



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210835541 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201922222476.0

(22)申请日 2019.12.12

(73)专利权人 王瑜

地址 409700 重庆市黔江区舟白街道学府
路一号

(72)发明人 王瑜

(51)Int.Cl.

G03B 15/02(2006.01)

G03B 15/07(2006.01)

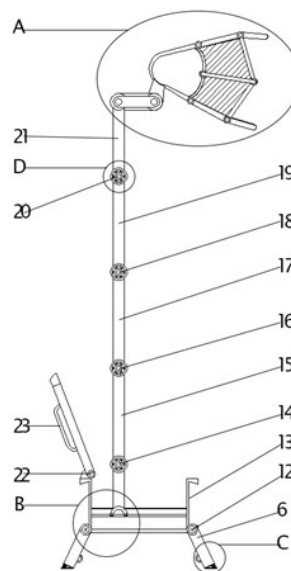
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便携式多用途摄影摄像补光灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式多用途摄影摄像补光灯,包括固定箱,固定箱底部下方设置有橡胶垫,固定箱内部底端设置有电池,电池顶部设置有滑轨,滑轨内部设置有滑轮,所述固定箱底部呈正方形四角各设置有二号转轴,二号转轴一端设置有底座杆,五号调节杆顶部设置有调整杆,调整杆右端顶部设置有聚光灯,聚光灯右侧设置有反光层。在摄影摄像中遇到天气不好或在光线不好的地方不能随时随地的有连接电源的地方,通过电池的设计就可以改善这一点,可以随时随地地进行使用,可以整体调节聚光灯的高度和光线距离物体的聚光大小照明和程度。



1. 一种便携式多用途摄影摄像补光灯, 包括固定箱(1), 其特征在于, 固定箱(1)底部下方设置有橡胶垫(2), 固定箱(1)内部底端设置有电池(3), 电池(3)顶部设置有滑轨(4), 滑轨(4)内部设置有滑轮(5), 所述固定箱(1)底部呈正方形四角各设置有二号转轴(12), 二号转轴(12)一端设置有底座杆(6), 底座杆(6)底部设置有支撑垫(7), 支撑垫(7)与底座杆(6)之间设置有弹簧(9), 所述支撑垫(7)左端设置有一号转轴(8), 底座杆(6)左侧面设置有拉环(10), 所述固定箱(1)两侧各设置有底座槽(13), 所述滑轮(5)顶部设置有一号调节杆(11), 一号调节杆(11)顶部设置有一号齿轮轴(14), 一号齿轮轴(14)顶部设置有二号调节杆(15), 二号调节杆(15)顶部设置有二号齿轮轴(16), 二号齿轮轴(16)顶部固定设置有三号调节杆(17), 三号调节杆(17)顶部固定设置有三号齿轮轴(18), 三号齿轮轴(18)顶部固定设置有四号调节杆(19), 四号调节杆(19)顶部固定设置有四号齿轮轴(20), 四号齿轮轴(20)顶部固定设置有五号调节杆(21), 五号调节杆(21)顶部设置有调整杆(26), 调整杆(26)右端顶部设置有聚光灯(25), 聚光灯(25)右侧设置有反光层(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式多用途摄影摄像补光灯, 其特征在于, 所述固定箱(1)呈长方体状四角各设置有四底座槽(13), 四底座槽(13)底部设置有二号转轴(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式多用途摄影摄像补光灯, 其特征在于, 所述固定箱(1)一侧顶部设置有挡板(22), 挡板(22)顶部中间位置设置有把手(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式多用途摄影摄像补光灯, 其特征在于, 所述反光层(24)通过调节装置固定主, 调节装置固定在聚光灯(25)一端上。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式多用途摄影摄像补光灯, 其特征在于, 所述调整杆(26)固定在五号调节杆(21)顶部, 而五号调节杆(21)固定在四号齿轮轴(20)顶部。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式多用途摄影摄像补光灯, 其特征在于, 所述四号齿轮轴(20)固定在四号调节杆(19)顶部, 四号调节杆(19)固定在三号齿轮轴(18), 顶部三号齿轮轴(18)固定在三号调节杆(17)顶部。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式多用途摄影摄像补光灯, 其特征在于, 所述三号调节杆(17)固定在二号调节杆(15)顶部, 二号调节杆(15)固定在一号齿轮轴(14)上, 一号齿轮轴(14)固定在一号调节杆(11)上, 一号调节杆(11)固定在滑轮(5)上。

一种便携式多用途摄影摄像补光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种摄像补光灯,具体是一种便携式多用途摄影摄像补光灯。

背景技术

[0002] 补光灯的主要作用是用于某些场合在某个方位上的光线补充,其目的是保证其照射的方位光线充足,便于摄像机摄像、照相机照相。进行光合作用。但是,现有的补光灯占地面积比较大携带不太方便。因此,本领域技术人员提供了一种便携式多用途摄影摄像补光灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便携式多用途摄影摄像补光灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式多用途摄影摄像补光灯,包括固定箱,固定箱底部下方设置有橡胶垫,固定箱内部底端设置有电池,电池顶部设置有滑轨,滑轨内部设置有滑轮,所述固定箱底部呈正方形四角各设置有二号转轴,二号转轴一端设置有底座杆,底座杆底部设置有支撑垫,支撑垫与底座杆之间设置有弹簧,所述支撑垫左端设置有一号转轴,底座杆左侧面设置有拉环,所述固定箱两侧各设置有底座槽,所述滑轮顶部设置有一号调节杆,一号调节杆顶部设置有一号齿轮轴,一号齿轮轴顶部设置有二号调节杆,二号调节杆顶部设置有二号齿轮轴,二号齿轮轴顶部固定设置有三号调节杆,三号调节杆顶部固定设置有三号齿轮轴,三号齿轮轴顶部固定设置有四号调节杆,四号调节杆顶部固定设置有四号齿轮轴,四号齿轮轴顶部固定设置有五号调节杆,五号调节杆顶部设置有调整杆,调整杆右端顶部设置有聚光灯,聚光灯右侧设置有反光层。

[0005] 作为本实用新型进一步的方案:固定箱呈长方体状四角各设置有四底座槽,四底座槽底部设置有二号转轴。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:固定箱一侧顶部设置有挡板,挡板顶部中间位置设置有把手。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:反光层通过调节装置固定主,调节装置固定在聚光灯一端上。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:调整杆固定在五号调节杆顶部,而五号调节杆固定在四号齿轮轴顶部。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:四号齿轮轴固定在四号调节杆顶部,四号调节杆固定在三号齿轮轴,顶部三号齿轮轴固定在三号调节杆顶部。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:三号调节杆固定在二号调节杆顶部,二号调节杆固定在一号齿轮轴上,一号齿轮轴固定在一号调节杆上,一号调节杆固定在滑轮上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过设计固定箱内部底层的电池、滑轨、滑轮进行便携的移动补光灯,在摄影摄

像中遇到天气不好或在光线不好的地方不能随时随地的有连接电源的地方,通过电池的设计就可以改善这一点,可以随时随地的进行使用。

[0013] 2、通过设计一号调节杆、一号齿轮轴、二号调节杆、二号齿轮轴、三号调节杆、三号齿轮轴、四号调节杆、四号齿轮轴、五号调节杆可以整体调节聚光灯的高度和光线距离物体的聚光大小照明和程度。

附图说明

[0014] 图1为一种便携式多用途摄影摄像补光灯的结构示意图。

[0015] 图2为一种便携式多用途摄影摄像补光灯中A处的放大结构示意图。

[0016] 图3为一种便携式多用途摄影摄像补光灯中B处的放大结构示意图。

[0017] 图4为一种便携式多用途摄影摄像补光灯中C处的放大结构示意图。

[0018] 图5为一种便携式多用途摄影摄像补光灯中D处的放大结构示意图。

[0019] 图中:1、固定箱;2、橡胶垫;3、电池;4、滑轨;5、滑轮;6、底座杆;7、支撑垫;8、一号转轴;9、弹簧;10、拉环;11、一号调节杆;12、二号转轴;13、底座槽;14、一号齿轮轴;15、二号调节杆;16、二号齿轮轴;17、三号调节杆;18、三号齿轮轴;19、四号调节杆;20、四号齿轮轴;21、五号调节杆;22、挡板;23、把手;24、反光层;25、聚光灯;26、调整杆。

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。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。

[0021] 请参阅图1~5,本实用新型实施例中,一种便携式多用途摄影摄像补光灯,包括固定箱1,固定箱1底部下方设置有橡胶垫2,固定箱1内部底端设置有电池3,电池3顶部设置有滑轨4,滑轨4内部设置有滑轮5,所述固定箱1底部呈正方形四角各设置有二号转轴12,二号转轴12一端设置有底座杆6,底座杆6底部设置有支撑垫7,支撑垫7与底座杆6之间设置有弹簧9,所述支撑垫7左端设置有一号转轴8,底座杆6左侧面设置有拉环10,所述固定箱1两侧各设置有底座槽13,所述滑轮5顶部设置有一号调节杆11,一号调节杆11顶部设置有一号齿轮轴14,一号齿轮轴14顶部设置有二号调节杆15,二号调节杆15顶部设置有二号齿轮轴16,二号齿轮轴16顶部固定设置有三号调节杆17,三号调节杆17顶部固定设置有三号齿轮轴18,三号齿轮轴18顶部固定设置有四号调节杆19,四号调节杆19顶部固定设置有四号齿轮轴20,四号齿轮轴20顶部固定设置有五号调节杆21,五号调节杆21顶部设置有调整杆26,调整杆26右端顶部设置有聚光灯25,聚光灯25右侧设置有反光层24。

[0022] 所述固定箱1呈长方体状四角各设置有四底座槽13,四底座槽13底部设置有二号转轴12,固定箱1一侧顶部设置有挡板22,挡板22顶部中间位置设置有把手23,反光层24通过调节装置固定主,调节装置固定在聚光灯25一端上,调整杆26固定在五号调节杆21顶部,而五号调节杆21固定在四号齿轮轴20顶部,四号齿轮轴20固定在四号调节杆19顶部,四号调节杆19固定在三号齿轮轴18,顶部三号齿轮轴18固定在三号调节杆17顶部,三号调节杆17固定在二号调节杆15顶部,二号调节杆15固定在一号齿轮轴14上,一号齿轮轴14固定在

一号调节杆11上,一号调节杆11固定在滑轮5上。

[0023] 本实用新型的工作原理是:人员在使用装置时可通过把手23打开挡板22,开启挡板22后可直接拿出聚光灯25,拿出聚光灯25后可以直接拉起反光层24进行聚光灯25的范围聚光统一进行光线拉近的聚光点,而后可通过调整调整杆26进行随意的调整聚光灯25的角度,调整杆26底部设置的一号调节杆11、一号齿轮轴14、二号调节杆15、二号齿轮轴16、三号调节杆17、三号齿轮轴18、四号调节杆19、四号齿轮轴20及五号调节杆21,可以通过一号齿轮轴14调整一号调节杆11和二号调节杆15的长度及角度,而二号齿轮轴16是调节二号调节杆14和三号调节杆17,三号调节杆17及四号调节杆19是通过三号齿轮轴17进行调节的,四号齿轮轴20是用来调节五号调节杆21和四号调节杆20的,在不使用装置时可以用过调节一号调节杆11、一号齿轮轴14、二号调节杆15、二号齿轮轴16、三号调节杆17、三号齿轮轴18、四号调节杆19、四号齿轮轴20及五号调节杆21,来把调整装置进行收进固定箱1内。

[0024] 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。

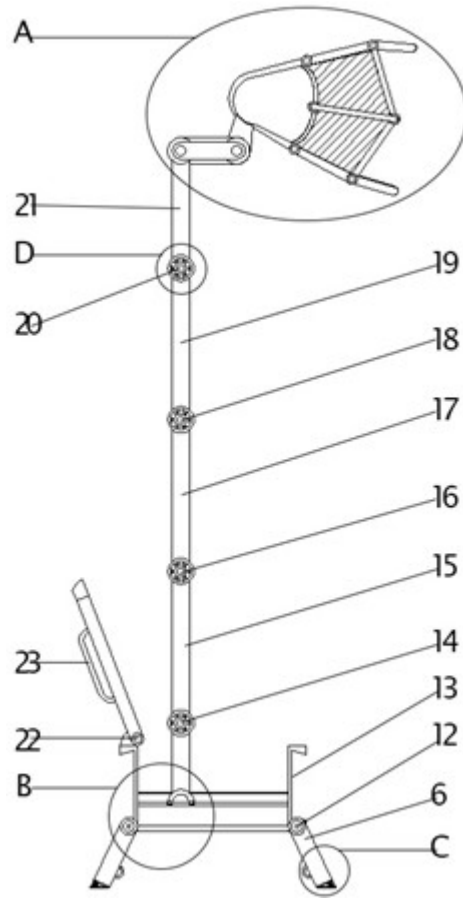


图1

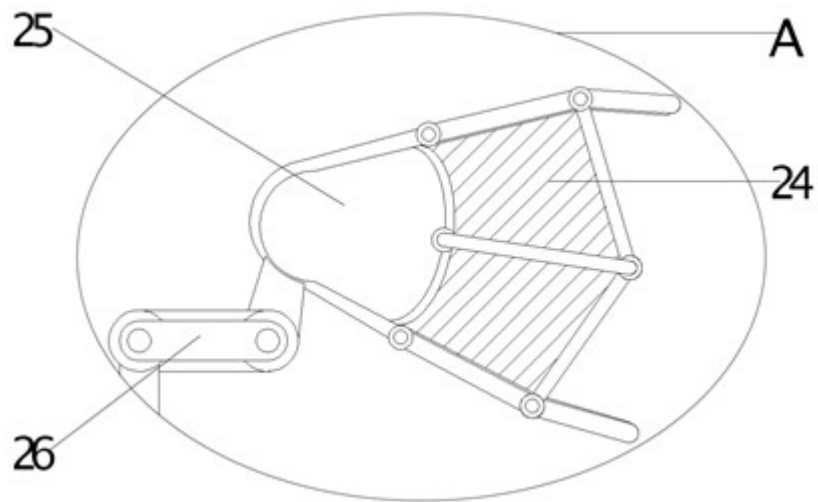


图2

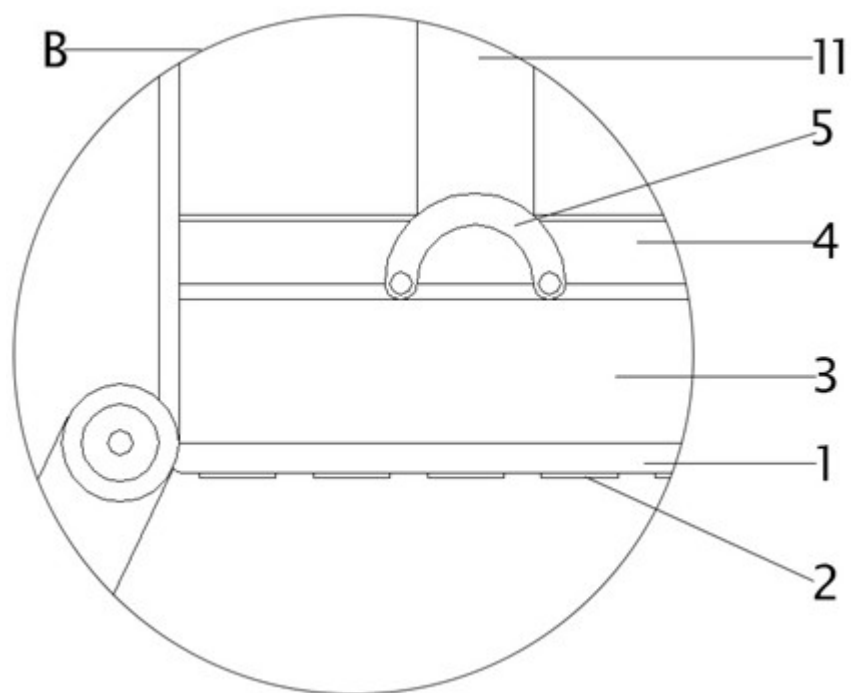


图3

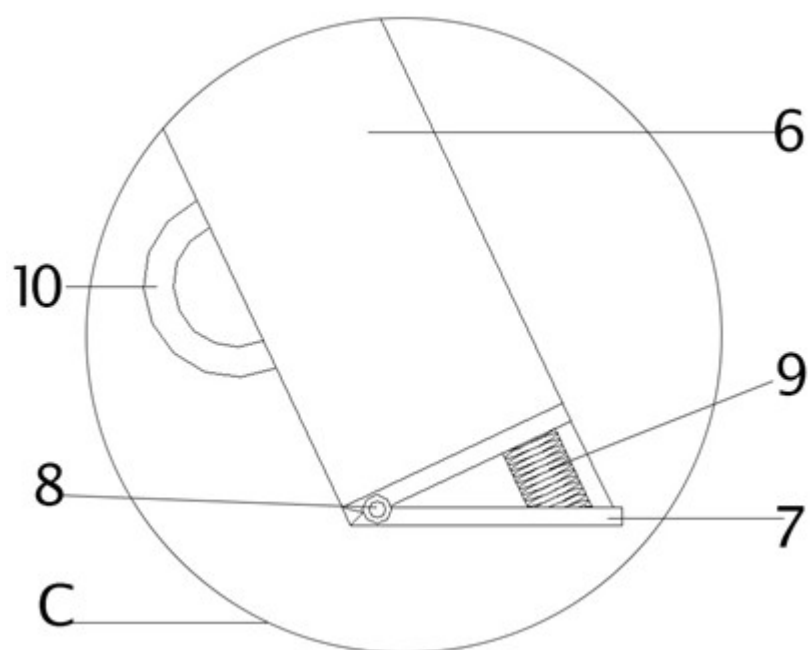


图4

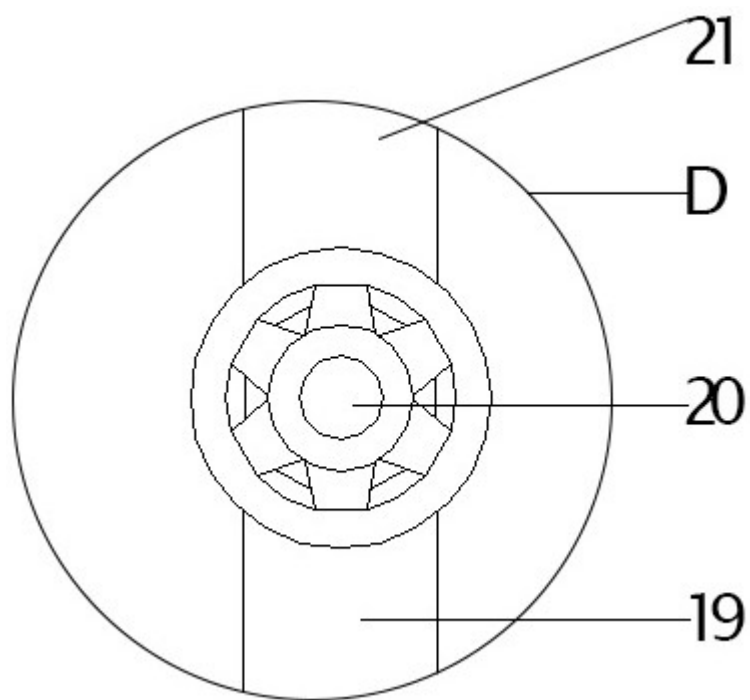


图5