



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210929968 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921703563.1

(22)申请日 2019.10.12

(73)专利权人 福建优安纳伞业科技有限公司  
地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇  
金瓯村工业区

(72)发明人 周迎迎 陈燕琼 丁敬堂

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所  
(普通合伙) 35221

代理人 林丽英

(51) Int. Cl.

A45B 11/02(2006.01)

A45B 25/02(2006.01)

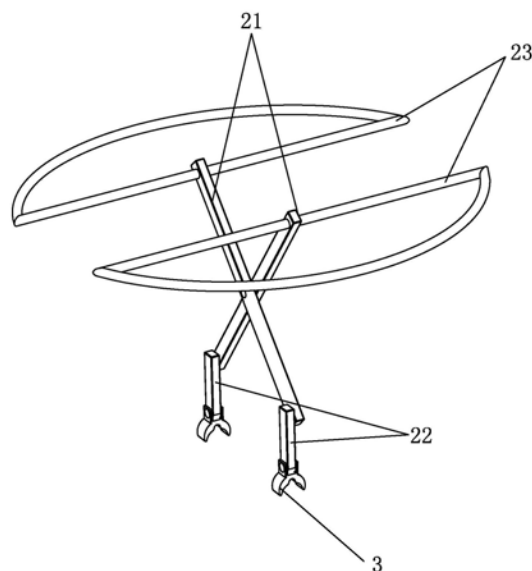
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种免持式伞具

(57)摘要

本实用新型公开一种免持式伞具,包括伞布、伞架以及两个固定连接结构,所述伞架包括两个第一支撑杆、第二支撑杆以及伞布支撑框,两个第一支撑杆中部交叉转动连接、上部分别与两个伞布支撑框转动连接以及下部分别与两个第二支撑杆的上部转动连接,两个第二支撑杆的下部分别与两个固定连接结构连接,伞布套设在伞布支撑框上。解决现有伞具无法解放双手的问题。



1. 一种免持式伞具,其特征在於,包括伞布、伞架以及两个固定连接结构,所述伞架包括两个第一支撑杆、第二支撑杆以及伞布支撑框,两个第一支撑杆中部交叉转动连接、上部分别与两个伞布支撑框转动连接以及下部分别与两个第二支撑杆的上部转动连接,两个第二支撑杆的下部分别与两个固定连接结构连接,伞布套设在伞布支撑框上。

2. 如权利要求1所述的一种免持式伞具,其特征在於,所述伞布支撑框呈半圆结构,第一支撑杆的上部在半圆结构的圆心位置与伞布支撑框转动连接,所述伞布包括相连的平展部和下垂环部,平展部与伞布支撑框匹配连接,下垂环部环绕伞布支撑框的圆弧边沿设置。

3. 如权利要求2所述的一种免持式伞具,其特征在於,所述伞架还包括有若干伞布连接杆,若干个伞布连接杆转动连接在半圆结构的圆弧边沿,所述下垂环部与伞布连接杆连接。

4. 如权利要求1-3任意一项所述的一种免持式伞具,其特征在於,所述固定连接结构为弹性夹。

5. 如权利要求1-3任意一项所述的一种免持式伞具,其特征在於,所述固定连接结构为弹性绑带。

## 一种免持式伞具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及伞具领域,具体涉及的是一种免持式伞具。

### 背景技术

[0002] 目前市面上的伞由伞杆、伞布和手柄组成,使用时需要使用者用手把持,不便于双手去进行其它工作,而且长久把持易引起手臂酸疼。

[0003] 有鉴于此,本申请人针对上述问题进行深入研究,遂有本案产生。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种免持式伞具,具有解放双手的优点。

[0005] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0006] 提供一种免持式伞具,其中,包括伞布、伞架以及两个固定连接结构,所述伞架包括两个第一支撑杆、第二支撑杆以及伞布支撑框,两个第一支撑杆中部交叉转动连接、上部分别与两个伞布支撑框转动连接以及下部分别与两个第二支撑杆的上部转动连接,两个第二支撑杆的下部分别与两个固定连接结构连接,伞布套设在伞布支撑框上。

[0007] 进一步的,所述伞布支撑框呈半圆结构,第一支撑杆的上部在半圆结构的圆心位置与伞布支撑框转动连接,所述伞布包括相连的平展部和下垂环部,平展部与伞布支撑框匹配连接,下垂环部环绕伞布支撑框的圆弧边沿设置。

[0008] 进一步的,所述伞架还包括有若干伞布连接杆,若干个伞布连接杆转动连接在半圆结构的圆弧边沿,所述下垂环部与伞布连接杆连接。

[0009] 进一步的,所述固定连接结构为弹性夹。

[0010] 进一步的,所述固定连接结构为弹性绑带。

[0011] 采用上述结构后,本实用新型涉及的一种免持式伞具,与现有技术相比,有益效果在于,伞架的两个第一支撑杆相转动连接,每个第一支撑杆的上部转动连接伞布支撑框且下部转动连接第二支撑杆,撑伞时两个第一支撑杆展开呈X字型,使两个第二支撑杆分开,同时转动两个伞布支撑框呈水平状态,使伞布展开,最后将两个固定连接结构固定在肩膀上,实现伞具直接固定在肩膀上,从而解放双手,使双手可以做其它事情,也缓解了手臂的握持疲劳。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的伞架的第一种实施例的展开立体示意图。

[0013] 图2为本实用新型的使用状态正面示意图。

[0014] 图3为本实用新型的伞架的第二种实施例的展开立体示意图。

[0015] 图中:

[0016] 伞布-1,平展部-11,下垂环部-12;

[0017] 伞架-2,第一支撑杆-21,第二支撑杆-22,伞布支撑框-23,伞布连接杆-24;

[0018] 固定连接结构-3。

### 具体实施方式

[0019] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0020] 如图1-3所示,提供一种免持式伞具,其中,包括伞布1、伞架2以及两个固定连接结构3,伞布1从俯视角度看为椭圆形状并且伞布1上设有绑带。

[0021] 所述伞架2包括两个第一支撑杆21、第二支撑杆22以及伞布支撑框23,两个第一支撑杆21中部交叉转动连接、上部分别与两个伞布支撑框23转动连接以及下部分别与两个第二支撑杆22的上部转动连接,两个第二支撑杆22的下部分别与两个固定连接结构3连接,伞布1套设在伞布支撑框23上。伞布支撑框23可相对第一支撑杆21向上或者向下转动并且都有转向角度限制,向上转动的极限是呈竖直状态,即与第一支撑杆21平行,向下转动的极限是呈水平状态,可支撑伞布1,限制转动的角度采用的方法可以采用例如设置限位槽等常用手段,在此不加赘述。

[0022] 采用上述结构后,本案主要用于遮阳,也可以短暂遮挡小雨,撑伞时,如图2所示,两个第一支撑杆21展开呈X字型,使两个第二支撑杆22分开,同时向下转动两个伞布支撑框23,使其呈水平状态,使伞布1在头顶展开,最后将两个固定连接结构3固定在肩膀上,实现伞具直接固定在肩膀上,从而解放双手,使双手可以做其它事情,也缓解了手臂的握持疲劳。收伞时,向上转动两个伞布支撑框23,使其呈竖直状态,将两个第一支撑杆21相靠收合,两个第二支撑杆22相靠收合,伞布1上的绑带沿竖直方向缠绕固定,即完成收伞操作。

[0023] 作为伞布1的一种具体实施例,如图1所示,所述伞布支撑框23呈半圆结构,第一支撑杆21的上部在半圆结构的圆心位置与伞布支撑框23转动连接,所述伞布1包括相连的平展部11和下垂环部12,平展部11与伞布支撑框23匹配连接,下垂环部12环绕伞布支撑框23的圆弧边沿设置,可以遮挡斜射的阳光,优化遮阳效果。伞布1与伞布支撑框23的连接方式可以采用直接粘结,也可采用现有伞骨与伞布1的连接方式,即通过绳子绑接。

[0024] 作为伞架2的第二种具体实施例,如图3所示,所述伞架2还包括有若干伞布连接杆24,若干个伞布连接杆24转动连接在半圆结构的圆弧边沿,其转动角度也有限制,向上转动的限制为竖直状态,向下转动的限制也为竖直状态,所述下垂环部12与伞布连接杆24连接,更加稳定下垂环部12,不易变形,可以抵抗更强的风。

[0025] 作为固定连接结构的一种实施例,所述固定连接结构3为弹性夹,如图1所示为弹性夹,弹性夹直接夹设在肩膀上,快捷简单。

[0026] 作为固定连接结构的另一种实施例,所述固定连接结构3为弹性绑带,弹性绑带可以直接缠绕在肩膀上,固定更加牢固。

[0027] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

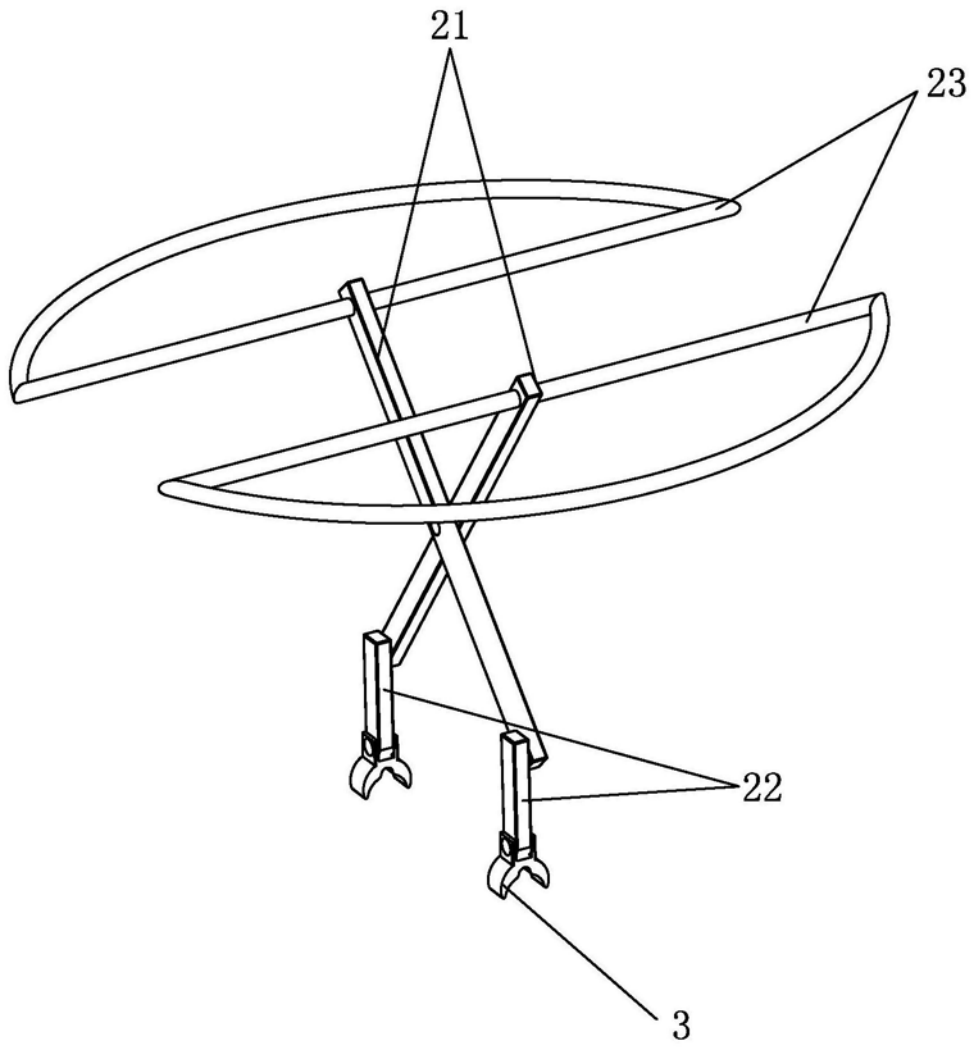


图1

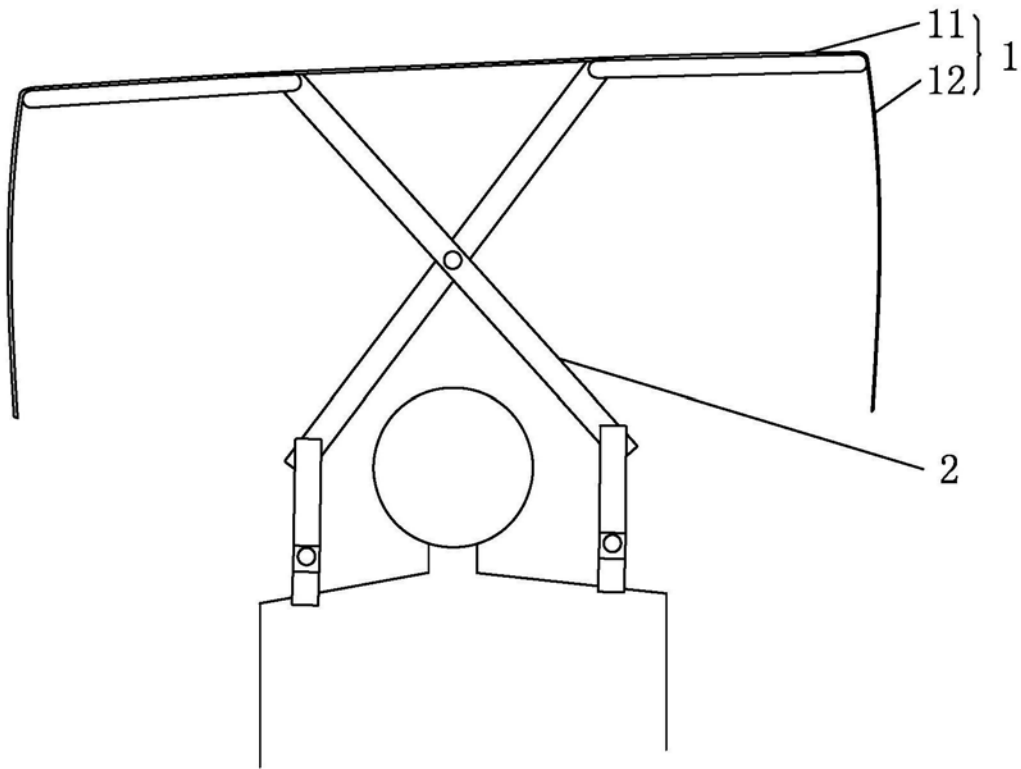


图2

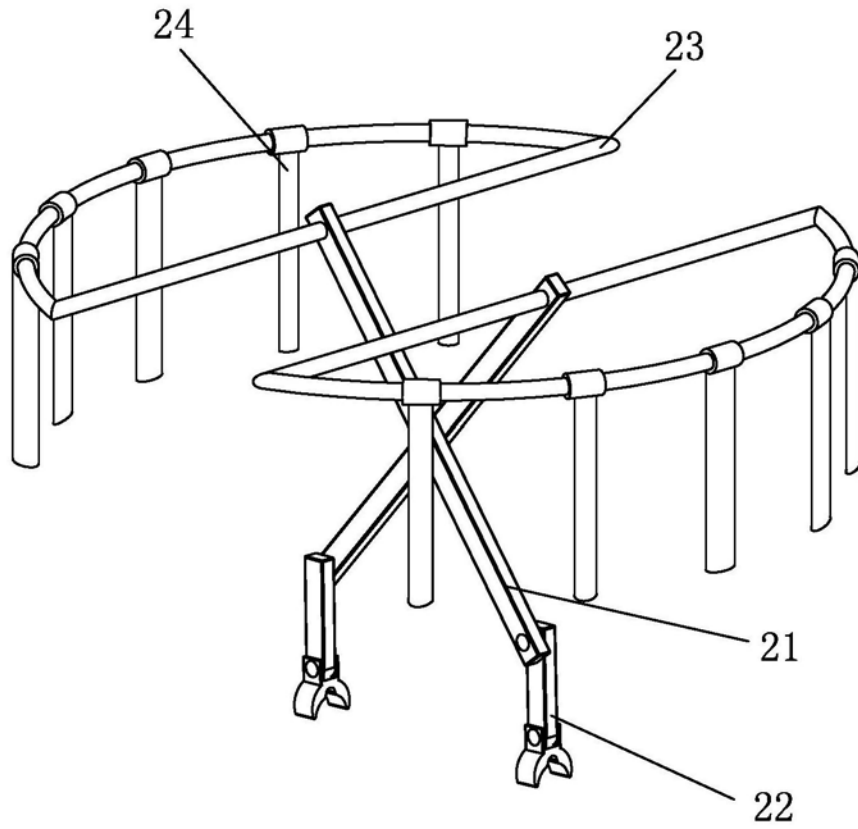


图3