

1. 一种建筑施工用防坠物装置,包括防护板(1),其特征在于:所述防护板(1)的两侧均套接有收纳块(2),且收纳块(2)的数量为两个,两个所述收纳块(2)的正面与背面均螺纹套接有一号紧固件(3),两个所述收纳块(2)的下端固定连接有套杆(4),所述套杆(4)的底端套接有支撑杆(6),所述支撑杆(6)的内部固定安装有与套杆(4)连接的一号减震弹簧(7),所述支撑杆(6)的两侧均螺纹套接有螺栓(5),两个所述收纳块(2)的顶部固定连接有H型支撑架(8),两个所述H型支撑架(8)的顶部固定连接有U型架(9),所述U型架(9)的数量为两个,两个所述U型架(9)之间套接有连接杆(10),两个所述U型架(9)的顶部螺纹套接有二号紧固件(12),两个所述U型架(9)的中部连接有滚轴(13),所述滚轴(13)的数量为两个,两个所述滚轴(13)之间连接防护网(11),所述防护板(1)的内部固定安装有二号减震弹簧(14),所述二号减震弹簧(14)的顶端固定连接顶板(15),所述防护板(1)的底部固定连接有连接件(16),所述连接件(16)的底端固定安装有铃铛(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用防坠物装置,其特征在于:所述滚轴(13)的端部伸入U型架(9)内,并与U型架(9)的内壁转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用防坠物装置,其特征在于:所述连接杆(10)的端部伸入U型架(9)内,并与U型架(9)之间滑动连接,所述二号紧固件(12)的一端伸入U型架(9)内,并与连接杆(10)的外壁压紧。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用防坠物装置,其特征在于:所述套杆(4)的底端伸入支撑杆(6)内,并与一号减震弹簧(7)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用防坠物装置,其特征在于:所述螺栓(5)的一端伸入支撑杆(6)内,并与套杆(4)的外壁压紧,所述防护板(1)的两侧均伸入收纳块(2)内,并与收纳块(2)的内壁滑动连接。

一种建筑施工用防坠物装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工用防坠物技术领域,特别涉及一种建筑施工用防坠物装置。

背景技术

[0002] 在建筑施工过程中,经常会有物体从高空落下,如果楼下有人行走,会造成人们受伤,因此在建筑施工过程中,为了保障人们的安全,所以提出一种建筑施工用防坠物装置。

[0003] 现有的防坠物装置在使用时存在一定的弊端,不能根据建筑施工场地的实际需要,对防护的面积进行调节,且防护性能不佳,具有一定的不利影响,给人们的使用过程带来了一定的影响,为此,我们提出一种建筑施工用防坠物装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种建筑施工用防坠物装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种建筑施工用防坠物装置,包括防护板,所述防护板的两侧均套接有收纳块,且收纳块的数量为两个,两个所述收纳块的正面与背面均螺纹套接有一号紧固件,两个所述收纳块的下端固定连接有套杆,所述套杆的底端套接有支撑杆,所述支撑杆的内部固定安装有与套杆连接的一号减震弹簧,所述支撑杆的两侧均螺纹套接有螺栓,两个所述收纳块的顶部固定连接有H型支撑架,两个所述H型支撑架的顶部固定连接有U型架,所述U型架的数量为两个,两个所述U型架之间套接有连接杆,两个所述U型架的顶部螺纹套接有二号紧固件,两个所述U型架的中部连接有滚轴,所述滚轴的数量为两个,两个所述滚轴之间连接有防护网,所述防护板的内部固定安装有二号减震弹簧,所述二号减震弹簧的顶端固定连接有顶板,所述防护板的底部固定连接有连接件,所述连接件的底端固定安装有铃铛。

[0007] 优选的,所述滚轴的端部伸入U型架内,并与U型架的内壁转动连接。

[0008] 优选的,所述连接杆的端部伸入U型架内,并与U型架之间滑动连接,所述二号紧固件的一端伸入U型架内,并与连接杆的外壁压紧。

[0009] 优选的,所述套杆的底端伸入支撑杆内,并与一号减震弹簧固定连接。

[0010] 优选的,所述螺栓的一端伸入支撑杆内,并与套杆的外壁压紧,所述防护板的两侧均伸入收纳块内,并与收纳块的内壁滑动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种建筑施工用防坠物装置,为了根据建筑施工的需要,对防护的面积进行调节,可以滑动防护板两侧的收纳块,从而对防护板两侧收纳块之间的距离进行调节,当收纳块在防护板上滑动的时候,可以带动U型架在连接杆上滑动,使得U型架上的防护网伸展开来,当连接杆两端的U型架与防护板两侧的收纳块之间的距离调节到适当位置后,可以通过一号紧固件对收纳块在防护板上的位置进行固定,通过二号紧固件对U型架在连接杆上的位置进行固定,然后将支撑杆固定在地面,

通过螺栓对套杆在支撑杆上的位置进行紧固,在建筑施工过程中,如果有物体从高空落下,且物体较大,可以先通过U型架上的防护网起到缓冲的作用,如果物体穿过防护网可以通过防护板上的顶板对其进行拦截,由于防护板与顶板之间设有二号减震弹簧,当物体落在顶板上的时候,可以通过防护板内的二号减震弹簧对其起到缓冲的作用,防护板底部的铃铛也会响起,可以通过铃铛对施工人员起到警示的作用,对人们的安全起到了一定的保障,当防护板受到物体冲击的时候,防护板上的收纳块也会向下产生一定的冲力,可以使支撑杆内的一号减震弹簧对套杆起到缓冲的作用,通过该结构可以起到双重防护的作用,还能根据建筑施工的实际需要,对防护面积进行调节,提高了防护的实用性,有利于人们使用,整个一种建筑施工用防坠物装置结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种建筑施工用防坠物装置的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种建筑施工用防坠物装置的俯视图。

[0014] 图3为本实用新型一种建筑施工用防坠物装置图1中A的放大图。

[0015] 图中:1、防护板;2、收纳块;3、一号紧固件;4、套杆;5、螺栓;6、支撑杆;7、一号减震弹簧;8、H型支撑架;9、U型架;10、连接杆;11、防护网;12、二号紧固件;13、滚轴;14、二号减震弹簧;15、顶板;16、连接件;17、铃铛。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-3所示,一种建筑施工用防坠物装置,包括防护板1,防护板1的两侧均套接有收纳块2,且收纳块2的数量为两个,两个收纳块2的正面与背面均螺纹套接有一号紧固件3,两个收纳块2的下端固定连接有套杆4,套杆4的底端套接有支撑杆6,支撑杆6的内部固定安装有与套杆4连接的一号减震弹簧7,支撑杆6的两侧均螺纹套接有螺栓5,两个收纳块2的顶部固定连接有H型支撑架8,两个H型支撑架8的顶部固定连接有U型架9,U型架9的数量为两个,两个U型架9之间套接有连接杆10,两个U型架9的顶部螺纹套接有二号紧固件12,两个U型架9的中部连接有滚轴13,滚轴13的数量为两个,两个滚轴13之间连接有防护网11,防护板1的内部固定安装有二号减震弹簧14,二号减震弹簧14的顶端固定连接有顶板15,防护板1的底部固定连接有连接件16,连接件16的底端固定安装有铃铛17。

[0018] 进一步的,滚轴13的端部伸入U型架9内,并与U型架9的内壁转动连接,使得滚轴13可以在U型架9上转动,可以对滚轴13上的防护网11起到收纳的作用。

[0019] 进一步的,连接杆10的端部伸入U型架9内,并与U型架9之间滑动连接,二号紧固件12的一端伸入U型架9内,并与连接杆10的外壁压紧,使得连接杆10与U型架9之间可以滑动,主要是便于对防护的面积调节。

[0020] 进一步的,套杆4的底端伸入支撑杆6内,并与一号减震弹簧7固定连接,通过一号减震弹簧7可以对套杆4起到缓冲的作用。

[0021] 进一步的,螺栓5的一端伸入支撑杆6内,并与套杆4的外壁压紧,防护板1的两侧均伸入收纳块2内,并与收纳块2的内壁滑动连接,通过设置的螺栓5可以对套杆4在支撑杆6上

的位置进行固定。

[0022] 本实用新型工作原理及使用流程:在使用时,为了根据建筑施工的需要,对防护的面积进行调节,可以滑动防护板1两侧的收纳块2,从而对防护板1两侧收纳块2之间的距离进行调节,当收纳块2在防护板1上滑动的时候,可以带动U型架9在连接杆10上滑动,使得U型架9上的防护网11伸展开来,当连接杆10两端的U型架9与防护板1两侧的收纳块2之间的距离调节到适当位置后,可以通过一号紧固件3对收纳块2在防护板1上的位置进行固定,通过二号紧固件12对U型架9在连接杆10上的位置进行固定,然后将支撑杆6固定在地面,通过螺栓5对套杆4在支撑杆6上的位置进行紧固,在建筑施工过程中,如果有物体从高空落下,且物体较大,可以先通过U型架9上的防护网11起到缓冲的作用,如果物体穿过防护网11可以通过防护板1上的顶板15对其进行拦截,由于防护板1与顶板15之间设有二号减震弹簧14,当物体落在顶板15上的时候,可以通过防护板1内的二号减震弹簧14对其起到缓冲的作用,防护板1底部的铃铛17也会响起,可以通过铃铛17对施工人员起到警示的作用,对人们的安全起到了一定的保障,当防护板1受到物体冲击的时候,防护板1上的收纳块2也会向下产生一定的冲力,可以使支撑杆6内的一号减震弹簧7对套杆4起到缓冲的作用,通过该结构可以起到双重防护的作用,还能根据建筑施工的实际需要,对防护面积进行调节,提高了防护的实用性,有利于人们使用。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

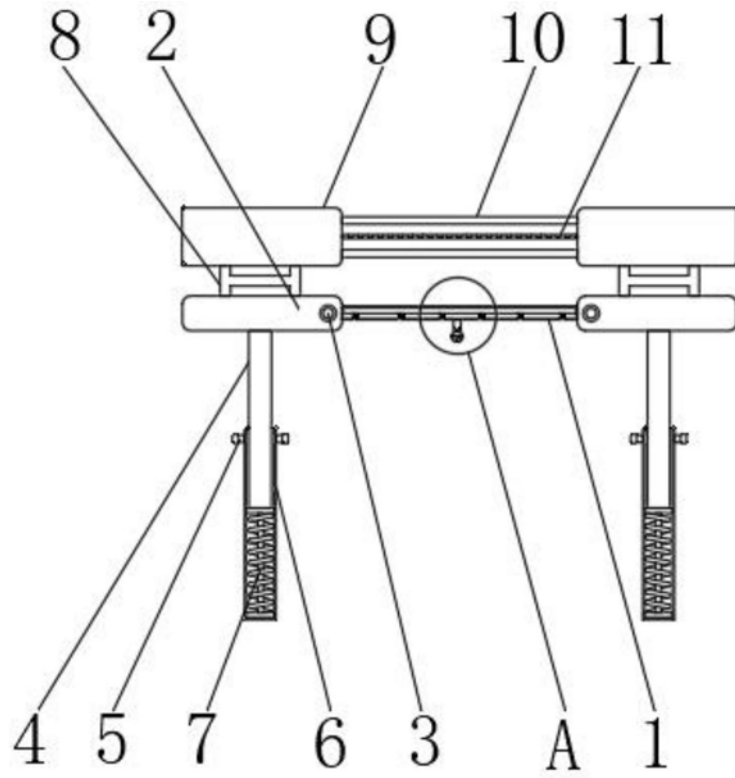


图1

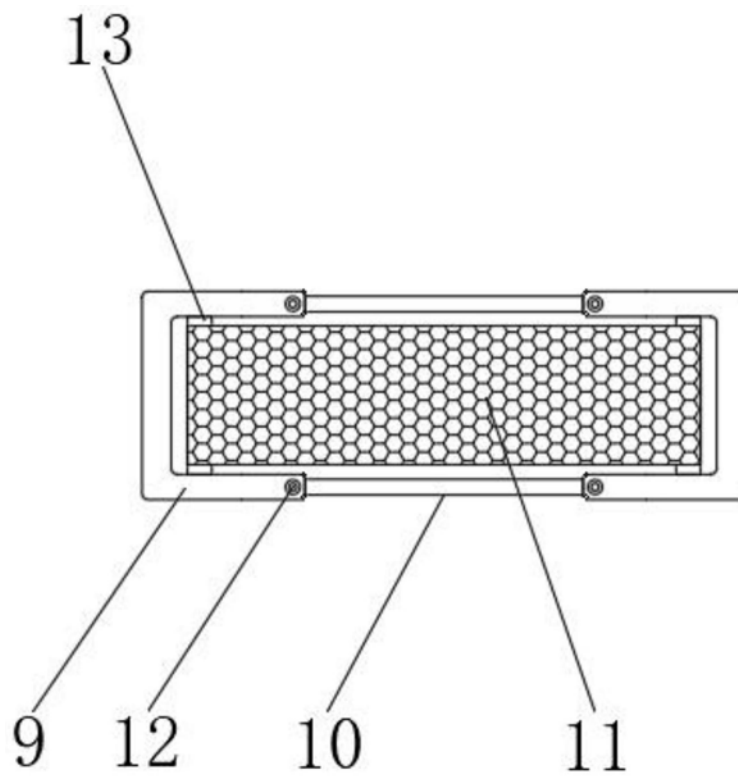


图2

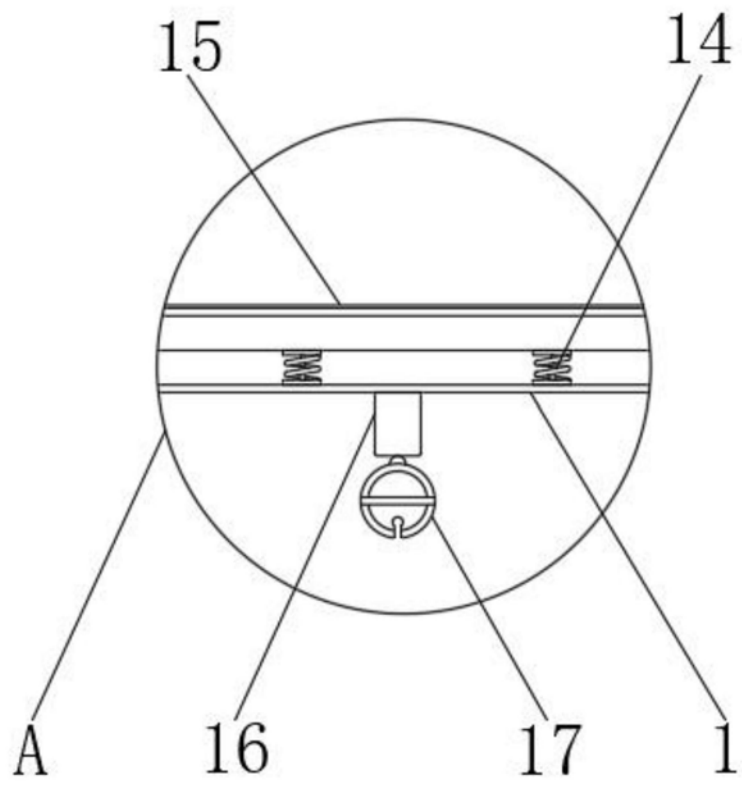


图3