



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219353308 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 18

(21) 申请号 202320878030.7

(22) 申请日 2023.04.19

(73) 专利权人 扬州泉生源电磁技术有限公司

地址 225009 江苏省扬州市邗江区扬子江  
北路999号2号

(72) 发明人 刘蝶 马清泉 刘学 赵松

(74) 专利代理机构 深圳峰诚志合知识产权代理  
有限公司 44525

专利代理师 覃业军

(51) Int. Cl.

A47B 13/08 (2006.01)

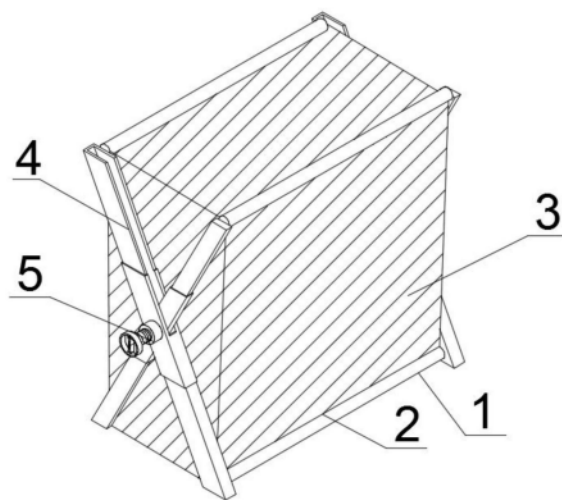
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种便携式桌上型防照罩

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式桌上型防照罩,包括设置安装框架、安装槽和放照膜,折叠支架机构位于安装框架前后两侧,锁定装置位于折叠支架机构连接处,通过第一折叠杆和第二折叠杆的内外展开,使得装置整体更加方便携带,通过滑块嵌入或者脱离第一限制槽,完成装置的快速固定与解锁,使得装置更加方便使用。



1. 一种便携式桌上型防照罩,包括安装框架(1),设置于所述安装框架(1)外径上的安装槽(2),固定嵌入所述安装槽(2)内部的防照膜(3),其特征在于,还包括:

折叠支架机构(4),所述折叠支架机构(4)固定安装于所述安装框架(1)前后两侧;

锁定装置(5),所述锁定装置(5)设置于所述折叠支架机构(4)的交叉连接处。

2. 根据权利要求1所述一种便携式桌上型防照罩,其特征在于,所述折叠支架机构(4)包括:

第一折叠杆(41),所述第一折叠杆(41)固定连接于所述安装框架(1)前后两侧;

正面凹槽(42),所述正面凹槽(42)设置于所述第一折叠杆(41)顶端,并且所述正面凹槽(42)凹槽朝向右侧;

反面凹槽(43),所述反面凹槽(43)设置于所述第一折叠杆(41)底端,且所述反面凹槽(43)凹槽朝向右侧。

3. 根据权利要求2所述一种便携式桌上型防照罩,其特征在于,所述锁定装置(5)包括:

第一限制槽(51),所述第一限制槽(51)设置于转轴(46)外侧;

套筒(52),所述套筒(52)转动套接于转轴(46)外径,并且所述套筒(52)固定连接于所述第一折叠杆(41)外侧表面。

4. 根据权利要求2所述一种便携式桌上型防照罩,其特征在于,所述折叠支架机构(4)还包括:

连接块(44),所述连接块(44)固定连接于所述第一折叠杆(41)内侧,并且所述第一折叠杆(41)内侧的连接块(44)固定嵌入所述安装框架(1)后端;

第二折叠杆(45),所述第二折叠杆(45)内侧固定连接有连接块(44),并且所述第二折叠杆(45)内侧的连接块(44)固定嵌入所述安装框架(1)前端。

5. 根据权利要求4所述一种便携式桌上型防照罩,其特征在于,所述折叠支架机构(4)还包括:

转轴(46),所述转轴(46)固定连接于所述第二折叠杆(45)中部前后两侧,并且所述第一折叠杆(41)中部套接在转轴(46)外径上;

安装套筒(47),所述安装套筒(47)固定连接于所述第一折叠杆(41)中部内侧,并且所述安装套筒(47)内部与转轴(46)内端转动连接。

6. 根据权利要求3所述一种便携式桌上型防照罩,其特征在于,所述锁定装置(5)还包括:

螺纹槽(53),所述螺纹槽(53)设置于所述套筒(52)内部前端;

第二限制槽(54),所述第二限制槽(54)设置于所述套筒(52)内部后端。

7. 根据权利要求6所述一种便携式桌上型防照罩,其特征在于,所述锁定装置(5)还包括:

滑块(55),所述滑块(55)滑动嵌入所述第二限制槽(54)内部;

螺栓(56),所述螺栓(56)转动连接于所述滑块(55)前端,并且所述螺栓(56)螺纹连接于所述螺纹槽(53)内部。

## 一种便携式桌上型防照罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及防照罩相关领域,具体是一种便携式桌上型防照罩。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展,光电信息和多媒体技术的进步,人们的日常生活水平不断的提高,现代社会的人们对防照罩的要求越来越高,随着市场的不断需求,防照罩逐渐走向自动化。

[0003] 申请号CN202021619344.8公开了一种电动升降式小型桌上防照罩,包括第一防照罩本体、第二防照罩本体、支撑桌、电动伸缩杆和L型拉杆,所述支撑桌的顶端开设有弧形槽,所述支撑桌的顶端设置有第二防照罩本体,且第二防照罩本体的顶端铰接有支撑杆,所述支撑杆之间相互铰接,所述支撑杆的顶端铰接有第一防照罩本体,且第一防照罩本体和第二防照罩本体的内侧皆安装有滑轨,所述第二防照罩本体两端侧壁的底端通过轴承皆安装有转轴,且转轴的一端安装有转扭,所述第二防照罩本体的两端侧壁皆安装有电动伸缩杆。

[0004] 上述装置在不需要使用需要将其收起时,一般是将其整体搬移或者是对其内部的零件进行拆分然后进行搬运,前者在运输或存放过程中十分不便,后者者使得安装拆卸装置的操作步骤较为繁琐,不利于装置的使用。

### 实用新型内容

[0005] 因此,为了解决上述不足,本实用新型在此提供一种便携式桌上型防照罩。

[0006] 本实用新型是这样实现的,构造一种便携式桌上型防照罩,该装置包括安装框架,设置于所述安装框架外径上的安装槽,固定嵌入所述安装槽内部的防照膜,所述折叠支架机构固定安装于所述安装框架前后两侧,所述锁定装置设置于所述折叠支架机构的交叉连接处。

[0007] 优选的,所述折叠支架机构包括:

[0008] 所述第一折叠杆固定连接于所述安装框架前后两侧;

[0009] 所述正面凹槽设置于所述第一折叠杆顶端,并且所述正面凹槽凹槽朝向右侧;

[0010] 所述反面凹槽设置于所述第一折叠杆底端,且所述反面凹槽凹槽朝向右侧;

[0011] 所述连接块固定连接于所述第一折叠杆内侧,并且所述第一折叠杆内侧的连接块固定嵌入所述安装框架后端;

[0012] 所述第二折叠杆内侧固定连接于连接块,并且所述第二折叠杆内侧的连接块固定嵌入所述安装框架前端;

[0013] 所述转轴固定连接于所述第二折叠杆中部前后两侧,并且所述第一折叠杆中部套接在转轴外径上;

[0014] 所述安装套筒固定连接于所述第一折叠杆中部内侧,并且所述安装套筒内部与转轴内端转动连接。

- [0015] 优选的,所述锁定装置包括:
- [0016] 所述第一限制槽设置于所述转轴外侧;
- [0017] 所述套筒转动套接于所述转轴外径,并且所述套筒固定连接于所述第一折所述螺纹槽设置于所述套筒内部前端;
- [0018] 所述第二限制槽设置于所述套筒内部后端;
- [0019] 所述滑块滑动嵌入所述第二限制槽内部;
- [0020] 所述螺栓转动连接于所述滑块前端,并且所述螺栓螺纹连接于所述螺纹槽内部。
- [0021] 本实用新型具有如下优点:本实用新型通过改进在此提供一种便携式桌上型防照罩,与同类型设备相比,具有如下改进:
- [0022] 本实用新型所述一种便携式桌上型防照罩,通过设置了折叠支架机构位于安装框架前后两侧,通过第一折叠杆和第二折叠杆的内外展开,使得装置整体更加方便携带。
- [0023] 本实用新型所述一种便携式桌上型防照罩,通过设置了锁定装置位于折叠支架机构连接处,通过滑块嵌入或者脱离第一限制槽,完成装置的快速固定与解锁,使得装置更加方便使用。

#### 附图说明

- [0024] 图1是本实用新型结构示意图;
- [0025] 图2是本实用新型的折叠支架机构内部结构示意图;
- [0026] 图3是本实用新型的折叠支架机构分解图;
- [0027] 图4是本实用新型的锁定装置结构示意图;
- [0028] 图5是本实用新型的锁定装置分解图。
- [0029] 其中:安装框架-1、安装槽-2、防照膜-3、折叠支架机构-4、锁定装置-5、第一折叠杆-41、正面凹槽-42、反面凹槽-43、连接块-44、第二折叠杆-45、转轴-46、安装套筒-47、第一限制槽-51、套筒-52、螺纹槽-53、第二限制槽-54、滑块-55、螺栓-56。

#### 具体实施方式

[0030] 以下结合附图1~5对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本实用新型。根据下面说明和权利要求书,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0031] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0032] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括

一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0033] 实施例一：

[0034] 请参阅图1~图5,本实用新型的一种便携式桌上型防照罩,包括安装框架1,设置于安装框架1外径上的安装槽2,固定嵌入安装槽2内部的防照膜3,折叠支架机构4固定安装于安装框架1前后两侧,锁定装置5设置于折叠支架机构4的交叉连接处。

[0035] 折叠支架机构4包括,第一折叠杆41固定连接于安装框架1前后两侧,正面凹槽42设置于第一折叠杆41顶端,并且正面凹槽42凹槽朝向右侧,反面凹槽43设置于第一折叠杆41底端,且反面凹槽43凹槽朝向右侧,连接块44固定连接于第一折叠杆41内侧,并且第一折叠杆41内侧的连接块44固定嵌入安装框架1后端,第二折叠杆45内侧固定连接于连接块44,并且第二折叠杆45内侧的连接块44固定嵌入安装框架1前端,转轴46固定连接于第二折叠杆45中部前后两侧,并且第一折叠杆41中部套接在转轴46外径上,安装套筒47固定连接于第一折叠杆41中部内侧,并且安装套筒47内部与转轴46内端转动连接。

[0036] 折叠支架机构4用于对装置整体进行快速展开和快速折叠,使得装置整体更加方便携带。

[0037] 基于实施例1的一种便携式桌上型防照罩的工作原理是:使用人员将防照膜3嵌入安装进安装槽2内部,然后通过工作人员手动向外旋转第一折叠杆41和第二折叠杆45,使得第一折叠杆41和第二折叠杆45相互向外展开,当两根折叠杆展开完毕后,使用人员在通过锁定装置5对装置进行固定,最后将装置盖在规定的桌面上,完成装置的快速安装,当装置不需要使用时使用人员先将锁定装置5解除,锁定装置5解除完毕后,使用人员手动向内转动第一折叠杆41和第二折叠杆45,使得第二折叠杆45的头尾两端嵌入第一折叠杆41的正面凹槽42和反面凹槽43内部,完整装置的快速折叠。

[0038] 实施例二：

[0039] 请参阅图1~图5,本实用新型的一种便携式桌上型防照罩,相较于实施例一,本实施例还包括:锁定装置5包括,第一限制槽51设置于转轴46外侧,套筒52转动套接于转轴46外径,并且套筒52固定连接于第一折叠杆41外侧表面,螺纹槽53设置于套筒52内部前端,第二限制槽54设置于套筒52内部后端,滑块55滑动嵌入第二限制槽54内部,螺栓56转动连接于滑块55前端,并且螺栓56螺纹连接于螺纹槽53内部。

[0040] 锁定装置5用于固定折叠支架机构4的最终姿态,使得折叠支架机构4在使用时更加稳固。

[0041] 本实施例中:使用人员手动旋转螺栓56,使得螺栓56与螺纹槽53相互契合,并使得螺栓56在套筒52内部移动,螺栓56移动过程中带动滑块55在第二限制槽54内部移动,当装置处于锁定状态时滑块55在螺栓56的推动下嵌入第一限制槽51内部,当装置处于解锁状态时滑块55在螺栓56的带动下脱离第一限制槽51,完成装置的快速固定与解锁,使得装置更加方便使用。

[0042] 本实用新型通过改进提供一种便携式桌上型防照罩,设置折叠支架机构4位于安装框架1前后两侧,锁定装置5位于折叠支架机构4连接处,通过第一折叠杆41和第二折叠杆45的内外展开,使得装置整体更加方便携带,通过滑块55嵌入或者脱离第一限制槽51,完成装置的快速固定与解锁,使得装置更加方便使用。

[0043] 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,并且

本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0044] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

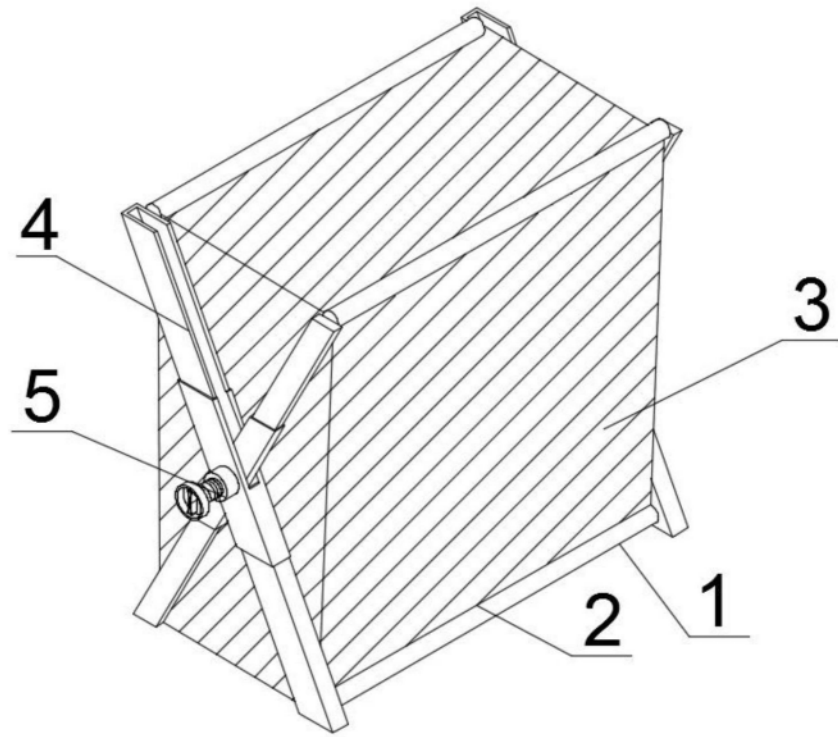


图1

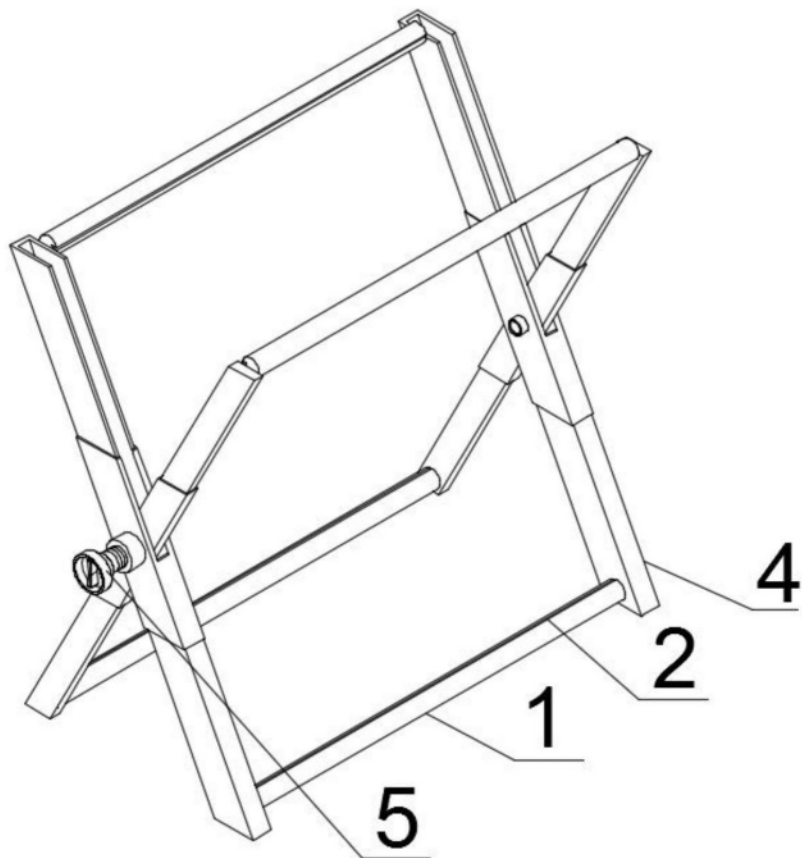


图2

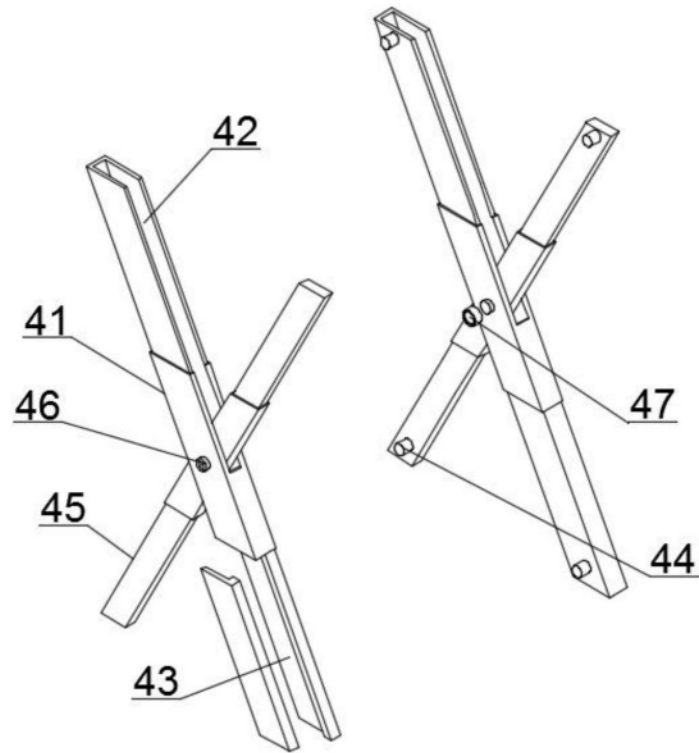


图3

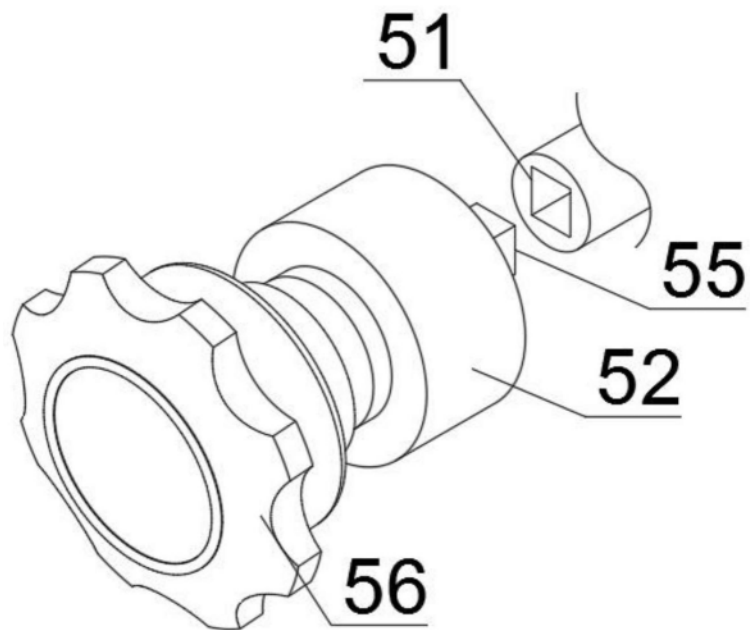


图4

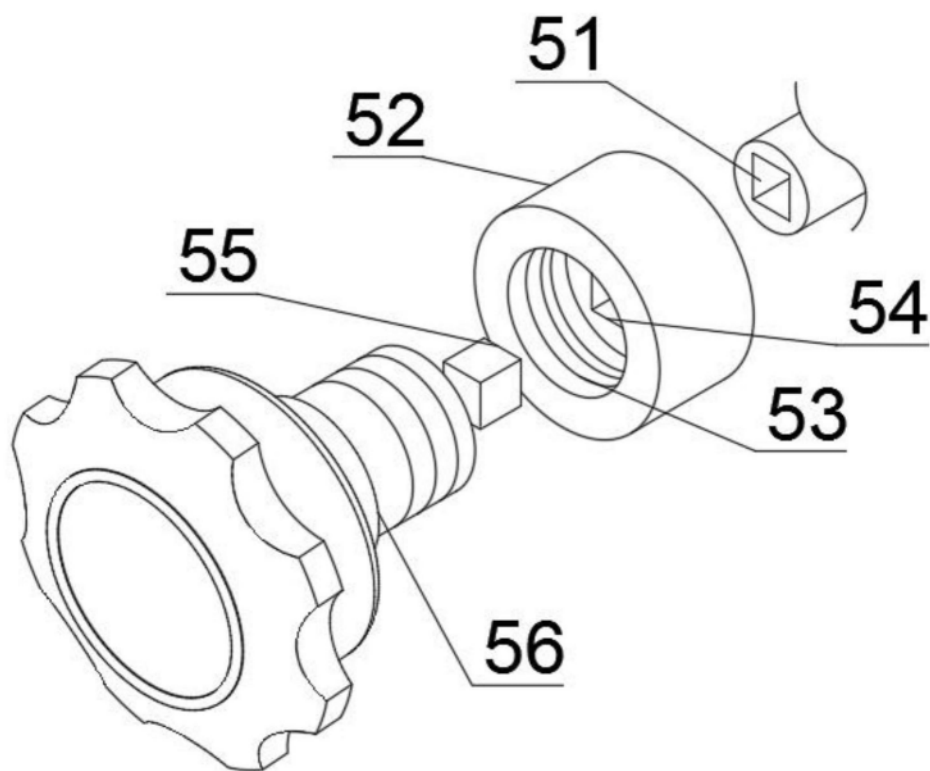


图5