



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211760757 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 201922492622.1

(22) 申请日 2019.12.31

(73) 专利权人 芜湖神剑裕昌新材料有限公司

地址 241200 安徽省芜湖市繁昌县经济开发
区芜湖神剑裕昌新材料有限公司

(72) 发明人 刘绍宏

(51) Int. Cl.

B24B 41/04 (2006.01)

B24B 55/04 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

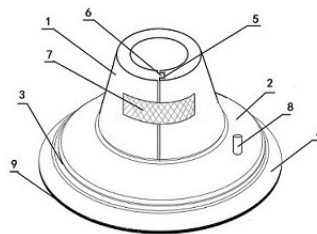
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

气动砂纸式磨光吸尘罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种气动砂纸式磨光吸尘罩。它由柱形状软胶环、吸风罩、皱褶环、耐磨胶层构成,柱形状软胶环沿柱形剖开,一个剖面为凹槽,一个剖面为凸起,凹槽和凸起连接配合通过胶带固定;柱形状软胶环下端连接吸风罩,吸风罩上设置有吸风接口;吸风罩的下端连接皱褶环,皱褶环连接耐磨胶层。该产品结构简单,安装方便,尤其结合砂纸式气动打磨机,吸尘干净,无外泄粉尘、浮尘。



1. 气动砂纸式磨光吸尘罩, 其特征在于: 吸尘罩由柱形状软胶环(1)、吸风罩(2)、皱褶环(3)、耐磨胶层(4)构成, 柱形状软胶环(1)沿柱形剖开, 一个剖面为凹槽(5), 一个剖面为凸起(6), 凹槽(5)和凸起(6)连接配合通过胶带(7)固定; 柱形状软胶环(1)下端连接吸风罩(2), 吸风罩(2)上设置有吸风连接口(8); 吸风罩(2)的下端连接皱褶环(3), 皱褶环(3)连接耐磨胶层(4)。

2. 根据权利要求1所述的气动砂纸式磨光吸尘罩, 其特征在于: 耐磨胶层(4)设置羊毛刷层(9), 羊毛刷层(9)厚度为1-1.5cm。

3. 根据权利要求1所述的气动砂纸式磨光吸尘罩, 其特征在于: 皱褶环(3)为“Σ”型结构, 采用硅橡胶制成。

气动砂纸式磨光吸尘罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种气动打磨上使用的吸尘设备,尤其涉及到一种气动砂纸式磨光吸尘罩。

背景技术

[0002] 碳纤维板材表层有一层黏胶层,需要对表层进行打磨,打磨的过程中产生大量的细小粉尘、浮尘,即使带有吸尘作用的砂纸式气动打磨机也不能将浮尘去除,导致细小粉尘、浮尘泄出的原因是由于操作人员打磨过程中打磨机倾斜角度太大,胶皮罩沿打磨面翻起而造成的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种吸尘干净,不会造成细小粉尘、浮尘泄出的气动砂纸式磨光吸尘罩。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现的:该气动砂纸式磨光吸尘罩由柱形状软胶环、吸风罩、皱褶环、耐磨胶层构成,柱形状软胶环沿柱形剖开,一个剖面为凹槽,一个剖面为凸起,凹槽和凸起连接配合通过胶带固定;柱形状软胶环下端连接吸风罩,吸风罩上设置有吸风连接口;吸风罩的下端连接皱褶环,皱褶环连接耐磨胶层。

[0005] 所述的气动砂纸式磨光吸尘罩中的耐磨胶层设置羊毛刷层,羊毛刷层厚度为1-1.5cm。

[0006] 所述的气动砂纸式磨光吸尘罩中的皱褶环为“Σ”型结构,采用硅橡胶制成。

[0007] 本实用新型的积极效果体现在以下几个优点:第一,该产品结构简单,安装方便,尤其结合砂纸式气动打磨机,吸尘干净,无外泄粉尘、浮尘;第二,柱形状软胶环的设计主要结合现有砂纸式气动打磨机的结构特征,连接固定方便,无气漏现象;第三,“Σ”型结构的皱褶环主要缓冲操作工打磨倾斜角度过大而造成粉尘、浮尘外泄;总的来说,本实用新型针对平面打磨抛光所产生的粉尘、浮尘吸附具有很强的作用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 1、柱形状软胶环2、吸风罩3、皱褶环4、耐磨胶层5、凹槽6、凸起7、胶带8、吸风连接口9、羊毛刷层。

具体实施方式

[0010] 结合附图对本实用新型作进一步的详细描述。

[0011] 从图1可以看出,本实用新型是一种气动砂纸式磨光吸尘罩,它由柱形状软胶环1、吸风罩2、皱褶环3、耐磨胶层4构成,柱形状软胶环1沿柱形剖开,一个剖面为凹槽5,一个剖面为凸起6,凹槽5和凸起6连接配合通过胶带7固定;柱形状软胶环1下端连接吸风罩2,吸风

罩2上设置有吸风连接口8;吸风罩2的下端连接皱褶环3,皱褶环3连接耐磨胶层4。

[0012] 本实用新型所述的气动砂纸式磨光吸尘罩中的耐磨胶层4设置羊毛刷层9,羊毛刷层9厚度为1-1.5cm。

[0013] 本实用新型所述的气动砂纸式磨光吸尘罩中的皱褶环3为“Σ”型结构,采用硅橡胶制成。

[0014] 在使用的过程中将柱形状软胶环1上的凹槽5和凸起6分离开来,然后套入气动砂纸式磨光机上的磨杆圆形外壳,然后将凹槽5和凸起6挤紧对接,然后通过胶带7固定,外部吸风机连通吸风罩2上的有吸风连接口8,就可实现打磨吸尘了。

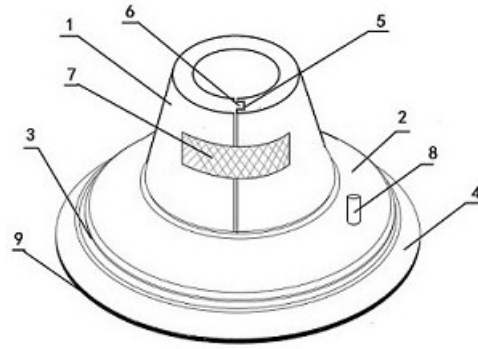


图1