



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218623688 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202222939016.1

(22) 申请日 2022.11.04

(73) 专利权人 陕西建工第一建设集团有限公司
地址 710000 陕西省西安市碑林区太白北路199号

(72) 发明人 罗娜 曹君仁 吴飞 李子龙
朱阳

(51) Int. Cl.

- E04H 17/16 (2006.01)
- E04H 17/00 (2006.01)
- E04B 1/82 (2006.01)
- E01F 9/608 (2016.01)
- E01F 9/615 (2016.01)
- E01F 9/669 (2016.01)
- B01D 46/10 (2006.01)

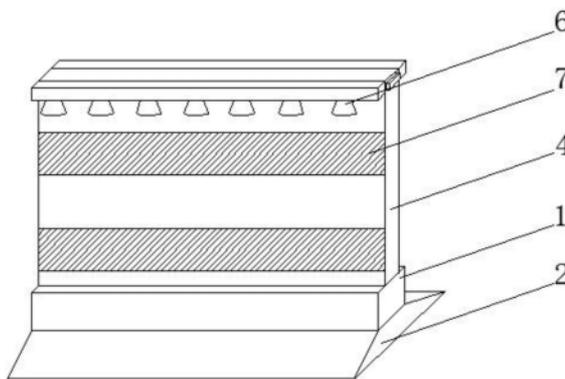
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工用环保围挡

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用环保围挡,包括第一底座,所述第一底座下方设置有第二底座,所述第一底座上设置有第一滑槽,所述第一滑槽上设置有第一环保围挡,且所述第一滑槽与第一环保围挡之间通过第一滑块相互连接,所述第一环保围挡内部外侧设置有滤网层,所述滤网层内侧设置有第一降噪层,所述第一降噪层内侧设置有第二降噪层,通过设置伸缩弹簧,伸缩弹簧设置在移动块与第一环保围挡内侧底部之间,固定块通过第二滑块、第二滑槽滑动连接在第一环保围挡内部,第二环保围挡设置在固定块与移动块之间,将固定块从第一环保围挡内部抽出时,若干个伸缩弹簧能够推动移动块、第二环保围挡上升,进而使得对环保围挡进行高度调节。



1. 一种建筑施工用环保围挡,包括第一底座(1),其特征在于:所述第一底座(1)下方设置有第二底座(2),所述第一底座(1)上设置有第一滑槽(3),所述第一滑槽(3)上设置有第一环保围挡(4),且所述第一滑槽(3)与第一环保围挡(4)之间通过第一滑块(5)相互连接,所述第一环保围挡(4)内部外侧设置有滤网层(14),所述滤网层(14)内侧设置有第一降噪层(15),所述第一降噪层(15)内侧设置有第二降噪层(16),所述第一环保围挡(4)上设置有照明灯(6),所述照明灯(6)下方设置有警示贴(7),所述第一环保围挡(4)内部设置有第二滑槽(8),所述第二滑槽(8)上设置有固定块(9),且所述第二滑槽(8)与固定块(9)之间通过第二滑块(10)相互连接,所述固定块(9)下方设置有第二环保围挡(11),所述第二环保围挡(11)下方设置有伸缩弹簧(12),且所述第二环保围挡(11)与伸缩弹簧(12)之间通过移动块(13)相互连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用环保围挡,其特征在于:所述第二底座(2)为四棱柱形状,所述第二底座(2)为铁材质。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用环保围挡,其特征在于:所述第一环保围挡(4)通过第一滑块(5)滑动连接在第一滑槽(3)上。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用环保围挡,其特征在于:所述照明灯(6)设置有若干个,若干个所述照明灯(6)等距离排列在第一环保围挡(4)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用环保围挡,其特征在于:所述固定块(9)通过第二滑块(10)滑动连接在第二滑槽(8)上。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用环保围挡,其特征在于:所述伸缩弹簧(12)设置有若干个,若干个所述伸缩弹簧(12)均匀排列在移动块(13)与第一环保围挡(4)内侧底部之间。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用环保围挡,其特征在于:所述移动块(13)滑动连接在第一环保围挡(4)内壁上。

8. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用环保围挡,其特征在于:所述第一降噪层(15)为消音棉材质,所述第二降噪层(16)为纳米多层结构材质。

一种建筑施工用环保围挡

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工技术领域,具体涉及一种建筑施工用环保围挡。

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,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程;建筑施工是一个技术复杂的生产过程,需要建筑施工工作者发挥聪明才智,创造性地应用材料、力学、结构、工艺等理论解决施工中不断出现的技术难题,确保工程质量和施工安全。

[0003] 建筑施工在我们日常生活中经常能够看到,但目前用于建筑施工的环保围挡降低噪音的效果较差,而且现在的环保围挡一般都是固定的,不能进行高度调节,不能满足太多的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种建筑施工用环保围挡,以解决上述背景技术中提出的建筑施工在我们日常生活中经常能够看到,但目前用于建筑施工的环保围挡降低噪音的效果较差,而且现在的环保围挡一般都是固定的,不能进行高度调节,不能满足太多的需求的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工用环保围挡,包括第一底座,所述第一底座下方设置有第二底座,所述第一底座上设置有第一滑槽,所述第一滑槽上设置有第一环保围挡,且所述第一滑槽与第一环保围挡之间通过第一滑块相互连接,所述第一环保围挡内部外侧设置有滤网层,所述滤网层内侧设置有第一降噪层,所述第一降噪层内侧设置有第二降噪层,所述第一环保围挡上设置有照明灯,所述照明灯下方设置有警示贴,所述第一环保围挡内部设置有第二滑槽,所述第二滑槽上设置有固定块,且所述第二滑槽与固定块之间通过第二滑块相互连接,所述固定块下方设置有第二环保围挡,所述第二环保围挡下方设置有伸缩弹簧,且所述第二环保围挡与伸缩弹簧之间通过移动块相互连接。

[0006] 本实用新型中,优选的,所述第二底座为四棱柱形状,所述第二底座为铁材质。

[0007] 本实用新型中,优选的,所述第一环保围挡通过第一滑块滑动连接在第一滑槽上。

[0008] 本实用新型中,优选的,所述照明灯设置有若干个,若干个所述照明灯等距离排列在第一环保围挡的两侧。

[0009] 本实用新型中,优选的,所述固定块通过第二滑块滑动连接在第二滑槽上。

[0010] 本实用新型中,优选的,所述伸缩弹簧设置有若干个,若干个所述伸缩弹簧均匀排列在移动块与第一环保围挡内侧底部之间。

[0011] 本实用新型中,优选的,所述移动块滑动连接在第一环保围挡内壁上。

[0012] 本实用新型中,优选的,所述第一降噪层为消音棉材质,所述第二降噪层为纳米多层结构材质。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种建筑施工用环保围挡,具备以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过设置伸缩弹簧,伸缩弹簧设置有若干个,若干个伸缩弹簧均匀排列在移动块与第一环保围挡内侧底部之间,固定块通过第二滑块、第二滑槽进行滑动连接在第一环保围挡内部,第二环保围挡设置在固定块与移动块之间,将固定块从第一环保围挡内部抽出时,若干个伸缩弹簧能够推动移动块、第二环保围挡上升,进而使得对环保围挡进行高度调节;

[0015] 2、本实用新型通过设置第一底座与第二底座,第一底座上设置有第一滑槽,第一环保围挡通过第一滑块、第一滑槽进而滑动连接在第一底座上,方便对第一环保围挡进行安装和拆卸,第二底座设置在第一底座下方,铁材质的四棱柱形状第二底座能够增加整体装置的稳定性,避免环保围挡被轻易碰到;

[0016] 3、本实用新型通过设置滤网层、第一降噪层、第二降噪层,滤网层能够对施工产生的灰尘进行过滤吸附,有效避免灰尘飞扬,消音棉材质的第一降噪层具有消除噪音的特点,缓解施工噪音,纳米多层结构材质的第二降噪层具有隔音效果的微粒子,通过减少透射的声波能量,从而起到吸音隔音的作用。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0018] 图1为本实用新型提出的一种建筑施工用环保围挡的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种建筑施工用环保围挡中第一环保围挡与第一滑槽的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种建筑施工用环保围挡中第一环保围挡与第二环保围挡的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种建筑施工用环保围挡中第一环保围挡某一角度的剖视图;

[0022] 图中:1、第一底座;2、第二底座;3、第一滑槽;4、第一环保围挡;5、第一滑块;6、照明灯;7、警示贴;8、第二滑槽;9、固定块;10、第二滑块;11、第二环保围挡;12、伸缩弹簧;13、移动块;14、滤网层;15、第一降噪层;16、第二降噪层。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑施工用环保围挡,包括第一底座1,第一底座1下方设置有第二底座2,第一底座1上设置有第一滑槽3,第一滑槽3上设置有第一环保围挡4,且第一滑槽3与第一环保围挡4之间通过第一滑块5相互连接,第一环保围挡4内部外侧设置有滤网层14,滤网层14内侧设置有第一降噪层15,第一降噪层15内侧

设置有第二降噪层16,第一环保围挡4上设置有照明灯6,照明灯6下方设置有警示贴7,第一环保围挡4内部设置有第二滑槽8,第二滑槽8上设置有固定块9,且第二滑槽8与固定块9之间通过第二滑块10相互连接,固定块9下方设置有第二环保围挡11,第二环保围挡11下方设置有伸缩弹簧12,且第二环保围挡11与伸缩弹簧12之间通过移动块13相互连接,通过设置伸缩弹簧12,伸缩弹簧12设置有若干个,若干个伸缩弹簧12均匀排列在移动块13与第一环保围挡4内侧底部之间,固定块9通过第二滑块10、第二滑槽8进行滑动连接在第一环保围挡4内部,将固定块9从第一环保围挡4内部抽出时,若干个伸缩弹簧12能够推动移动块13、第二环保围挡11上升,进而使得对环保围挡进行高度调节。

[0025] 本实用新型中,优选的,第二底座2为四棱柱形状,第二底座2为铁材质,铁材质的四棱柱形状第二底座2能够增加整体装置的稳定性,避免环保围挡被轻易碰到。

[0026] 本实用新型中,优选的,第一环保围挡4通过第一滑块5滑动连接在第一滑槽3上,第一环保围挡4通过第一滑块5、第一滑槽3进而滑动连接在第一底座1上,方便对第一环保围挡4进行安装和拆卸。

[0027] 本实用新型中,优选的,照明灯6设置有若干个,若干个照明灯6等距离排列在第一环保围挡4的两侧,第一环保围挡4的两侧的若干个照明灯6能够为夜晚路过环保围挡的行人照明,避免行人误入施工现场,造成危险。

[0028] 本实用新型中,优选的,固定块9通过第二滑块10滑动连接在第二滑槽8上,固定块9通过第二滑块10、第二滑槽8进行滑动连接在第一环保围挡4内部,方便将固定块9抽出,使得第二环保围挡11能够从第一环保围挡4内部出来,使得对环保围挡进行高度调节。

[0029] 本实用新型中,优选的,伸缩弹簧12设置有若干个,若干个伸缩弹簧12均匀排列在移动块13与第一环保围挡4内侧底部之间,将固定块9从第一环保围挡4内部抽出时,若干个伸缩弹簧12能够推动移动块13、第二环保围挡11上升,进而使得对环保围挡进行高度调节。

[0030] 本实用新型中,优选的,移动块13滑动连接在第一环保围挡4内壁上,第二环保围挡11通过移动块13能够对伸缩弹簧12进行按压,使得环保围挡能够进行高度调节。

[0031] 本实用新型中,优选的,第一降噪层15为消音棉材质,第二降噪层16为纳米多层结构材质,消音棉材质的第一降噪层15具有消除噪音的特点,缓解施工噪音,纳米多层结构材质的第二降噪层16具有隔音效果的微粒子,通过减少透射的声波能量,从而起到吸音隔音的作用。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,先将第一环保围挡4通过第一滑块5、第一滑槽3进而滑动连接在第一底座1上,方便对第一环保围挡4进行安装,铁材质的四棱柱形状第二底座2能够增加整体装置的稳定性,避免环保围挡被轻易碰到,第一环保围挡4的两侧的若干个照明灯6能够为夜晚路过环保围挡的行人照明,避免行人误入施工现场,造成危险,将固定块9从第一环保围挡4内部抽出时,若干个伸缩弹簧12能够推动移动块13、第二环保围挡11上升,进而使得对环保围挡进行高度调节,第一环保围挡4上的滤网层14能够对施工产生的灰尘进行过滤吸附,有效避免灰尘飞扬,消音棉材质的第一降噪层15具有消除噪音的特点,缓解施工噪音,纳米多层结构材质的第二降噪层16具有隔音效果的微粒子,通过减少透射的声波能量,从而起到吸音隔音的作用。

[0033] 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。

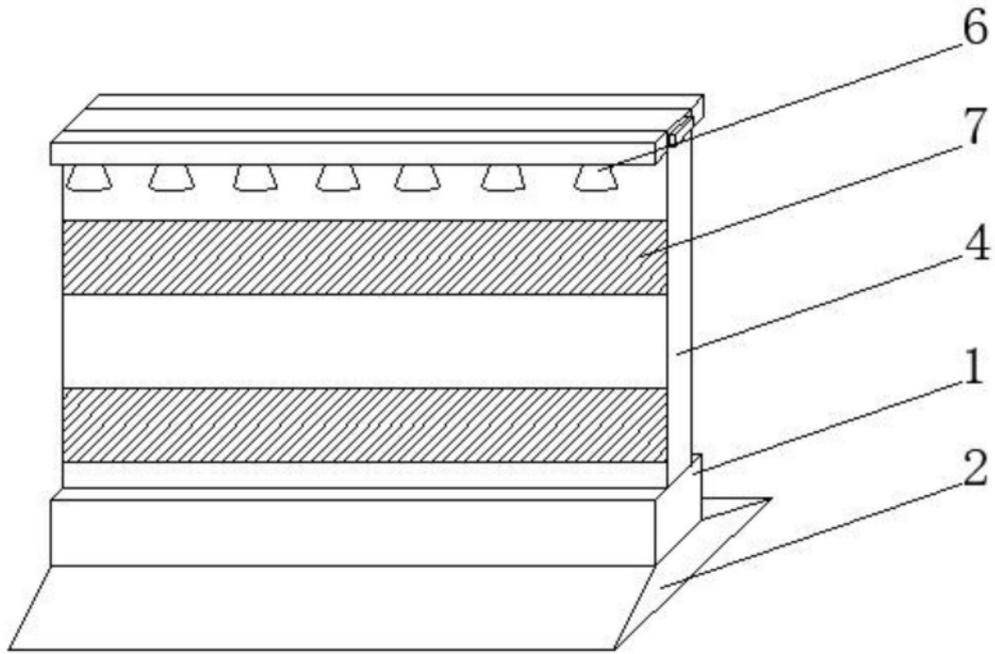


图1

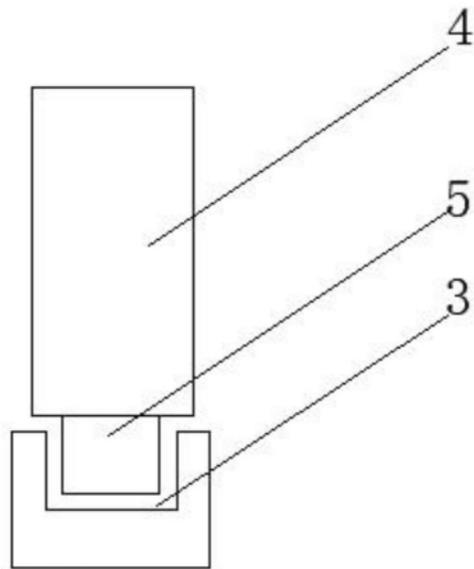


图2

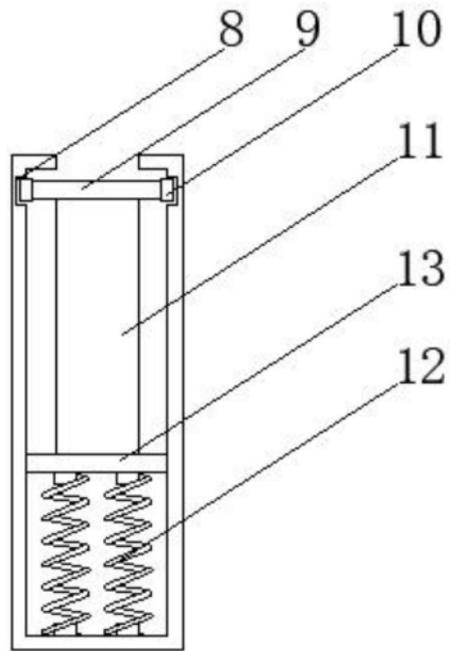


图3

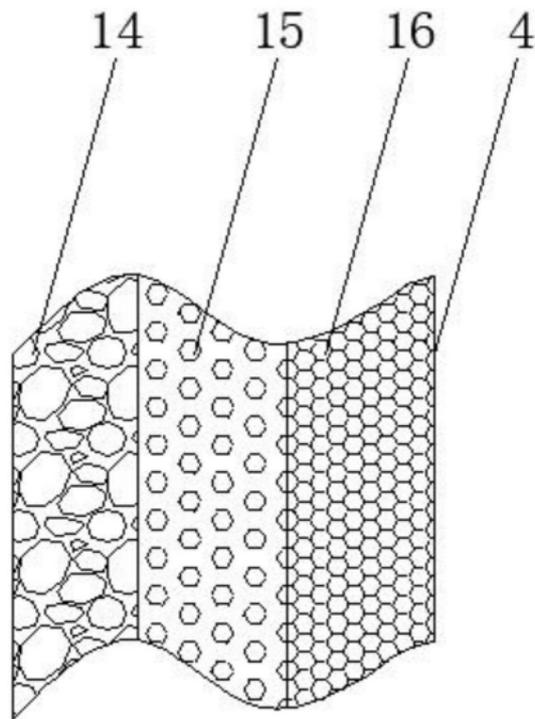


图4