



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207137173 U

(45)授权公告日 2018.03.27

(21)申请号 201720833527.1

(22)申请日 2017.07.11

(73)专利权人 福建中睿环保科技有限公司

地址 350000 福建省福州市仓山区建新镇
金林路33号一号厂房2楼

(72)发明人 刘胜

(74)专利代理机构 福州市鼓楼区京华专利事务
所(普通合伙) 35212

代理人 宋连梅

(51)Int.Cl.

A62B 9/02(2006.01)

A62B 23/02(2006.01)

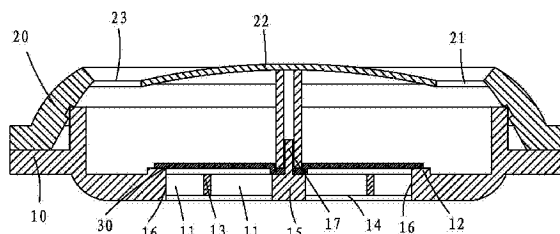
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种负离子呼吸阀

(57)摘要

本实用新型提供一种负离子呼吸阀,包括负离子底座、负离子上盖、以及膜片,负离子底座设置通气孔,负离子底座的内底面上沿着通气孔的边缘环设一凸台,以通气孔的圆心为中心设置一环形支架,环形支架与通气孔通过复数条第一连接杆固定,各第一连接杆的一端都固定在一起且在所述通气孔的中心形成一固定面,固定面上设置一定位柱;负离子上盖设置环形通孔,环形通孔的中心面通过复数条第二连接杆与负离子上盖连接,中心面的中心设置定位筒;膜片中心开孔并套在定位柱上。本实用新型一种负离子呼吸阀,其整个阀体均添加了负离子矿物质,在阀体周围形成负离子区,与空气中的浮沉进行电中和,将浮沉附着沉降,落到地面,有效净化空气,有益人体健康。



1. 一种负离子呼吸阀,其特征在于:包括一负离子底座、一负离子上盖、一膜片,所述负离子底座的底面设置通气孔,所述负离子底座的内底面上沿着所述通气孔的边缘环设一凸台,在所述通气孔内以通气孔的圆心为中心设置一环形支架,所述环形支架与所述通气孔通过复数条第一连接杆固定,各所述第一连接杆的一端都固定在一起且在所述通气孔的中心形成一固定面,各所述第一连接杆的另一端固定于所述通气孔的内环面,所述固定面上设置一定位柱;所述负离子上盖设置环形通孔,所述环形通孔的中心面通过复数条第二连接杆与所述负离子上盖连接,所述中心面的中心设置与所述定位柱相匹配的定位筒;所述膜片中心开孔并套在所述定位柱上;所述负离子底座和负离子上盖扣合在一起,所述定位柱插入所述定位筒且固定所述膜片。

2. 如权利要求1所述的一种负离子呼吸阀,其特征在于:所述膜片为负离子膜片。

一种负离子呼吸阀

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种负离子呼吸阀。

【背景技术】

[0002] 现有的用于口罩的呼吸阀一般包括上盖、底座和膜片，当呼出气体时，膜片打开，其呼吸阀的作用仅仅是增加排气量，减轻佩戴者的憋气感。然而现在城市里空气质量差，浮沉量大，漂浮着浮沉很多带有电荷，而且以带正电荷居多。当浮沉吸入口罩时，由于口罩内空间封闭，浮沉容易附着在口罩的内表面。由于口罩内湿度偏大，时间长了，容易滋生细菌，影响人体健康。

【发明内容】

[0003] 本实用新型要解决的技术问题，在于提供一种负离子呼吸阀，其整个阀体均添加了负离子矿物质，在阀体周围形成负离子区，与空气中的浮沉通过异性相吸原理，进行电中和，将浮沉附着沉降，落到地面，因此，本实用新型负离子阀体能够有效净化空气，有益人体健康。

[0004] 本实用新型是这样解决上述技术问题的：

[0005] 一种负离子呼吸阀，包括一负离子底座、一负离子上盖以及一膜片，所述负离子底座的底面设置通气孔，所述负离子底座的内底面上沿着所述通气孔的边缘环设一凸台，在所述通气孔内以通气孔的圆心为中心设置一环形支架，所述环形支架与所述通气孔通过复数条第一连接杆固定，各所述第一连接杆的一端都固定在一起且在所述通气孔的中心形成一固定面，各所述第一连接杆的另一端固定于所述通气孔的内环面，所述固定面上设置一定位柱；所述负离子上盖设置环形通孔，所述环形通孔的中心面通过复数条第二连接杆与所述负离子上盖连接，所述中心面的中心设置与所述定位柱相匹配的定位筒；所述膜片中心开孔并套在所述定位柱上，所述负离子无纺布层设于所述膜片的上方；所述负离子底座和负离子上盖扣合在一起，所述定位柱插入所述定位筒且固定所述膜片。

[0006] 更优地，所述膜片为负离子膜片。

[0007] 本实用新型具有如下优点：

[0008] 本实用新型一种负离子呼吸阀是一种阀体添加负离子矿物质的呼吸阀，能够有效过滤空气中的浮尘，增强了呼吸阀净化空气的能力。本实用新型结构简单、成本低且效果好，因此，应用前景广阔。

【附图说明】

[0009] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0010] 图1为本实用新型一种负离子呼吸阀的纵剖图。

【具体实施方式】

[0011] 请参阅图1所示,对本实用新型的实施例进行详细的说明。

[0012] 一种负离子呼吸阀,包括一负离子底座10、一负离子上盖20以及一膜片30,所述负离子底座10的底面设置通气孔11,所述负离子底座11的内底面上沿着所述通气孔11的边缘环设一凸台12,在所述通气孔11内以通气孔11的圆心为中心设置一环形支架13,所述环形支架13与所述通气孔11通过复数条第一连接杆14固定,各所述第一连接杆14的一端都固定在一起且在所述通气孔11的中心形成一固定面15,各所述第一连接杆14的另一端固定于所述通气孔11的内环面16,所述固定面15上设置一定位柱17;所述负离子上盖20设置环形通孔21,所述环形通孔21的中心面22通过复数条第二连接杆23与所述负离子上盖20连接,所述中心面22的中心设置与所述定位柱17相匹配的定位筒23;所述膜片30和中心开孔并套在所述定位柱17上,所述负离子无纺布层40设于所述膜片30的上方;所述负离子底座10和负离子上盖20扣合在一起,所述定位柱17插入所述定位筒23且固定所述膜片30。所述环形支架13和所述复数条第一连接杆14起到支撑所述膜片30的作用且保证通气量。

[0013] 更佳的方式是,所述膜片30也采用负离子膜片。当气体呼出时,也能够起到净化空气的作用,改善阀体周围空气质量。

[0014] 本实用新型的工作原理是:一种负离子呼吸阀,其阀体周围形成负离子层,空气中的浮沉大都带有正电荷,因此,阀体释放出的负离子与其周围的浮沉通过异性相吸原理,进行电中和,将浮沉附着沉降,落到地面,有效过滤空气中的浮尘,增强了呼吸阀净化空气的能力。

[0015] 本实用新型结构简单、成本低且效果好,因此,应用前景广阔。

[0016] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是熟悉本技术领域的技术人员应当理解,我们所描述的具体的实施例只是说明性的,而不是用于对本实用新型的范围的限定,熟悉本领域的技术人员在依照本实用新型的精神所作的等效的修饰以及变化,都应当涵盖在本实用新型的权利要求所保护的范围内。

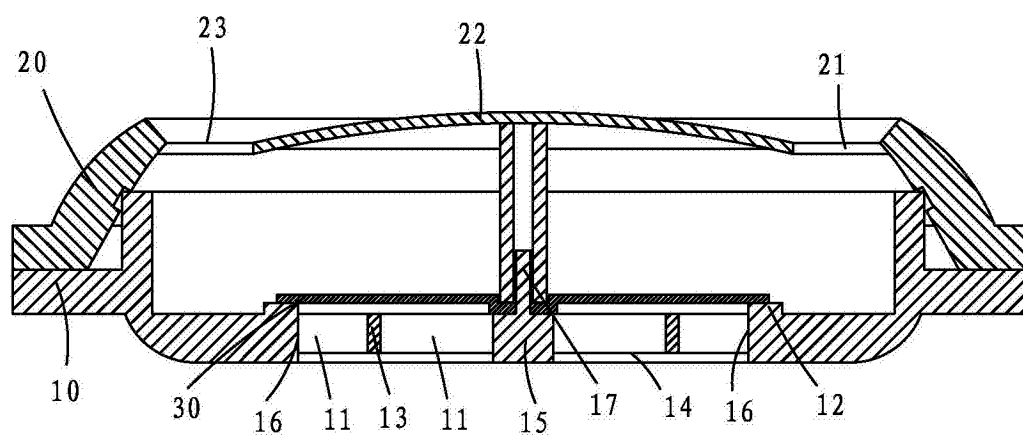


图1