



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215411637 U

(45) 授权公告日 2022.01.04

(21) 申请号 202121975039.7

F21W 131/402 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.20

(73) 专利权人 保定北奥石油物探特种车辆制造
有限公司

地址 072552 河北省保定市徐水区宏兴西
路671号

(72) 发明人 陈育军 刘晓津

(74) 专利代理机构 河北知亦可为专利代理事务
所(特殊普通合伙) 13115

代理人 刘陶铭

(51) Int.Cl.

F21S 8/08 (2006.01)

F21V 21/10 (2006.01)

F21V 21/06 (2006.01)

F21V 15/00 (2015.01)

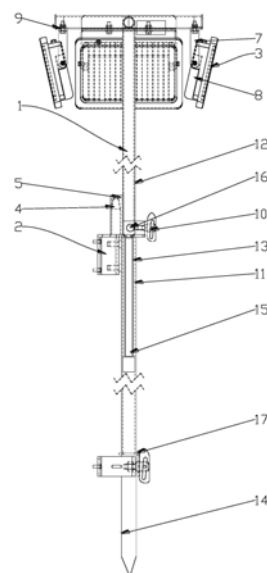
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种移动营房用便捷式营地射灯支架

(57) 摘要

本实用新型涉及户外施工灯架技术领域,提出了一种移动营房用便捷式营地射灯支架,包括用于安装在移动营房上的安装座,安装座上安装有支撑件,灯具安装在支撑件上,安装座上具有缓冲件,支撑件上具有缓冲套,缓冲件伸入缓冲套中。通过上述技术方案,解决了相关技术中野外施工需要方便携带照明良好的灯具的问题。



1. 一种移动营房用便捷式营地射灯支架,包括用于安装在移动营房上的安装座(2),所述安装座(2)上安装有支撑件(1),灯具(3)安装在所述支撑件(1)上,其特征在于,所述安装座(2)上具有缓冲件(4),所述支撑件(1)上具有缓冲套(5),所述缓冲件(4)伸入所述缓冲套(5)中。

2. 根据权利要求1所述的一种移动营房用便捷式营地射灯支架,其特征在于,所述安装座(2)具有导向孔(6),所述支撑件(1)穿过所述导向孔(6)安装在所述安装座(2)上。

3. 根据权利要求1所述的一种移动营房用便捷式营地射灯支架,其特征在于,所述灯具(3)包括设置在所述支撑件(1)上的连接件(7)和铰接设置在所述连接件(7)上的射灯(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种移动营房用便捷式营地射灯支架,其特征在于,所述支撑件(1)上具有滑槽(9),所述连接件(7)滑动设置在所述滑槽(9)内,滑动后通过紧固件进行固定。

5. 根据权利要求1所述的一种移动营房用便捷式营地射灯支架,其特征在于,所述支撑件(1)分为固定件(11)和滑动件(12),还包括

锁紧件(10),通过紧固件套设在所述固定件(11)上,所述固定件(11)具有空腔(13),所述滑动件(12)滑动设置在所述空腔(13)内,所述滑动件(12)滑动后通过所述紧固件固定位置。

6. 根据权利要求5所述的一种移动营房用便捷式营地射灯支架,其特征在于,所述固定件(11)的一端为锥形(14),用于伸入地面中。

7. 根据权利要求5所述的一种移动营房用便捷式营地射灯支架,其特征在于,还包括设于所述空腔(13)内且固定在所述锁紧件(10)一端的锤件(15),所述锤件(15)抵接在所述空腔(13)的底面,所述锁紧件(10)取消紧固后,所述锤件(15)滑动设置在所述空腔(13)内。

8. 根据权利要求5所述的一种移动营房用便捷式营地射灯支架,其特征在于,还包括手柄(16),固定在所述锁紧件(10)上。

9. 根据权利要求5所述的一种移动营房用便捷式营地射灯支架,其特征在于,还包括底座(17),固定在所述固定件(11)上,用于承托配重件。

一种移动营房用便捷式营地射灯支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外施工灯架技术领域,具体的,涉及一种移动营房用便捷式营地射灯支架。

背景技术

[0002] 移动营房的规模应用提高了野外施工队伍的工作及生活质量。但野外施工队伍具有经常搬迁的特点,夜间也需要在高处照明,现有技术中的灯具对野外环境的适应能力差,且不方便携带安装,通常需要特殊的灯架才能满足良好的高处照明,而且照明的效果影响着夜间的工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种移动营房用便捷式营地射灯支架,解决了相关技术中野外施工需要方便携带照明良好的灯具的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种移动营房用便捷式营地射灯支架,包括用于安装在移动营房上的安装座,所述安装座上安装有支撑件,灯具安装在所述支撑件上,所述安装座上具有缓冲件,所述支撑件上具有缓冲套,所述缓冲件伸入所述缓冲套中。

[0006] 作为进一步的技术方案,所述安装座具有导向孔,所述支撑件穿过所述导向孔安装在所述安装座上。

[0007] 作为进一步的技术方案,所述灯具包括设置在所述支撑件上的连接件和铰接设置在所述连接件上的射灯。

[0008] 作为进一步的技术方案,所述支撑件上具有滑槽,所述连接件滑动设置在所述滑槽内,滑动后通过紧固件进行固定。

[0009] 作为进一步的技术方案,所述支撑件分为固定件和滑动件,还包括

[0010] 锁紧件,通过紧固件套设在所述固定件上,所述固定件具有空腔,所述滑动件滑动设置在所述空腔内,所述滑动件滑动后通过所述紧固件固定位置。

[0011] 作为进一步的技术方案,所述固定件的一端为锥形,用于伸入地面中。

[0012] 作为进一步的技术方案,还包括设于所述空腔内且固定在所述锁紧件一端的锤件,所述锤件抵接在所述空腔的底面,所述锁紧件取消紧固后,所述锤件滑动设置在所述空腔内。

[0013] 作为进一步的技术方案,还包括手柄,固定在所述锁紧件上。

[0014] 作为进一步的技术方案,还包括底座,固定在所述固定件上,用于承托配重件。

[0015] 本实用新型的工作原理及有益效果为:

[0016] 实际工作中需要经常野外施工作业,移动营房提升了野外施工队伍的工作和生活质量。野外施工作业队经常需要夜间施工,使夜间照明需求增高,同时野外施工队还需要经常搬迁,造成无法设立定点的照明设置,现有技术中的移动灯具对野外环境的适应能力差,

安装携带不方便,同时针对大范围的照明处理需要特殊灯架才能满足,同时照明的效果直接影响野外夜间施工的效率。

[0017] 本实用新型中,为解决相关技术中野外施工需要方便携带照明良好的灯具的问题,设计了一种移动营房便捷式营地射灯支架,使射灯可以随着移动营房进行移动,同时方便安装和固定,基于以上原因通过增加灯架的稳定性和对恶劣环境适应性的设计,设计了一种可以通过缓冲件和紧固件即可和移动营房进行配合安装的灯具支架,再将灯具安装在灯具支架上,来达到更好的照明效果。

[0018] 具体的通过在移动营房上安装安装座,安装座上设置有缓冲件,配合支撑件上的缓冲套使用,缓冲套同时可以作为导向件使用,使支撑将可以更好的安装在安装座上,通过将缓冲套套设在缓冲件上之后,进行紧固连接,将灯具安装在支撑架上,完成安装,当移动营房需要搬迁使通过拆卸紧固件即可将支撑架完成拆卸,方便携带。同时可以在支撑架底部安装安装座,使支撑件具有两个支撑点,同时搭配缓冲垫,进一步使结构更加稳定,设置安装套可以避免野外风大时将灯具吹的转动。增加了稳定性。通过该方式实现了方便携带和安装的目的。

附图说明

[0019] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0020] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型缓冲件结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型导向孔结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型滑槽结构示意图;

[0025] 图中:1、支撑件,2、安装座,3、灯具,4、缓冲件,5、缓冲套,6、导向孔,7、连接件,8、射灯,9、滑槽,10、锁紧件,11、固定件,12、滑动件,13、空腔,14、锥形,15、锤件,16、手柄,17、底座。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都涉及本实用新型保护的范围。

[0027] 如图1~图5所示,本实施例提出了

[0028] 一种移动营房用便捷式营地射灯8支架,包括用于安装在移动营房上的安装座2,安装座2上安装有支撑件1,灯具3安装在支撑件1上,安装座2上具有缓冲件4,支撑件1上具有缓冲套5,缓冲件4伸入缓冲套5中。

[0029] 实际工作中需要经常野外施工作业,移动营房提升了野外施工队伍的工作和生活质量。野外施工作业队经常需要夜间施工,使夜间照明需求增高,同时野外施工队还需要经常搬迁,造成无法设立定点的照明设置,现有技术中的移动灯具3对野外环境的适应能力差,安装携带不方便,同时针对大范围的照明处理需要特殊灯架才能满足,同时照明的效果

直接影响野外夜间施工的效率。

[0030] 本实施例中,为解决相关技术中野外施工需要方便携带照明良好的灯具3的问题,设计了一种移动营房便捷式营地射灯8支架,使射灯8可以随着移动营房进行移动,同时方便安装和固定,基于以上原因通过增加灯架的稳定性和对恶劣环境适应性的设计,设计了一种可以通过缓冲件4和紧固件即可和移动营房进行配合安装的灯具3支架,再将灯具3安装在灯具3支架上,来达到更好的照明效果。灯具3可以通过支撑件1来进行引线设置,支撑件1上可以有引线通道,通过引线通道进行灯具3的引线处理,也可以在支撑件1的外壁上进行引线固定,但通过内部引线具有保护电线的功能,对设备的维护更为有利。

[0031] 具体的通过在移动营房上安装安装座2,安装座2上设置有缓冲件4,配合支撑件1上的缓冲套5使用,缓冲套5同时可以作为导向件使用,使支撑件1可以更好的安装在安装座2上,通过将缓冲套5套设在缓冲件4上之后,进行紧固连接,将灯具3安装在支撑架上,完成安装,当移动营房需要搬迁使通过拆卸紧固件即可将支撑架完成拆卸,方便携带。同时可以在支撑架底部安装安装座2,使支撑件1具有两个支撑点,同时搭配缓冲垫,进一步使结构更加稳定,设置安装套可以避免野外风大时将灯具3吹的转动。增加了稳定性。通过该方式实现了方便携带和安装的目的。

[0032] 进一步,安装座2具有导向孔6,支撑件1穿过导向孔6安装在安装座2上。

[0033] 本实施例中,为了使结构更加稳定,在安装座2上设置有导向孔6,支撑件1可以穿过导向孔6来完成定位,配合安装套的定位使结构更加稳定,同时导向孔6也可以进行限位固定,避免支撑件1在外力的作用下发生转动和侧倾,通过本方案结构更加完整。

[0034] 进一步,灯具3包括设置在支撑件1上的连接件7和铰接设置在连接件7上的射灯8。

[0035] 本实施例中,为了使支架进一步具有实用性,通过在支撑件1上设置连接件7和铰接的射灯8,使灯具3可以改变方向,完成不同角度的照射,可以根据实际的工况进行调整角度,进一步提升了施工的工作环境,间接的提升了工作的效率。

[0036] 进一步,支撑件1上具有滑槽9,连接件7滑动设置在滑槽9内,滑动后通过紧固件进行固定。

[0037] 本实施例中,为了使支架具有更好的使用性,通过在支撑件1上设置滑槽9,使连接件7可以在滑槽9内滑动,当滑动到合适位置时通过固定件11进行固定连接,也可以同时设置多个灯具3在滑槽9内,通过调整不同灯具3间的距离和角度达到更好的照射效果。

[0038] 进一步,支撑件1分为固定件11和滑动件12,还包括

[0039] 锁紧件10,通过紧固件套设在固定件11上,固定件11具有空腔13,滑动件12滑动设置在空腔13内,滑动件12滑动后通过紧固件固定位置。

[0040] 本实施例中,为了能够进行高度上的调节,现将支撑件1分为了固定件11和滑动件12,通过滑动滑动件12调整其高度,当达到规定高度时通过锁紧件10将其固定,到达调节高度的目的。

[0041] 进一步,固定件11的一端为锥形14,用于伸入地面中。

[0042] 本实施例中,为了进一步适应野外的工作情况,可以将支撑架拆卸下来,固定件11的一端为锥形14,可以通过锥形14的一端在实际需要使用灯具3的位置刺入地面,达到照明效果,通过本方案可以使灯具3支架成为既可以安装在移动营房上的固定灯具3支架也可以为便携式及便于安装的地面灯具3支架。

[0043] 进一步,还包括设于空腔13内且固定在锁紧件10一端的锤件15,锤件15抵接在空腔13的底面,锁紧件10取消紧固后,锤件15滑动设置在空腔13内。

[0044] 本实施例中,为了使刺入地面的固定件11更加稳固,通过设置锤件15,锤件15设置在空腔13内,与固定件11同心设置,另一端固定在锁紧件10的一端,同时锤件15也可以直接设置在其他端部,但增加设备的零部件,增加设备成本,通过设置在紧固件上可以节约成本,紧固件通过螺纹连接设置在固定件11上,当需要设置在地面上时,通过将紧固件取消固定后锤件15可以滑动设置在固定件11的空腔13内,通过使锤件15和锁紧件10的滑动,锤件15与空腔13底面发生碰撞,使固定件11刺入地面,通过集中在中心的力,使其可以沿一个方向刺入地面,使其固定的更加稳定,避免被外力影响。

[0045] 进一步,还包括手柄16,固定在锁紧件10上。

[0046] 本实施例中,为了使锤击更加的方便,在锁紧件10上设置有手柄16,方便操作人员控制锤件15用力,使固定更加稳固,同时操作人员更加省时省力。

[0047] 进一步,还包括底座17,固定在固定件11上,用于承托配重件。

[0048] 本实施例中,为了使设备可以在大风环境下还可以使用,在固定件11上配有底座17,当固定件11伸入地面后,底座17与地面齐平,通过在底座17上设置配重件,到达更好的稳定性。

[0049] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

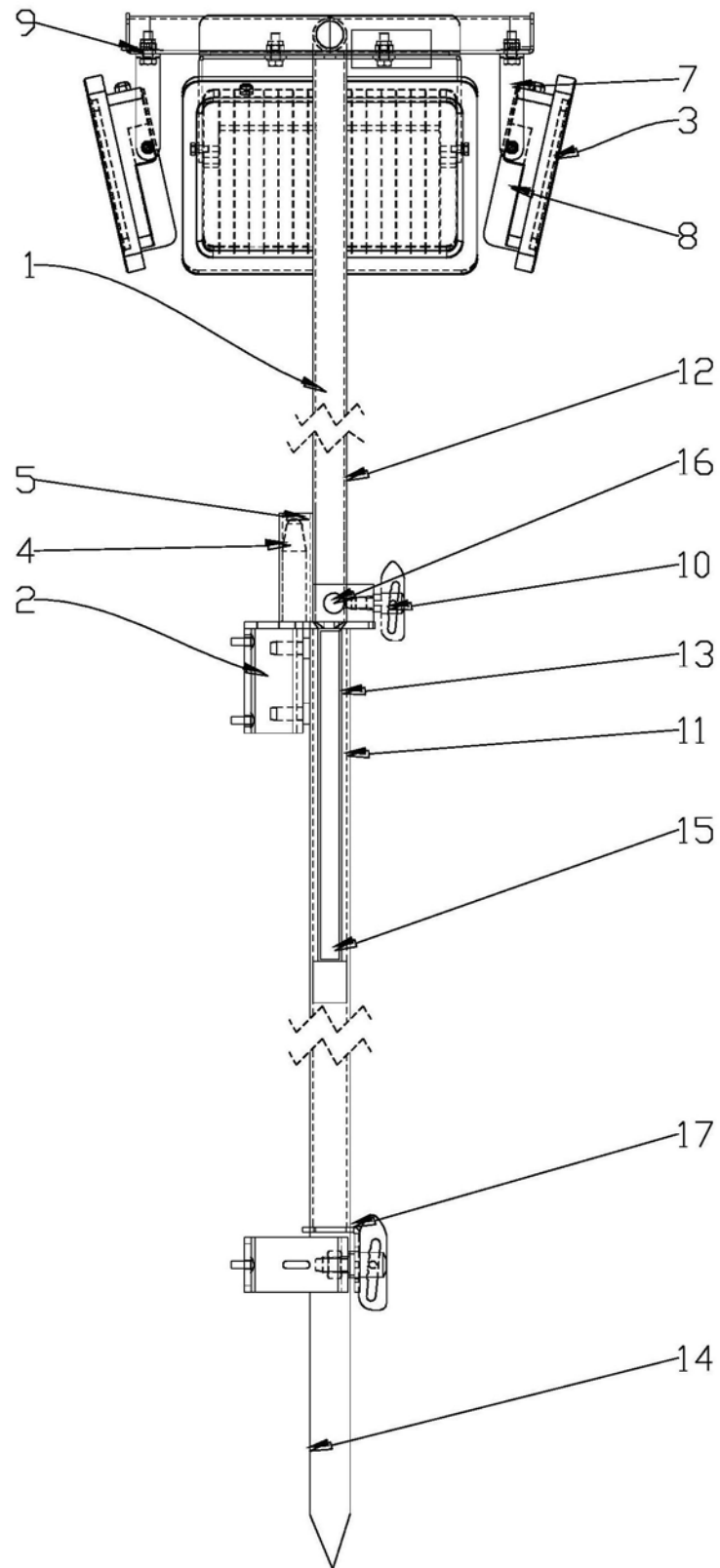


图1

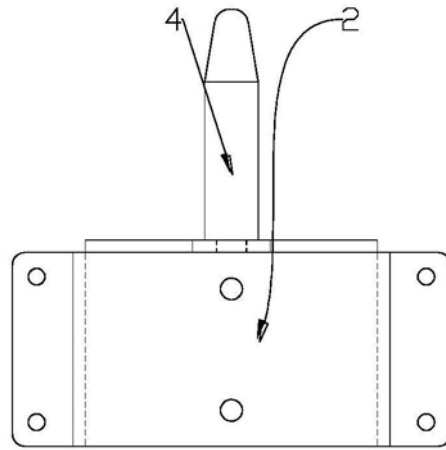


图3

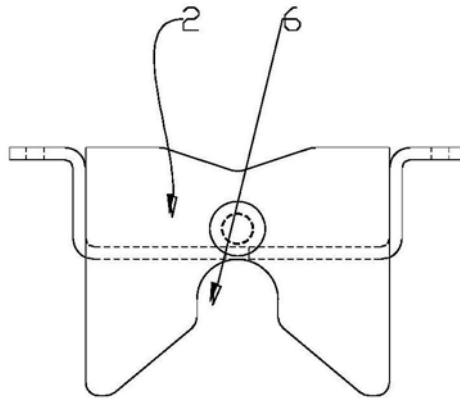


图4

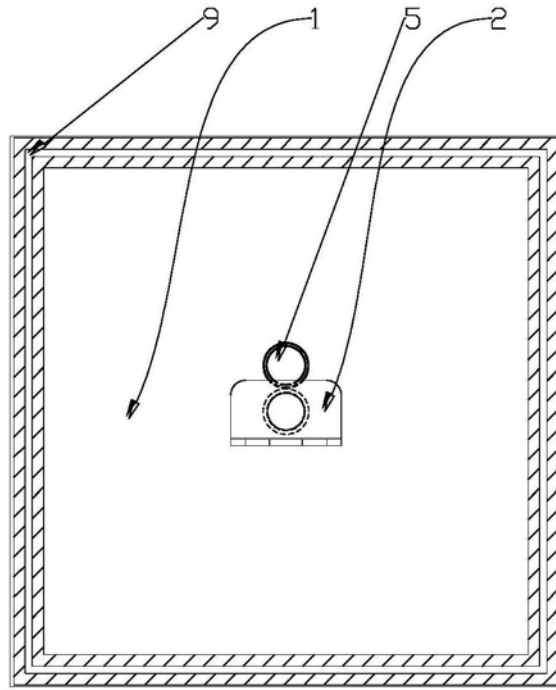


图5