

1. 一种便于安装的建筑防护装置,包括两个底座(1),其特征在于,两个所述底座(1)上侧的侧壁均固定连接有限位筒(2),所述限位筒(2)的内壁通过滚珠轴承转动连接有竖杆(3),所述竖杆(3)的上端伸出限位筒(2),所述竖杆(3)的杆壁活动套设有收卷筒(4),所述收卷筒(4)的外壁开设有收卷槽(5),所述竖杆(3)的杆壁对称固定连接有两个托板(6),两个所述托板(6)均位于收卷筒(4)的下方,两个所述托板(6)上侧的侧壁均固定连接有限位杆(7),所述收卷筒(4)的下端对称开设有两个限位槽(8),所述限位杆(7)的上端伸入限位槽(8)内,两个所述收卷筒(4)之间绕设有同一卷防护网(9),所述竖杆(3)的上端连接有转动把手(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的建筑防护装置,其特征在于,所述底座(1)下侧的侧壁对称开设有两个插孔(11),两个所述插孔(11)内均插设有销杆(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的建筑防护装置,其特征在于,所述限位筒(2)的外壁开设有螺纹孔(13),所述螺纹孔(13)内螺纹套接有限位螺杆(14),所述限位螺杆(14)的两端均伸出螺纹孔(13),所述竖杆(3)的杆壁对称开设有两个与限位螺杆(14)相对应的卡槽(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的建筑防护装置,其特征在于,所述转动把手(10)的下端固定连接有限位套(16),所述限位套(16)活动套设于竖杆(3)外,所述限位套(16)通过两个螺钉(17)与竖杆(3)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的建筑防护装置,其特征在于,所述转动把手(10)外固定套设有防滑套(18)。

6. 根据权利要求3所述的一种便于安装的建筑防护装置,其特征在于,所述限位螺杆(14)的杆壁对称固定连接有两个固定杆(19)。

一种便于安装的建筑防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,尤其涉及一种便于安装的建筑防护装置。

背景技术

[0002] 在建筑施工的过程中,可能会有坠落物或深坑,为了防止行人误入施工范围,需要使用防护网对施工工地进行防护隔离,从而提高使用安全,避免出现安全事故。

[0003] 现有的防护网在安装时需要多人进行操作,展开较为缓慢,需要使用固定装置对展开的防护网进行再次固定,且防护网在使用完成后,收卷较为不便,导致防护网的使用便利性较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中防护网使用的便利性较低的问题,而提出的一种便于安装的建筑防护装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于安装的建筑防护装置,包括两个底座,两个所述底座上侧的侧壁均固定连接有限位杆,所述限位杆的内壁通过滚珠轴承转动连接有竖杆,所述竖杆的上端伸出固定筒,所述竖杆的杆壁活动套设有收卷筒,所述收卷筒的外壁开设有收卷槽,所述竖杆的杆壁对称固定连接有两个托板,两个所述托板均位于收卷筒的下方,两个所述托板上侧的侧壁均固定连接有限位杆,所述收卷筒的下端对称开设有两个限位槽,所述限位杆的上端伸入限位槽内,两个所述收卷筒之间绕设有同一卷防护网,所述竖杆的上端连接有转动把手。

[0007] 优选的,所述底座下侧的侧壁对称开设有两个插孔,两个所述插孔内均插设有销杆。

[0008] 优选的,所述固定筒的外壁开设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹套接有限位螺杆,所述限位螺杆的两端均伸出螺纹孔,所述竖杆的杆壁对称开设有两个与限位螺杆相对应的卡槽。

[0009] 优选的,所述转动把手的下端固定连接有套筒,所述套筒活动套设于竖杆外,所述套筒通过两个螺钉与竖杆固定连接。

[0010] 优选的,所述转动把手外固定套设有防滑套。

[0011] 优选的,所述限位螺杆的杆壁对称固定连接有两个固定杆。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于安装的建筑防护装置,具备以下有益效果:

[0013] 该便于安装的建筑防护装置,通过设置的底座、固定筒、竖杆、收卷筒、收卷槽、托板、限位杆、限位槽、防护网和转动把手,使用时,将一个底座固定在地面上,拉动另一个底座,使另一个底座远离固定的底座,底座带动防护网移动,防护网带动收卷筒转动,收卷筒带动两个限位杆转动,两个限位杆带动两个托板转动,两个托板带动竖杆转动,从而使防护网快速展开,当防护网完全展开后,将移动的底座固定在地面上,完成对防护网的安装,操

作简单方便;需要收卷防护网时,将一个底座从地面上拆下,转动转动把手,转动把手带动托板转动,托板带动限位杆转动,限位杆带动收卷筒转动,收卷筒对防护网进行收卷,操作简单方便,有效的提高了防护网收卷的便利性本装置操作简单方便,有效的提高了防护装置安装的便利性,还提高了收卷的便利性。

[0014] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型操作简单方便,有效的提高了防护装置安装的便利性,还提高了收卷的便利性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种便于安装的建筑防护装置的结构示意图;

[0016] 图2为图1中A部分的结构示意图;

[0017] 图3为图2中B部分的结构示意图;

[0018] 图4为图1中C部分的结构示意图。

[0019] 图中:1底座、2固定筒、3竖杆、4收卷筒、5收卷槽、6托板、7限位杆、8限位槽、9防护网、10转动把手、11插孔、12销杆、13螺纹孔、14限位螺杆、15卡槽、16套筒、17螺钉、18防滑套、19固定杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 参照图1-4,一种便于安装的建筑防护装置,包括两个底座1,两个底座1上侧的侧壁均固定连接固定筒2,固定筒2的内壁通过滚珠轴承转动连接竖杆3,竖杆3的上端伸出固定筒2,竖杆3的杆壁活动套设有收卷筒4,收卷筒4的外壁开设有收卷槽5,竖杆3的杆壁对称固定连接有两个托板6,两个托板6均位于收卷筒4的下方,两个托板6上侧的侧壁均固定连接有限位杆7,收卷筒4的下端对称开设有两个限位槽8,限位杆7的上端伸入限位槽8内,两个收卷筒4之间绕设有同一卷防护网9,竖杆3的上端连接有转动把手10,使用时,将一个底座1固定在地面上,拉动另一个底座1,使另一个底座1远离固定的底座1,底座1带动防护网9移动,防护网9带动收卷筒4转动,收卷筒4带动两个限位杆7转动,两个限位杆7带动两个托板6转动,两个托板6带动竖杆3转动,从而使防护网9快速展开,当防护网9完全展开后,将移动的底座1固定在地面上,完成对防护网9的安装,操作简单方便;需要收卷防护网9时,将一个底座1从地面上拆下,转动转动把手10,转动把手10带动托板6转动,托板6带动限位杆7转动,限位杆7带动收卷筒4转动,收卷筒4对防护网9进行收卷,操作简单方便,有效的提高了防护网9收卷的便利性本装置操作简单方便,有效的提高了防护装置安装的便利性,还提高了收卷的便利性。

[0023] 底座1下侧的侧壁对称开设有两个插孔11,两个插孔11内均插设有销杆12,便于对

底座1进行固定,提高了装置固定的稳定性,避免装置倾倒。

[0024] 固定筒2的外壁开设有螺纹孔13,螺纹孔13内螺纹套接有限位螺杆14,限位螺杆14的两端均伸出螺纹孔13,竖杆3的杆壁对称开设有两个与限位螺杆14相对应的卡槽15,使用时,转动限位螺杆14,通过纤维螺杆14与螺纹孔13之间的螺纹配合,使限位螺杆14插入卡槽15中,限位螺杆14能够对竖杆3进行限位,避免竖杆3自行转动,提高了装置的稳定性,避免防护网9松动。

[0025] 转动把手10的下端固定连接有套筒16,套筒16活动套设于竖杆3外,套筒16通过两个螺钉17与竖杆3固定连接,便于对转动把手10进行拆卸,便于将收卷筒4拆卸取下,提高了防护网9更换的便利性。

[0026] 转动把手10外固定套设有防滑套18,防止手打滑,提高了使用的舒适度。

[0027] 限位螺杆14的杆壁对称固定连接有两个固定杆19,便于转动限位螺杆14,提高了使用的便利性。

[0028] 本实用新型中,使用时,将一个底座1固定在地面上,拉动另一个底座1,使另一个底座1远离固定的底座1,底座1带动防护网9移动,防护网9带动收卷筒4转动,收卷筒4带动两个限位杆7转动,两个限位杆7带动两个托板6转动,两个托板6带动竖杆3转动,从而使防护网9快速展开,当防护网9完全展开后,将移动的底座1固定在地面上,完成对防护网9的安装,操作简单方便;需要收卷防护网9时,将一个底座1从地面上拆下,转动转动把手10,转动把手10带动托板6转动,托板6带动限位杆7转动,限位杆7带动收卷筒4转动,收卷筒4对防护网9进行收卷,操作简单方便,有效的提高了防护网9收卷的便利性本装置操作简单方便,有效的提高了防护装置安装的便利性,还提高了收卷的便利性。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

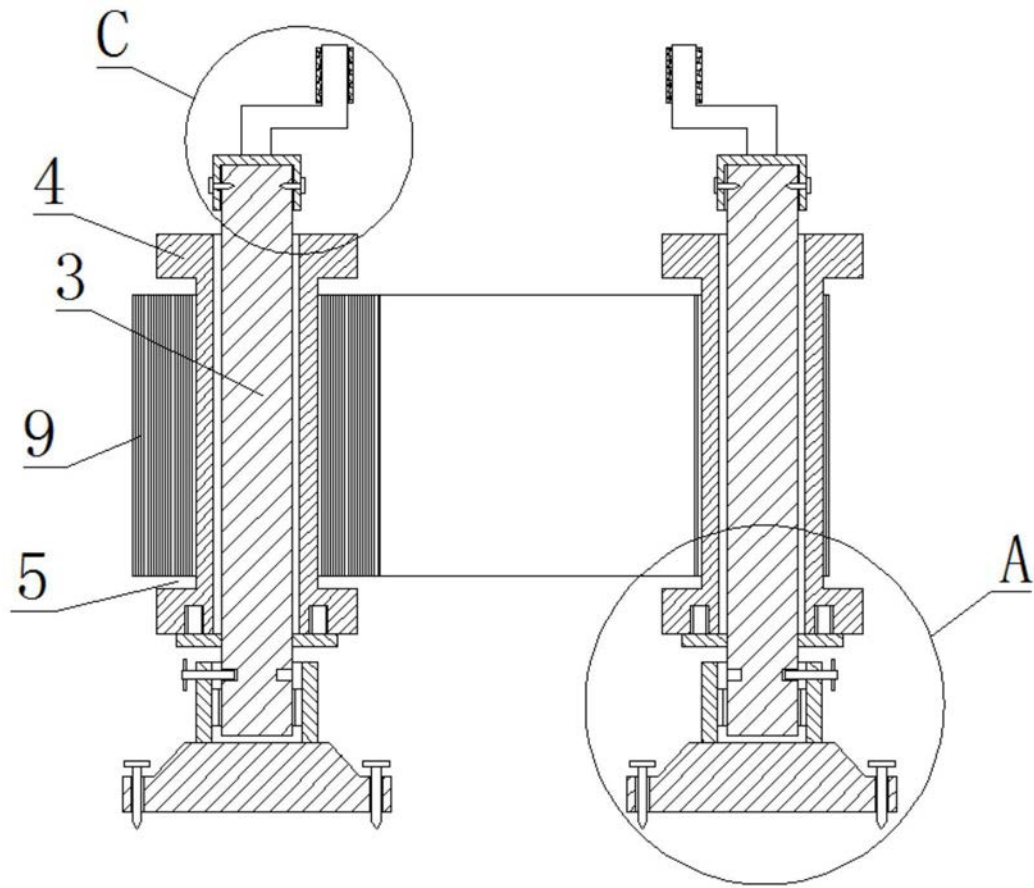


图1

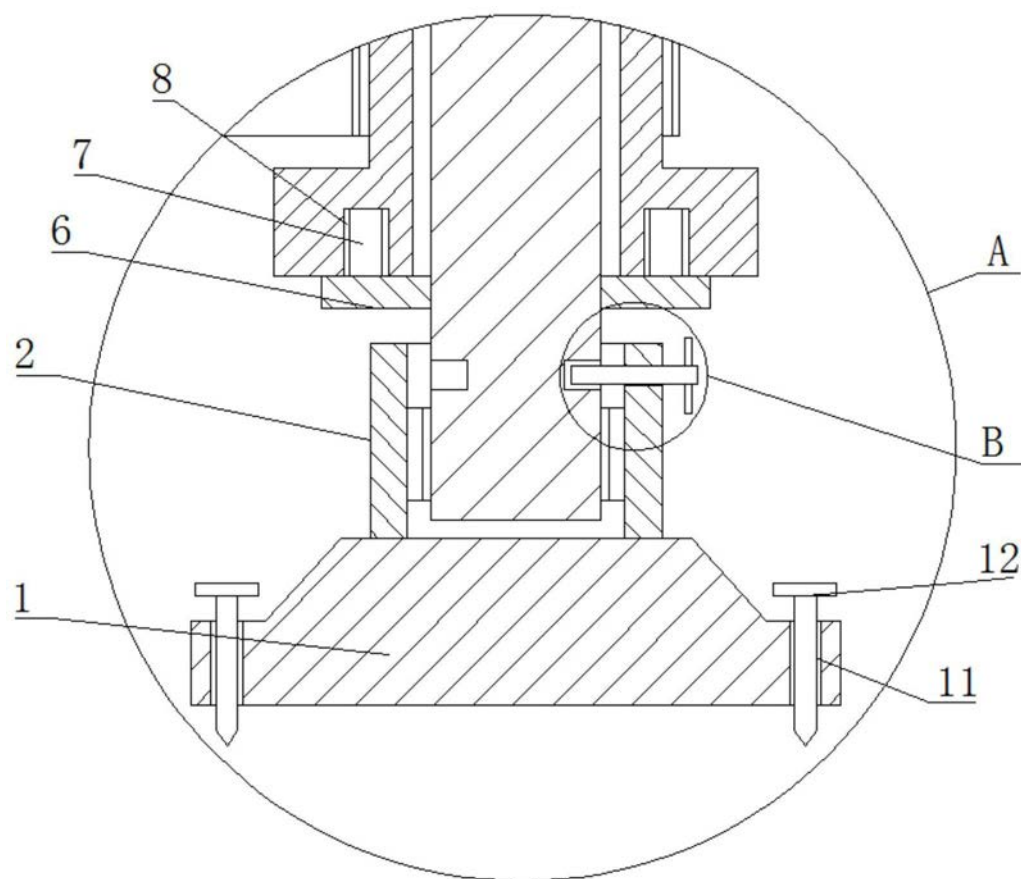


图2

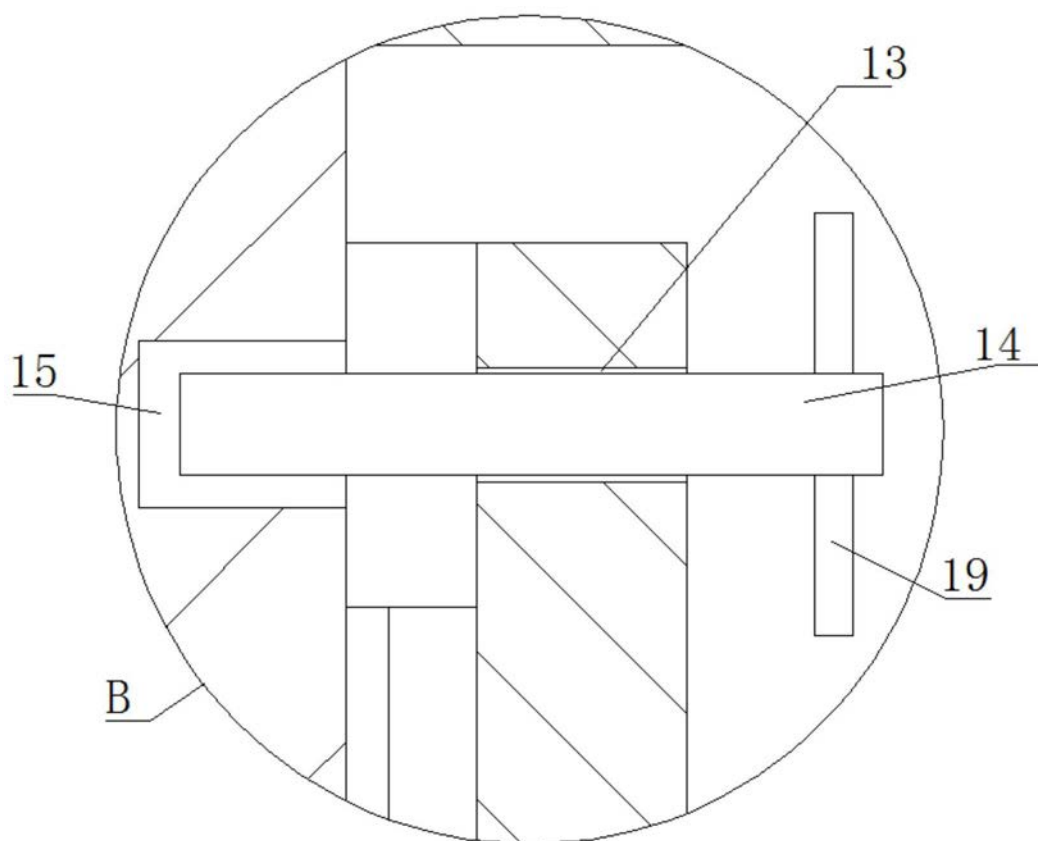


图3

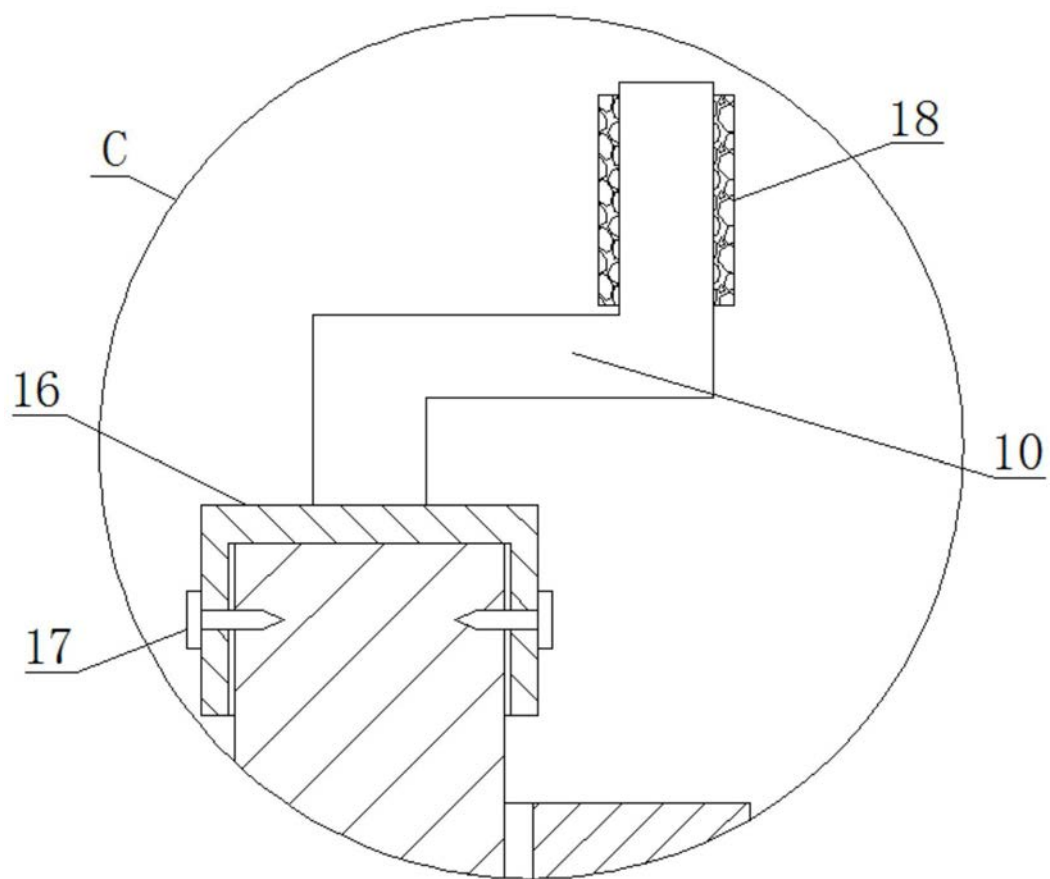


图4