



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221744249 U

(45) 授权公告日 2024.09.20

(21) 申请号 202323426336.8

(22) 申请日 2023.12.15

(73) 专利权人 山东攀峰通风设备有限公司

地址 256600 山东省滨州市博兴县兴福镇
皇冠路中段

(72)发明人 王爱玲

(74) 专利代理机构 青岛华邦云慧知识产权代理
事务所(普通合伙) 37478

专利代理师 董喜

(51) Int.Cl.

F24F 8/192 (2021.01)

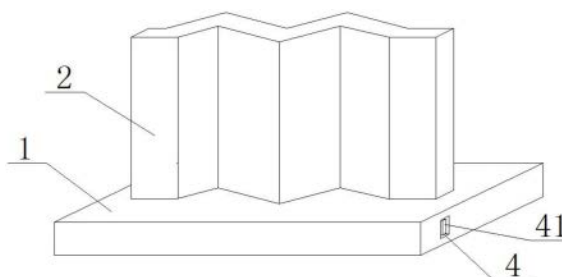
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件,包括连接底板,所述连接底板上设有隔板,所述隔板外侧设有安装块,所述连接底板上设有安装固定组件,安装块在滑动时会接触挤压定位块,由于定位块与安装块的接触面为倾斜设置,安装块挤压定位块时,定位块会通过滑块压缩限位弹簧,定位块会回到连接底板内部,当安装块上的凹槽运动到定位块处时,限位弹簧受到的压力消失,限位弹簧通过滑块带动定位块复位插入到安装块的凹槽内,对安装块进行限位固定,可以把隔板安装固定在连接底板上,从而在连接底板上安装隔板时,不需要使用专门的工具进行安装,只需要通过简单的插接方式就可以安装固定好,安装过程简单方便,省时省力。



1. 一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件,包括连接底板(1),其特征在于,所述连接底板(1)上设有隔板(2),所述隔板(2)外侧设有安装块(3),所述连接底板(1)上设有安装固定组件(4);

所述安装固定组件(4)包括拉杆(41),所述拉杆(41)的另一端设有滑块(42),所述滑块(42)与拉杆(41)固定连接,所述滑块(42)与连接底板(1)滑动连接,所述滑块(42)外侧固定连接有定位块(43),所述滑块(42)与连接底板(1)之间的拉杆(41)外侧套附有限位弹簧(44)。

2. 根据权利要求1所述的一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件,其特征在于,所述安装块(3)与隔板(2)固定连接,所述安装块(3)插入到连接底板(1)的凹槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件,其特征在于,所述拉杆(41)贯穿连接底板(1),所述拉杆(41)与连接底板(1)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件,其特征在于,所述定位块(43)贯穿连接底板(1),所述定位块(43)与连接底板(1)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件,其特征在于,所述定位块(43)贯穿安装块(3),所述定位块(43)与安装块(3)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件,其特征在于,所述定位块(43)顶端面呈倾斜设置。

7. 根据权利要求1所述的一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件,其特征在于,所述限位弹簧(44)的一端与连接底板(1)固定连接,所述限位弹簧(44)的另一端与滑块(42)固定连接。

一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电晕板隔板技术领域,具体来说,涉及一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件。

背景技术

[0002] 电场模块电晕板的空气净化原理,是让经过电场模块的空气通过电晕板和隔板的共同作用将空气中的杂质电离并吸附,从而达到净化空气的目的,电场模块使用时需要把电晕板和隔板安装在连接底板上,现在的W型不锈钢电晕板隔板在安装时是通过螺钉进行安装固定,安装时需要使用专门的工具把隔板安装在连接底板上,安装过程比较麻烦,费时费力。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0005] 为此,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0006] 一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件,包括连接底板,所述连接底板上设有隔板,所述隔板外侧设有安装块,所述连接底板上设有安装固定组件;

[0007] 所述安装固定组件包括拉杆,所述拉杆的另一端设有滑块,所述滑块与拉杆固定连接,所述滑块与连接底板滑动连接,所述滑块外侧固定连接有定位块,所述滑块与连接底板之间的拉杆外侧套附有限位弹簧。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述安装块与隔板固定连接,所述安装块插入到连接底板的凹槽内。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述拉杆贯穿连接底板,所述拉杆与连接底板滑动连接。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述定位块贯穿连接底板,所述定位块与连接底板滑动连接。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述定位块贯穿安装块,所述定位块与安装块滑动连接。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案,所述定位块顶端面呈倾斜设置。

[0013] 作为本实用新型的进一步方案,所述限位弹簧的一端与连接底板固定连接,所述限位弹簧的另一端与滑块固定连接。

[0014] 本实用新型的有益效果为:通过设置的安装块、拉杆、滑块、定位块和限位弹簧,使用过程中把隔板上安装在连接底板上时,把隔板上的安装块对准连接底板上的凹槽,推动隔板,隔板带动安装块在连接底板内滑动,安装块在滑动时会接触挤压定位块,由于定位块与安装块的接触面为倾斜设置,安装块挤压定位块时,定位块会通过滑块压缩限位弹簧,定

位块会收回到连接底板内部,当安装块上的凹槽运动到定位块处时,限位弹簧受到的压力消失,限位弹簧通过滑块带动定位块复位插入到安装块的凹槽内,对安装块进行限位固定,可以把隔板安装固定在连接底板上,从而在连接底板上安装隔板时,不需要使用专门的工具进行安装,只需要通过简单的插接方式就可以安装固定好,安装过程简单方便,省时省力。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是根据本实用新型实施例的一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件的整体的结构示意图;

[0017] 图2是根据本实用新型实施例的一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件的隔板的安装结构示意图;

[0018] 图3是根据本实用新型实施例的一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件的图2的A处结构示意图;

[0019] 图4是根据本实用新型实施例的一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件的定位块的立体结构示意图。

[0020] 图中:1、连接底板;2、隔板;3、安装块;4、安装固定组件;41、拉杆;42、滑块;43、定位块;44、限位弹簧。

具体实施方式

[0021] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0022] 根据本实用新型的实施例,提供了一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件。

[0023] 请参阅说明书附图1-4,根据本实用新型实施例的一种W型不锈钢电晕板隔板安装组件,包括连接底板1,连接底板1上设有隔板2,隔板2外侧设有安装块3,连接底板1上设有安装固定组件4,安装固定组件4包括拉杆41,拉杆41的另一端设有滑块42,滑块42与拉杆41固定连接,滑块42与连接底板1滑动连接,滑块42外侧固定连接有定位块43,滑块42与连接底板1之间的拉杆41外侧套附有限位弹簧44,使用过程中把隔板2上安装在连接底板1上时,把隔板2上的安装块3对准连接底板1上的凹槽,推动隔板2,隔板2带动安装块3在连接底板1内滑动,安装块3在滑动时会接触挤压定位块43,由于定位块43与安装块3的接触面为倾斜设置,安装块3挤压定位块43时,定位块43会通过滑块42压缩限位弹簧44,定位块43会收回到连接底板1内部,当安装块3上的凹槽运动到定位块43处时,限位弹簧44受到的压力消失,限位弹簧44通过滑块42带动定位块43复位插入到安装块3的凹槽内,对安装块3进行限位固定,可以把隔板2安装固定在连接底板1上,从而在连接底板1上安装隔板2时,不需要使用专

门的工具进行安装,只需要通过简单的插接方式就可以安装固定好,安装过程简单方便,省时省力,拆卸时,拉动拉杆41带动滑块42运动,滑块42带动定位块43离开安装块3,当定位块43与安装块3不接触时,可以把隔板2从连接底板1上拆卸下来,拆卸时也简单方便,省时省力。

[0024] 在一实施例中请参阅说明书附图2和3,作为本实用新型的进一步方案,安装块3与隔板2固定连接,安装块3插入到连接底板1的凹槽内,这种设置方便把隔板2安装在连接底板1上。

[0025] 在一实施例中请参阅说明书附图2和3,作为本实用新型的进一步方案,拉杆41贯穿连接底板1,拉杆41与连接底板1滑动连接,这种设置能够拉动滑块42运动。

[0026] 在一实施例中请参阅说明书附图2、3和4,作为本实用新型的进一步方案,定位块43贯穿连接底板1,定位块43与连接底板1滑动连接,这种设置定位块43能够穿过连接底板1。

[0027] 在一实施例中请参阅说明书附图2、3和4,作为本实用新型的进一步方案,定位块43贯穿安装块3,定位块43与安装块3滑动连接,这种设置定位块43能够插入到安装块3内。

[0028] 在一实施例中请参阅说明书附图2、3和4,作为本实用新型的进一步方案,定位块43顶端面呈倾斜设置,这种设置安装块3在挤压定位块43时能够带动定位块43运动。

[0029] 在一实施例中请参阅说明书附图2和3,作为本实用新型的进一步方案,限位弹簧44的一端与连接底板1固定连接,限位弹簧44的另一端与滑块42固定连接,这种设置能够带动定位块43复位。

[0030] 使用过程中把隔板2上安装在连接底板1上时,把隔板2上的安装块3对准连接底板1上的凹槽,推动隔板2,隔板2带动安装块3在连接底板1内滑动,安装块3在滑动时会接触挤压定位块43,由于定位块43与安装块3的接触面为倾斜设置,安装块3挤压定位块43时,定位块43会通过滑块42压缩限位弹簧44,定位块43会收回到连接底板1内部,当安装块3上的凹槽运动到定位块43处时,限位弹簧44受到的压力消失,限位弹簧44通过滑块42带动定位块43复位插入到安装块3的凹槽内,对安装块3进行限位固定,可以把隔板2安装固定在连接底板1上,从而在连接底板1上安装隔板2时,不需要使用专门的工具进行安装,只需要通过简单的插接方式就可以安装固定好,安装过程简单方便,省时省力,拆卸时,拉动拉杆41带动滑块42运动,滑块42带动定位块43离开安装块3,当定位块43与安装块3不接触时,可以把隔板2从连接底板1上拆卸下来,拆卸时也简单方便,省时省力。

[0031] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

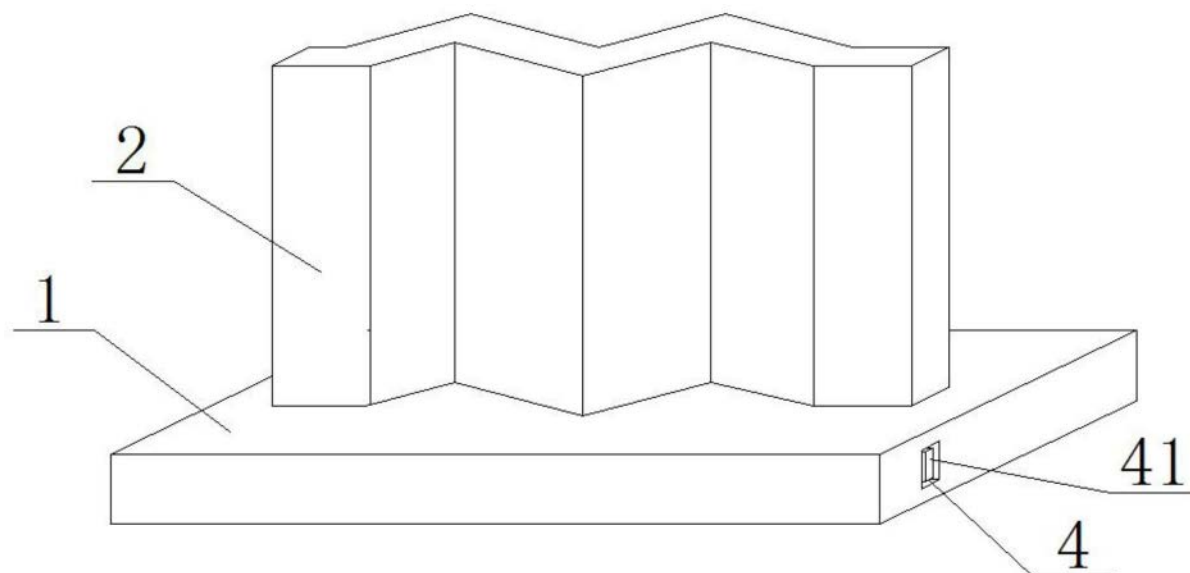


图1

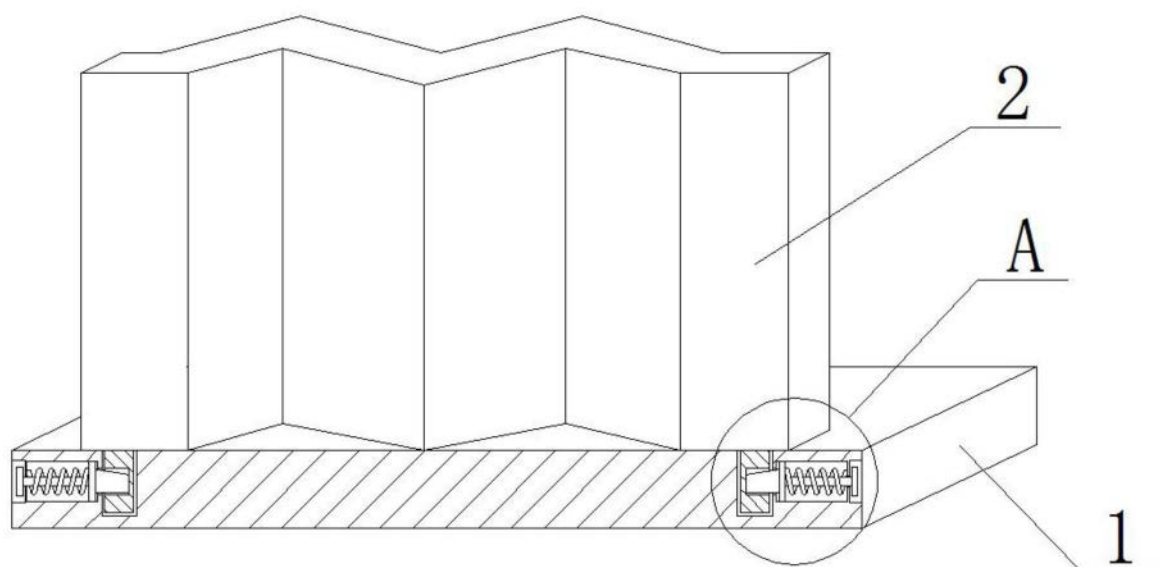


图2

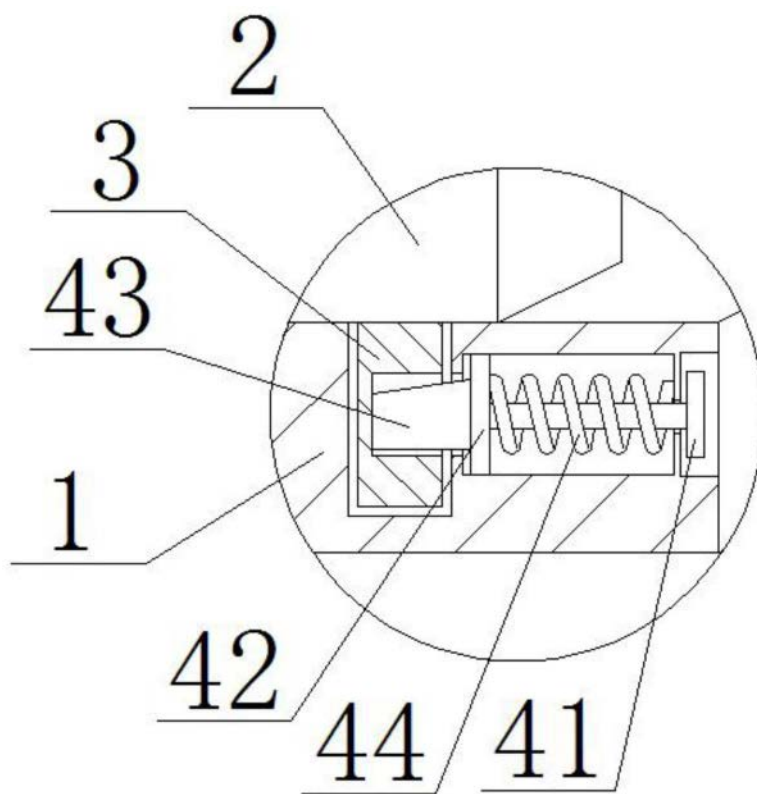


图3

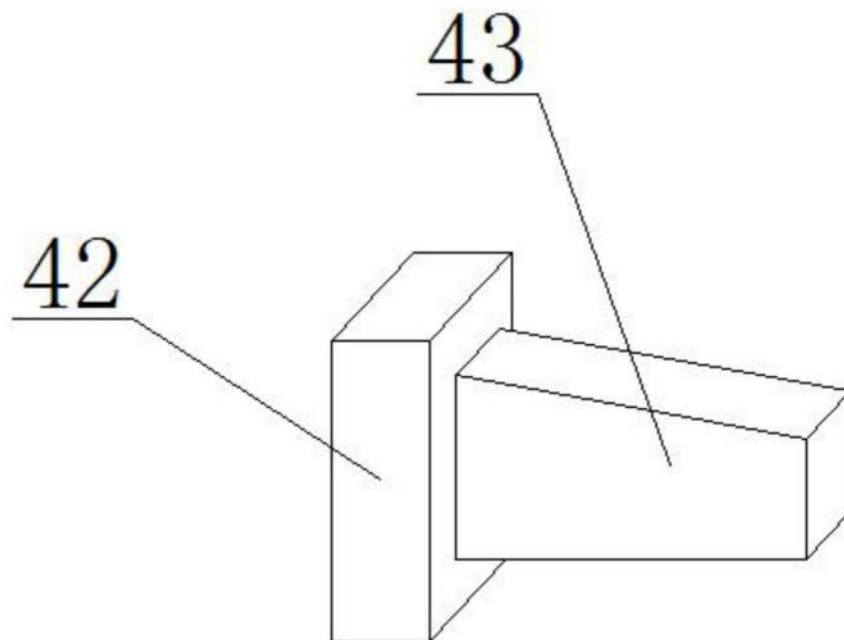


图4