



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220184825 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 15

(21) 申请号 202321294893.6

(22) 申请日 2023.05.26

(73) 专利权人 朱敬冬

地址 233000 安徽省蚌埠市蚌山区海亮天御11栋

(72) 发明人 朱敬冬

(74) 专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421

专利代理师 曹玉华

(51) Int. Cl.

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

E04B 1/86 (2006.01)

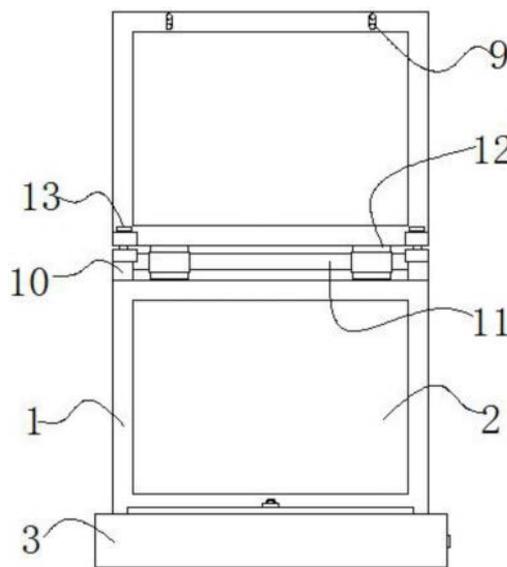
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种环保降噪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保降噪装置,包括框架,所述框架的内侧固定有降噪板,所述框架具体为两个,并且其呈矩形形状,两个所述框架之间通过连接组件转动连接,还包括底座,底座具体为长条状矩形箱体,所述底座顶部的中部与框架的底部相固定,底座内部的一侧通过转动件转动连接有转杆,转杆的表面缠绕有纱网,底座顶部开设有与其内腔相连通的长槽,纱网的末端贯穿长槽且延伸至底座内腔的外部,纱网的末端固定有横条,并且横条的中部固定有挂环,框架顶部的侧面固定有挂钩。该环保降噪装置使用时通过挂环上拉纱网,然后将挂环钩挂在挂钩上,使纱网遮挡降噪板表面,防止工地上的灰尘对降噪板造成损坏,同时不会影响降噪效果。



1. 一种环保降噪装置,包括框架(1),其特征在于:所述框架(1)的内侧固定有降噪板(2);

一种环保降噪装置还包括底座(3),所述底座(3)具体为长条状矩形箱体,所述底座(3)顶部的中部与框架的底部相固定,所述底座(3)内部的一侧通过转动件转动连接有转杆(4),所述转杆(4)的表面缠绕有纱网(5),所述底座(3)顶部开设有与其内腔相连通的长槽(6),所述纱网(5)的末端贯穿长槽(6)且延伸至底座(3)内腔的外部,所述纱网(5)的末端固定有横条(7),并且横条(7)的中部固定有挂环(8),所述框架(1)顶部的侧面固定有挂钩(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保降噪装置,其特征在于:所述转杆(4)一端贯穿底座(3)且延伸至其外部,并且转杆(4)位于底座(3)外部的一端固定有转钮(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种环保降噪装置,其特征在于:所述框架(1)具体为两个,并且其呈矩形状,两个所述框架(1)之间通过连接组件转动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种环保降噪装置,其特征在于:所述连接组件包括轴承座(10),所述轴承座(10)固定于与底座(3)相固定的框架(1)的顶部,并且轴承座(10)上转动设置有转轴(11),所述转轴(11),所述转轴(11)固定有两个连接环(12),所述连接环(12)与另一个框架(1)的底部相固定。

5. 根据权利要求1所述的一种环保降噪装置,其特征在于:两个所述框架(1)同一侧的连接处均固定有连接片(13),并且两个连接片(13)之间通过螺栓相固定。

一种环保降噪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种环保降噪装置。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,随着社会的不断进步,城市的不断发展,城市需要进行建筑改造,施工现场由于机器噪声大等原因会产生大量的噪声,严重干扰周围居民的生活和工作,因此,在施工现场必须采取一定的降噪措施降低噪音,防止对周围居民的干扰,保护周围环境。

[0003] 经检索,专利号为CN218204996U的实用新型公开了一种环保降噪装置,其通过设置第一驱动电机、绕线辊、钢绳以及吊环能够实现对降噪板的升降作用,能够在不进行使用时收入收纳箱中,操作方便快捷,能够避免在不使用时降噪板长时间暴露在空气中,防止工地上的灰尘对降噪板造成损坏,从而能够保证该装置的降噪效果。

[0004] 虽然其确实能够避免在不使用时降噪板长时间暴露在空气中,防止灰尘进入,但是在使用时降噪板上升,收纳箱内部就没有任何降噪措施,会影响降噪效果,本末倒置,所以本实用新型提出一种便于收纳,又能避免灰尘对降噪板造成损坏的工地降噪装置。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种环保降噪装置,以解决上述问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种环保降噪装置,包括框架,所述框架的内侧固定有降噪板;

[0007] 一种环保降噪装置还包括底座,所述底座具体为长条状矩形箱体,所述底座顶部的中部与框架的底部相固定,所述底座内部的一侧通过转动件转动连接有转杆,所述转杆的表面缠绕有纱网,所述底座顶部开设有与其内腔相连通的长槽,所述纱网的末端贯穿长槽且延伸至底座内腔的外部,所述纱网的末端固定有横条,并且横条的中部固定有挂环,所述框架顶部的侧面固定有挂钩。

[0008] 优选的,所述转杆一端贯穿底座且延伸至其外部,并且转杆位于底座外部的一端固定有转钮。

[0009] 优选的,所述框架具体为两个,并且其呈矩形状,两个所述框架之间通过连接组件转动连接。

[0010] 优选的,所述连接组件包括轴承座,所述轴承座固定于与底座相固定的框架的顶部,并且轴承座上转动设置有转轴,所述转轴,所述转轴固定有两个连接环,所述连接环与另一个框架的底部相固定。

[0011] 优选的,两个所述框架同一侧的连接处均固定有连接片,并且两个连接片之间通过螺栓相固定。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种环保降噪装置。具备以下有益效果:

[0014] (1)、该环保降噪装置,使用时通过挂环上拉纱网,然后将挂环钩挂在挂钩上,使纱网遮挡降噪板表面,防止工地上的灰尘对降噪板造成损坏,同时不会影响降噪效果。

[0015] (2)、该环保降噪装置,通过将两块降噪设计为可折叠式的,安装较为方便,且便于收纳。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型底座内部的结构示意图。

[0018] 图中:1、框架 2、降噪板 3、底座 4、转杆 5、纱网 6、长槽 7、横条8、挂环 9、挂钩 10、轴承座 11、转轴 12、连接环 13、连接片 14、转钮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种环保降噪装置,包括框架1,框架1的内侧固定有降噪板2,框架1具体为两个,并且其呈矩形状,两个框架1之间通过连接组件转动连接,连接组件包括轴承座10,轴承座10固定于与底座3相固定的框架1的顶部,并且轴承座10上转动设置有转轴11,转轴11,转轴11固定有两个连接环12,连接环12与另一个框架1的底部相固定,两个框架1同一侧的连接处均固定有连接片13,并且两个连接片13之间通过螺栓相固定,松动螺栓可以两个连接片13分开,此时可以将两个框架以及其内部的降噪板折叠收纳。

[0021] 在本实施例中,一种环保降噪装置还包括底座3,底座3具体为长条状矩形箱体,底座3顶部的中部与框架的底部相固定,底座3内部的一侧通过转动件转动连接有转杆4,转杆4的表面缠绕有纱网5,底座3顶部开设有与其内腔相连通的长槽6,纱网5的末端贯穿长槽6且延伸至底座3内腔的外部,纱网5的末端固定有横条7,并且横条7的中部固定有挂环8,框架1顶部的侧面固定有挂钩9。

[0022] 在本实施例中,转杆4一端贯穿底座3且延伸至其外部,并且转杆4位于底座3外部的一端固定有转钮14,不需使用纱网5时可以拧动转钮14带动转杆4转动,实现对纱网5的收卷。

[0023] 具体使用时,将底座固定于工地外网,然后将上部的框架展开,并通过螺栓和连接片将两个框架固定,即可使用,灰尘较大时通过挂环上拉纱网,然后将挂环钩挂在挂钩上,使纱网遮挡降噪板表面,防止工地上的灰尘对降噪板造成损坏,同时不会影响降噪效果。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备

所固有的要素。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

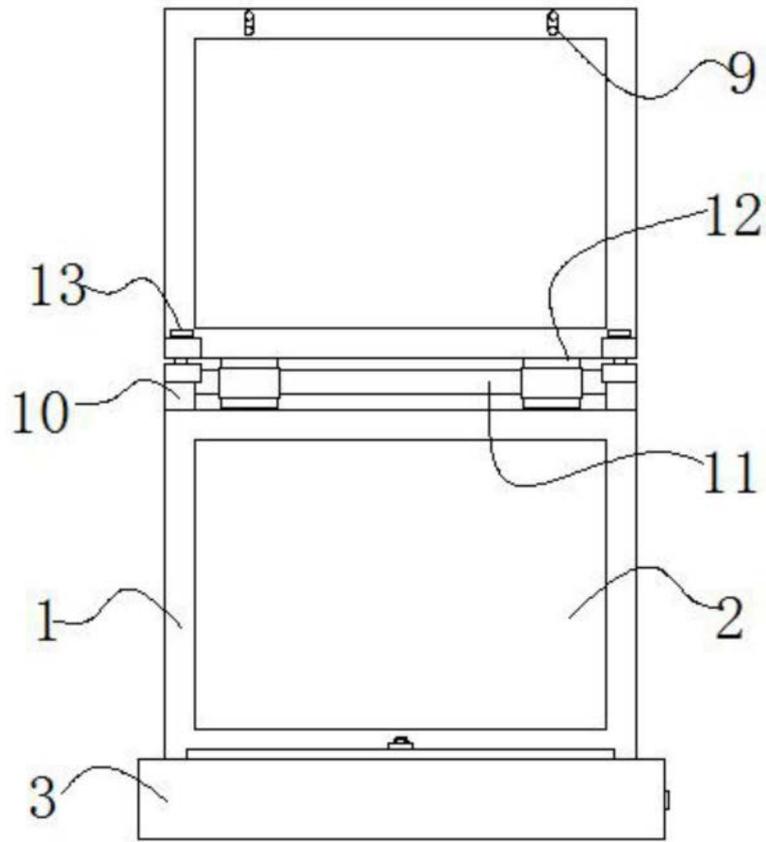


图1

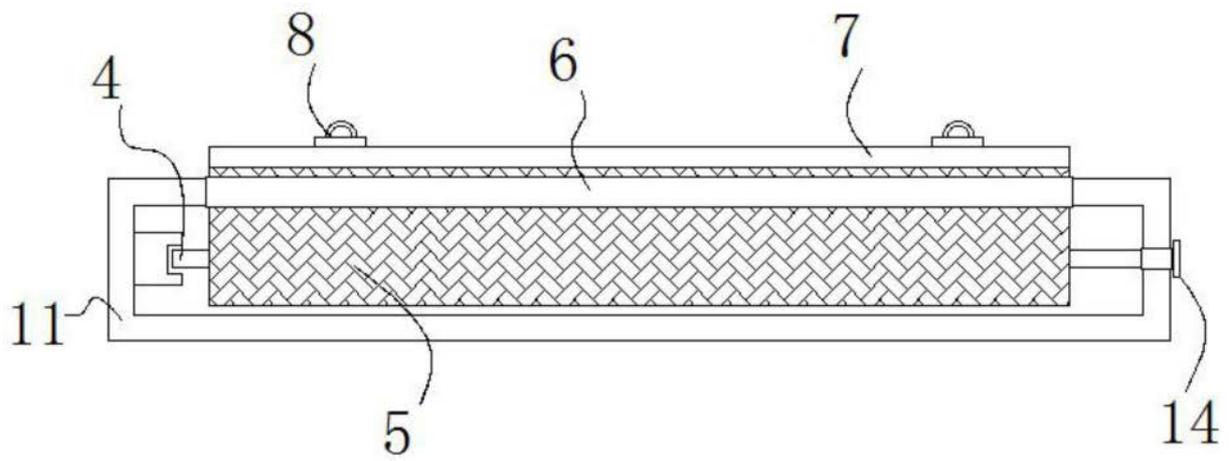


图2