的目的,使用效果不理想,需要经常更换清洁滤网,操作麻烦。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了提供一种新风系统进风口防尘装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种新风系统进风口防尘装置,包括进风管道,所述进风管道的进风口安装有球形风帽,所述球形风帽与进风管道转动连接,所述进风管道上固接有罩板,所述罩板靠近球形风帽的一面固接有刷毛,所述刷毛一端固接在罩板上,所述刷毛自由端与球形风帽的叶片弹性接触。

[0007] 所述球形风帽端部插设在进风管道内部,且所述球形风帽与进风管道内壁之间设有轴承。

[0008] 所述罩板通过螺栓固定在进风管道上。

[0009] 所述罩板为弧形板,所述罩板与球形风帽同心设置。

[0010] 所述球形风帽的每两个相邻的叶片风口位置均设有刷毛,所述刷毛固定在相邻叶片的上叶片上,所述刷毛自由端与下叶片相接触。

[0011] 所述刷毛为弹性塑料丝刷毛。

[0012] 本实用新型提出的一种新风系统进风口防尘装置,有益效果在于:本装置结构简单,可以使新风系统进风口位置更加干净,避免进风口堵塞,同时降低更换清洗滤网的频率。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的左视结构示意图。

[0016] 图中:进风管道1、罩板2、刷毛3、球形风帽4、轴承5。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-3,一种新风系统进风口防尘装置,包括进风管道1,进风管道1的进风口安装有球形风帽4,球形风帽4与进风管道1转动连接,进风管道1上固接有罩板2,罩板2通过螺栓固定在进风管道1上,方便将罩板2拆卸下来,方便打扫刷毛,罩板2为弧形板,罩板2与球形风帽4同心设置,罩板2靠近球形风帽4的一面固接有刷毛3,刷毛3一端固接在罩板2上,刷毛3自由端与球形风帽4的叶片弹性接触,球形风帽4端部插设在进风管道1内部,且球形风帽4与进风管道1内壁之间设有轴承5。

[0019] 球形风帽4的每两个相邻的叶片风口位置均设有刷毛3,刷毛3固定在相邻叶片的上叶片上,刷毛3自由端与下叶片相接触,刷毛3为弹性塑料丝刷毛。

[0020] 新风系统打开时,进风风机抽取外界新风,进风的时候,气流带动球形风帽4转动,固定在罩板2上的刷毛3与球形风帽4弹性接触,球形风帽4转动的时候,罩板2上的刷毛3将球形风帽4上的灰尘弹射掉,同时罩板2上的刷毛3与球形风帽4上刷毛3交叉动作,将球形风帽4上刷毛3的灰尘拨掉,通过本装置可以使新风系统进风口位置更加干净,避免进风口堵塞,同时降低更换清洗滤网的频率。

[0021] 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而得到的技术方案、构思、设计,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

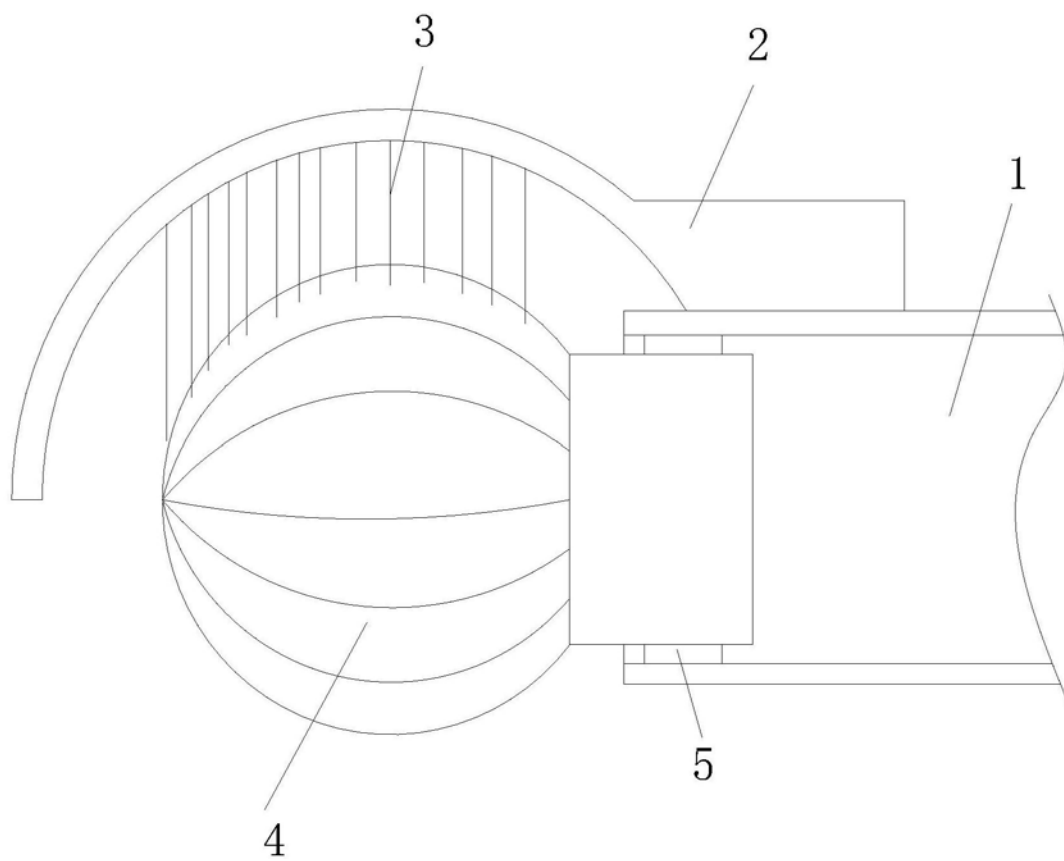


图1

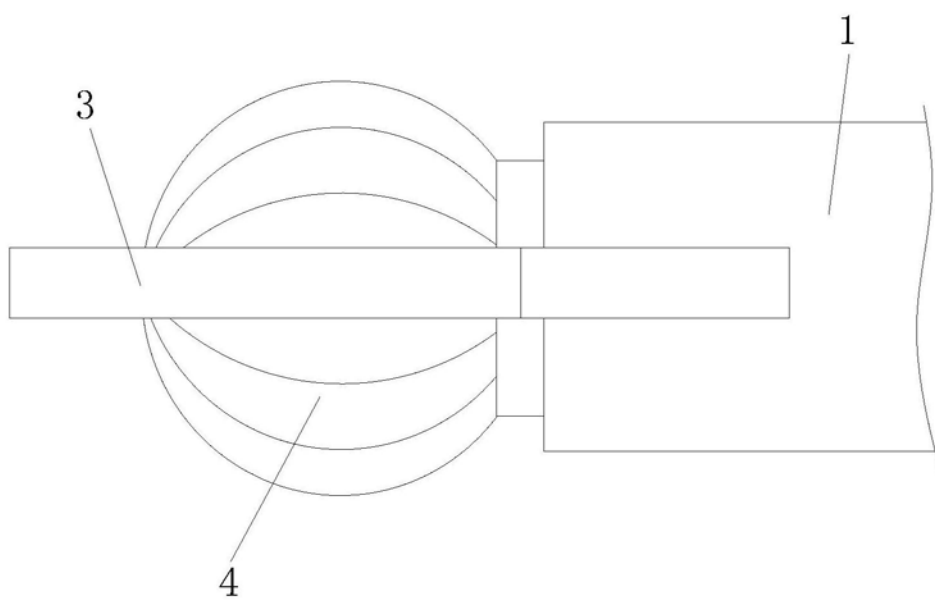


图2

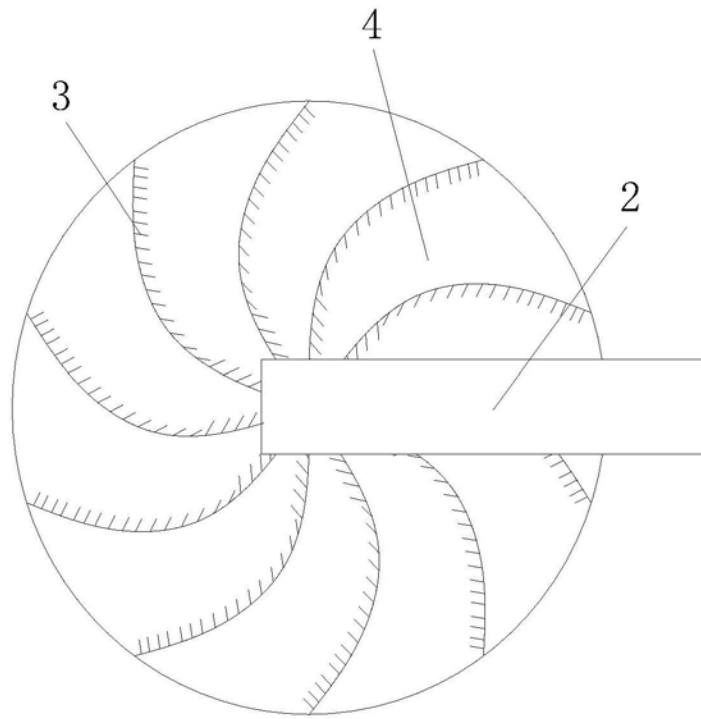


图3