



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217129072 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 05

(21) 申请号 202220575076.7

(22) 申请日 2022.03.16

(73) 专利权人 珠海市建筑工程有限公司

地址 519000 广东省珠海市香洲凤凰南路
1165号

(72) 发明人 吕计 刘国平 徐扬超

(74) 专利代理机构 北京力量专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11504

专利代理师 毛泽钧

(51) Int. Cl.

E04G 25/04 (2006.01)

E04G 25/06 (2006.01)

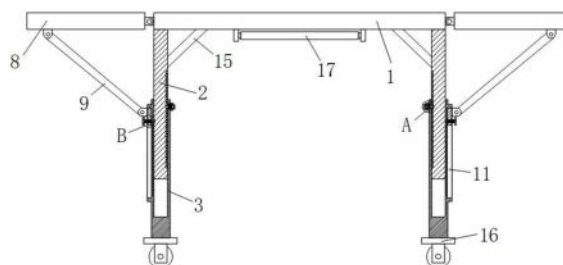
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种房屋建筑施工用保护装置

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑施工技术领域,且公开了一种房屋建筑施工用保护装置,包括顶板,所述顶板的底部栓接有升降杆,所述升降杆的表面滑动套接有固定柱,所述固定柱的内壁滑动套接有卡接杆,所述卡接杆的表面固定套接有限位板,所述限位板与固定柱的内壁之间设置有弹簧;本实用新型通过移动卡接杆使卡接杆与卡接孔脱离卡接,然后移动升降杆的方式,能够达到在不平整的地面使用的目的,减少了工作量,提高了工作效率,保证了装置的稳定,本实用新型通过移动滑块使支撑杆移动,支撑杆移动使挡板打开并配合固定机构对其固定的方式,能够达到调节防护面积的目的,提高了装置的实用性和灵活性,保证了施工的进度。



1. 一种房屋建筑施工用保护装置,包括顶板(1),其特征在于:所述顶板(1)的底部栓接有升降杆(2),所述升降杆(2)的表面滑动套接有固定柱(3),所述固定柱(3)的内壁滑动套接有卡接杆(4),所述卡接杆(4)的表面固定套接有限位板(5),所述限位板(5)与固定柱(3)的内壁之间设置有弹簧(6),所述升降杆(2)的表面开设有卡接孔(7),且卡接杆(4)与卡接孔(7)卡接,所述顶板(1)的表面铰接有挡板(8),所述挡板(8)的底部铰接有支撑杆(9),所述支撑杆(9)的另一端铰接有滑块(10),所述滑块(10)的表面滑动连接有滑槽(11),且滑槽(11)开设在固定柱(3)的表面,所述滑块(10)与滑槽(11)之间设置有固定机构(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑施工用保护装置,其特征在于:所述固定机构(12)包括螺杆(13),所述螺杆(13)的表面与滑块(10)的内壁螺纹连接,所述滑槽(11)的内壁开设有固定孔(14),且固定孔(14)与螺杆(13)卡接。

3. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑施工用保护装置,其特征在于:所述顶板(1)与升降杆(2)之间栓接有固定杆(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑施工用保护装置,其特征在于:所述固定柱(3)的底部栓接有万向轮(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑施工用保护装置,其特征在于:所述顶板(1)的底部栓接有照明灯(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑施工用保护装置,其特征在于:所述卡接杆(4)的一端栓接有拉块(18)。

一种房屋建筑施工用保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种房屋建筑施工用保护装置。

背景技术

[0002] 房屋建筑工程是指各类房屋建筑及其附属设施和与其配套的线路、管道、设备安装工程及室内外装修工程。“房屋建筑”指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间,满足人们生产、居住、学习、公共活动等需要的工程。房屋建筑工程一般简称建筑工程,是指新建、改建或扩建房屋建筑物和附属构筑物所进行的勘察、规划、设计、施工、安装和维护等各项技术工作及其完成的工程实体。

[0003] 现有的保护装置,不能够在不平整的地面使用,一般的施工场地都是高低不平的,而一般保护装置使用时都需要将场地整平后在使用或者将装置垫平,防止装置倾倒,造成安全事故,非常麻烦,增加了工作量,降低了工作效率,也不能调节防护面积,一般装置的大小都是固定的,在使用时,由于临时调整施工范围,造成装置防护面积满足不了需要,就需要增加防护装置,很不方便,装置的灵活性和实用性低,同时增加了劳动量,影响施工进度,为了解决上述所存在的问题,我们提出一种房屋建筑施工用保护装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种房屋建筑施工用保护装置,具备能够在不平整的地面使用和能调节防护面积的优点,解决了现有的保护装置不能够在不平整的地面使用和不能调节防护面积的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种房屋建筑施工用保护装置,包括顶板,所述顶板的底部栓接有升降杆,所述升降杆的表面滑动套接有固定柱,所述固定柱的内壁滑动套接有卡接杆,所述卡接杆的表面固定套接有限位板,所述限位板与固定柱的内壁之间设置有弹簧,所述升降杆的表面开设有卡接孔,且卡接杆与卡接孔卡接,所述顶板的表面铰接有挡板,所述挡板的底部铰接有支撑杆,所述支撑杆的另一端铰接有滑块,所述滑块的表面滑动连接有滑槽,且滑槽开设在固定柱的表面,所述滑块与滑槽之间设置有固定机构,通过移动卡接杆使卡接杆与卡接孔脱离卡接,然后移动升降杆的方式,能够达到在不平整的地面使用的目的,减少了工作量,提高了工作效率,保证了装置的稳定,通过移动滑块使支撑杆移动,支撑杆移动使挡板打开并配合固定机构对其固定的方式,能够达到调节防护面积的目的,提高了装置的实用性和灵活性,保证了施工的进度。

[0006] 优选的,所述固定机构包括螺杆,所述螺杆的表面与滑块的内壁螺纹连接,所述滑槽的内壁开设有固定孔,且固定孔与螺杆卡接,通过设置固定机构,固定滑块,保证装置稳定。

[0007] 优选的,所述顶板与升降杆之间栓接有固定杆,通过设置固定杆,使装置更加牢固安全。

[0008] 优选的,所述固定柱的底部栓接有万向轮,通过设置万向轮,便于移动装置。

- [0009] 优选的,所述顶板的底部栓接有照明灯,通过设置照明灯,提供照明。
- [0010] 优选的,所述卡接杆的一端栓接有拉块,通过设置拉块,便于移动卡接杆。
- [0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种房屋建筑施工用保护装置,具备以下有益效果:
- [0012] 1、本实用新型通过移动卡接杆使卡接杆与卡接孔脱离卡接,然后移动升降杆的方式,能够达到在不平整的地面使用的目的,减少了工作量,提高了工作效率,保证了装置的稳定;
- [0013] 2、本实用新型通过移动滑块使支撑杆移动,支撑杆移动使挡板打开并配合固定机构对其固定的方式,能够达到调节防护面积的目的,提高了装置的实用性和灵活性,保证了施工的进度。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型结构剖面图;
- [0015] 图2为本实用新型结构侧视图;
- [0016] 图3为本实用新型图1中A处结构放大图;
- [0017] 图4为本实用新型图1中B处结构放大图。
- [0018] 图中:1、顶板;2、升降杆;3、固定柱;4、卡接杆;5、限位板;6、弹簧;7、卡接孔;8、挡板;9、支撑杆;10、滑块;11、滑槽;12、固定机构;13、螺杆;14、固定孔;15、固定杆;16、万向轮;17、照明灯;18、拉块。

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、图2、图3和图4,一种房屋建筑施工用保护装置,包括顶板1,顶板1的底部栓接有升降杆2,升降杆2的表面滑动套接有固定柱3,固定柱3的内壁滑动套接有卡接杆4,卡接杆4的表面固定套接有限位板5,限位板5与固定柱3的内壁之间设置有弹簧6,升降杆2的表面开设有卡接孔7,且卡接杆4与卡接孔7卡接,顶板1的表面铰接有挡板8,挡板8的底部铰接有支撑杆9,支撑杆9的另一端铰接有滑块10,滑块10的表面滑动连接有滑槽11,且滑槽11开设在固定柱3的表面,滑块10与滑槽11之间设置有固定机构12,通过移动卡接杆4使卡接杆4与卡接孔7脱离卡接,然后移动升降杆2的方式,能够达到在不平整的地面使用的目的,减少了工作量,提高了工作效率,保证了装置的稳定,通过移动滑块10使支撑杆9移动,支撑杆9移动使挡板8打开并配合固定机构12对其固定的方式,能够达到调节防护面积的目的,提高了装置的实用性和灵活性,保证了施工的进度。

[0021] 进一步的,固定机构12包括螺杆13,螺杆13的表面与滑块10的内壁螺纹连接,滑槽11的内壁开设有固定孔14,且固定孔14与螺杆13卡接,通过设置固定机构12,固定滑块10,保证装置稳定。

[0022] 进一步的,顶板1与升降杆2之间栓接有固定杆15,通过设置固定杆15,使装置更加

牢固安全。

[0023] 进一步的,固定柱3的底部栓接有万向轮16,通过设置万向轮16,便于移动装置。

[0024] 进一步的,顶板1的底部栓接有照明灯17,通过设置照明灯17,提供照明。

[0025] 进一步的,卡接杆4的一端栓接有拉块18,通过设置拉块18,便于移动卡接杆4。

[0026] 使用时,移动卡接杆4,卡接杆4移动使卡接杆4与卡接孔7脱离卡接,然后移动升降杆2,当升降杆2移动至合适的位置时,松开卡接杆4,卡接杆4在弹簧6的作用下与卡接孔7卡接,将升降杆2的位置固定,从而达到在不平整的地面使用的目的;

[0027] 拧动螺杆13,螺杆13转动使螺杆13移动,螺杆13移动使螺杆13与固定孔14脱离卡接,然后移动滑块10,滑块10移动带动支撑杆9移动,支撑杆9移动带动挡板8转动,当挡板8与顶板1平齐时,反向转动螺杆13,使螺杆13与固定孔14卡接,完成操作,从而达到调节防护面积的目的。

[0028] 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。

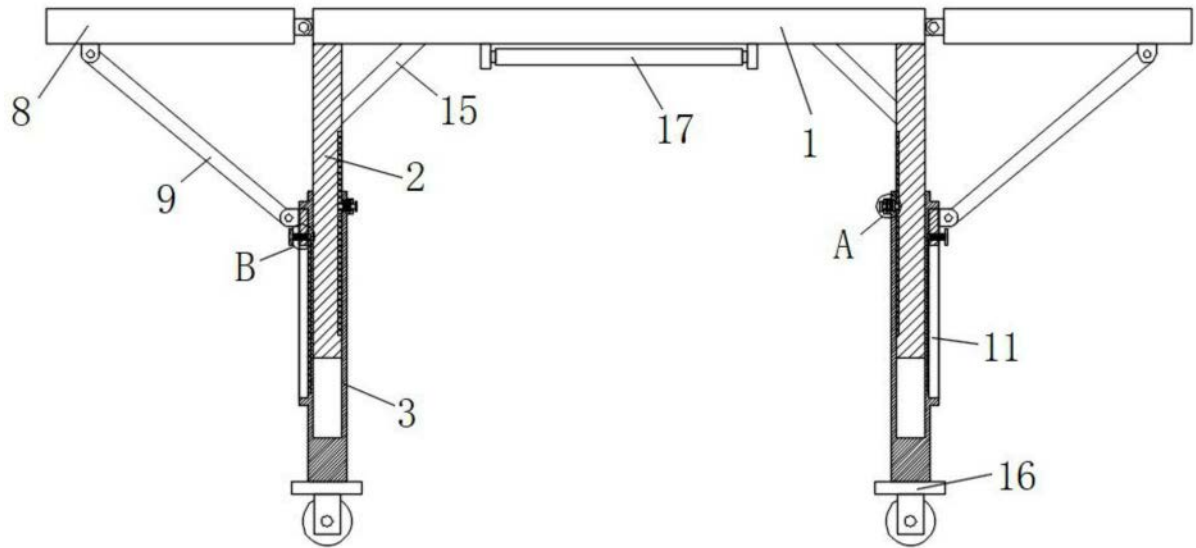


图1

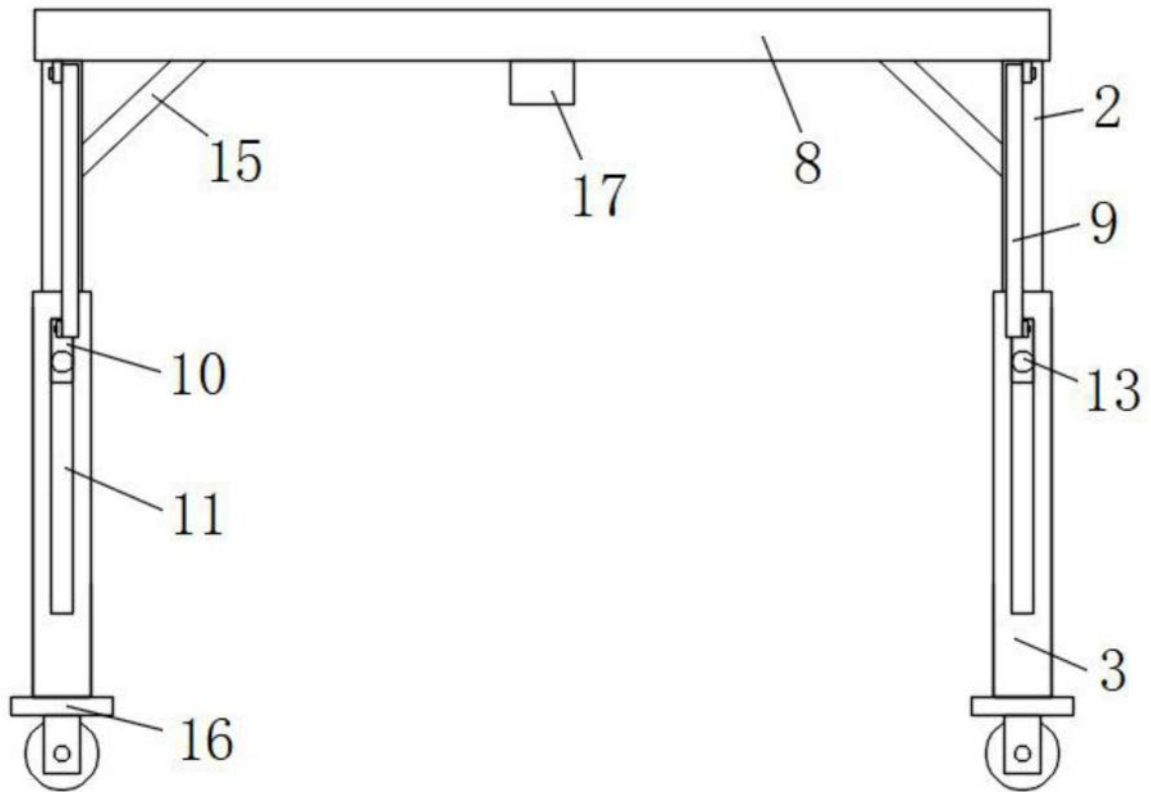


图2

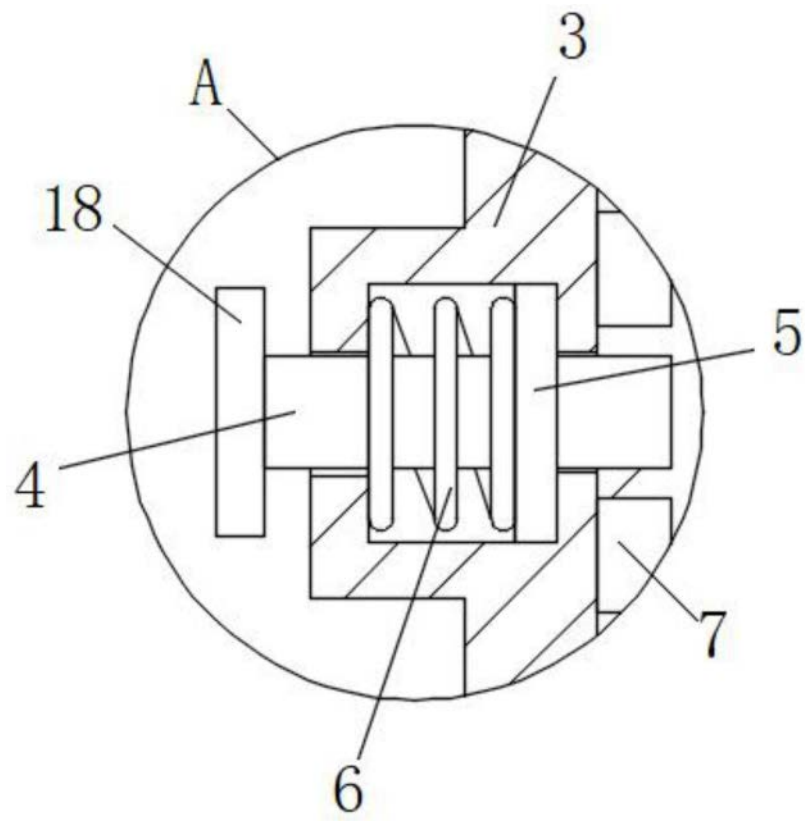


图3

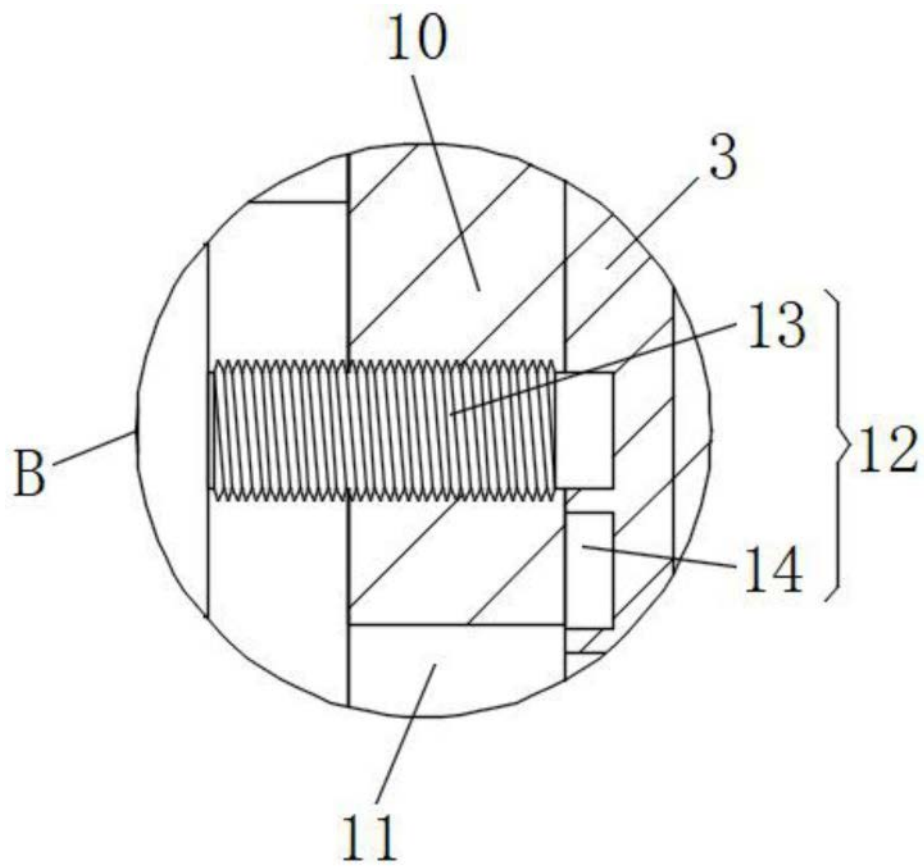


图4