



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210659400 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201920922329.1

(22)申请日 2019.06.19

(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 王亚婉 郭雅萍 杨小涛

(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 谢世玉

(51)Int.Cl.

E04H 1/12(2006.01)

E04D 13/18(2018.01)

H02J 7/35(2006.01)

G07F 17/00(2006.01)

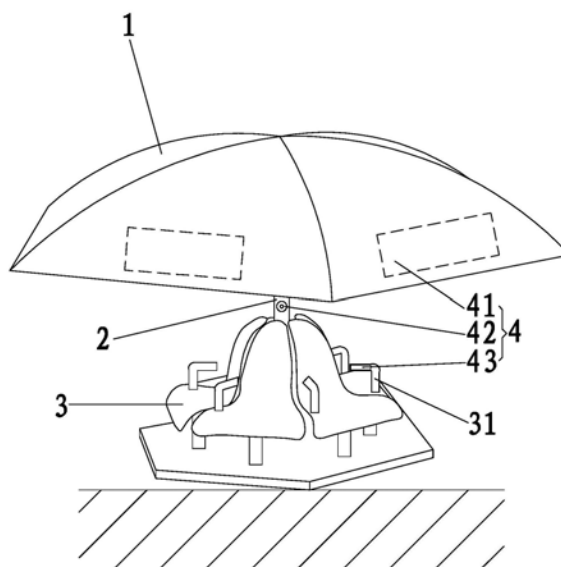
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种共享晴雨篷

(57)摘要

本实用新型公开了一种共享晴雨篷,主要设立于公园、海滩、公交站、商场等各种公共场所,在实际使用过程中,当人们出行时遇到阳光曝晒或下雨等突发状况,可通过本实用新型进行遮阳或躲雨。人们进入共享晴雨篷后可坐于底座上休息,在遮阳或等待雨停的过程中,人们可以通过控制器控制支撑杆上的投影仪将影像投放到伞面内侧的投影布上,利用休息时间观看电影或广告,使人们在休息时不会觉得枯燥无味,丰富人们的娱乐活动。



1. 一种共享晴雨篷,其特征在于:包括伞面、支撑杆、底座和数字影像设备;所述数字影像设备包括设于所述伞面内侧的投影布、设于支撑杆上将画面投放到所述投影布的投影仪和控制投影仪投放内容的控制器。

2. 如权利要求1所述共享晴雨篷,其特征在于:所述控制器上设有供用户投币启动控制器的投币口和/或扫描二维码付款启动控制器的二维码。

3. 如权利要求1所述共享晴雨篷,其特征在于:所述控制器设有供耳机线插入的插线孔和USB接口。

4. 如权利要求1所述共享晴雨篷,其特征在于:所述控制器还设置有调整投影仪投影位置的调节按钮。

5. 如权利要求1所述共享晴雨篷,其特征在于:所述控制器还设置有WiFi模块。

6. 如权利要求1所述共享晴雨篷,其特征在于:所述底座设置有扶手,所述控制器嵌设在所述扶手上。

7. 如权利要求1所述共享晴雨篷,其特征在于:所述伞面内具有多个位于相邻两伞骨之间的分伞布,每个所述分伞布上设有一投影布,每所述投影布对应设置有一个投影仪和一个底座。

8. 如权利要求7所述共享晴雨篷,其特征在于:所述伞面内侧形成有六个分伞布,每一分伞布上设有一投影布,每所述投影布对应设置有一个投影仪和一个底座。

9. 如权利要求1所述共享晴雨篷,其特征在于:所述底座设置有蓄电池,且所述伞面顶面设有与蓄电池电性连接的太阳能板。

10. 如权利要求1所述共享晴雨篷,其特征在于:所述底座为一座椅,且所述底座上设有吸水耐脏的软垫。

一种共享晴雨篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品技术领域,尤其是指一种共享晴雨篷。

背景技术

[0002] 伞,是一种遮阳或遮雨的工具,是人们生活中必不可少的必需品。随着城市的发展,为了保证市民的正常出行,晴雨棚变成居民的常用设施之一。但是,目前市面上普通的晴雨棚功能单一,仅仅能遮挡雨水和阳光,人们在避雨时在电子设备没电的情况下,无法在遮阳或等待雨停的过程中进行一些休闲的娱乐活动,实用性还有待提高。

[0003] 有鉴于此,本设计人针对上述结构设计上未臻完善所导致的诸多缺失及不便,而深入构思,且积极研究改良试做而开发设计出本案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种共享晴雨篷,将晴雨篷与数字影像设备相结合,使晴雨篷在为人们提供休息服务的同时还具有投影功能,使人们在遮阳躲雨的过程中可以进行自由观影,功能多样,更加智能化,实用性强。

[0005] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0006] 一种共享晴雨篷,包括伞面、支撑杆、底座和数字影像设备;所述数字影像设备包括设于所述伞面内侧的投影布、设于支撑杆上将画面投放到所述投影布的投影仪和控制投影仪投放内容的控制器。

[0007] 所述控制器上设有供用户投币启动控制器的投币口和/或扫描二维码付款启动控制器的二维码。

[0008] 所述控制器设有供耳机线插入的插线孔和USB接口。

[0009] 所述控制器还设置有调整投影仪投影位置的调节按钮。

[0010] 所述控制器还设置有WiFi模块。

[0011] 所述底座设置有扶手,所述控制器嵌设在所述扶手上。

[0012] 所述伞面内具有多个位于相邻两伞骨之间的分伞布,每个所述分伞布上设有一投影布,每所述投影布对应设置有一个投影仪和一个底座。

[0013] 所述伞面内侧形成有六个分伞布,每一分伞布上设有一投影布,每所述投影布对应设置有一个投影仪和一个底座。

[0014] 所述底座设置有蓄电池,且所述伞面顶面设有与蓄电池电性连接的太阳能板。

[0015] 所述底座为一座椅,且所述底座上设有吸水耐脏的软垫。

[0016] 采用上述结构后,本实用新型共享晴雨篷,主要设立于公园、海滩、公交站、商场等各种公共场所,在实际使用过程中,当人们出行时遇到阳光曝晒或下雨等突发状况,可通过本实用新型进行遮阳或躲雨。人们进入共享晴雨篷后可坐于底座上休息,在遮阳或等待雨停的过程中,人们可以通过控制器控制支撑杆上的投影仪将影像投放到伞面内侧的投影布上,利用休息时间观看电影或广告,使人们在休息时不会觉得枯燥无味,丰富人们的娱乐活

动。与现有技术相比,本实用新型共享晴雨篷,将晴雨篷与数字影像设备相结合,使晴雨篷在为人们提供休息服务的同时还具有投影功能,使人们在遮阳躲雨的过程中可以进行自由观影,功能多样,更加智能化,实用性强。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型的结构示意图;
[0018] 图2为本实用新型的局部结构示意图。
[0019] 1-伞面
[0020] 2-支撑杆
[0021] 3-底座 31-扶手
[0022] 4-数字影像设备
[0023] 41-投影布 42-投影仪 43-控制器
[0024] 431-投币口 432-二维码 433-插线孔 434-USB接口
[0025] 435-调节按钮。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1和图2,本实用新型揭示了一种共享晴雨篷,包括伞面1、支撑杆2、底座3和数字影像设备4;数字影像设备4包括设于伞面1内侧的投影布41、设于支撑杆2上将画面投放到投影布41 的投影仪42和控制投影仪42投放内容的控制器43。

[0028] 本实用新型共享晴雨篷,主要设立于公交站、商场等各种公共场所,在实际使用过程中,当人们出行时遇到阳光曝晒或下雨等突发状况,可通过本实用新型进行遮阳或躲雨。人们进入共享晴雨篷后可坐于底座3上休息,在遮阳或等待雨停的过程中,人们可以通过控制器 43控制支撑杆2上的投影仪42将影像投放到伞面1内侧的投影布41 上,利用休息时间观看电影或广告,使人们在休息时不会觉得枯燥无味,丰富人们的娱乐活动;伞面1直接采用投影布41材料制成,就无需再在伞面1内设置一层投影布41,投影效果更好。

[0029] 优选地,控制器43上设有供用户投币启动控制器43的投币口 431和/或扫描二维码432付款启动控制器43的二维码432。人们向投币口431投入相应的硬币或通过扫描二维码432付款后,即可启动控制器43,人们可通过控制器43自由选择所要观看的影像视频,并通过投影仪42将影像投放到伞面1内侧的伞布上进行观看,操作简单方便。

[0030] 优选地,控制器43设有供耳机线插入的插线孔433和USB接口 434。人们可在插线孔433插入耳机听取视频或音乐的声音,USB接口434可供人们进行充电或供用户插入U盘使用,功能多样化。

[0031] 优选地,控制器43还设置有调整投影仪42投影位置的调节按钮 435。调节按钮435供用户对投影仪42的投影位置进行调整,用户可以自主调节投影仪42至最佳投影位置,进而获得更好的观影体验。

[0032] 优选地,控制器43还设置有WiFi模块。控制器43启动后自动连接无线网络,供用户操作使用。

[0033] 优选地,底座3设置有扶手31,控制器43嵌设在扶手31上。坐在底座3上休息时,人们可将手搭在扶手31上并随时操作扶手31 上的控制器43,便捷舒适。

[0034] 优选地,伞面1内具有多个位于相邻两伞骨之间的分伞布,每个分伞布上设有一投影布41,每投影布41对应设置有一个投影仪42 和一个底座3。本实用新型在使用过程中,可供多人同时使用,每个底座3都有独立对应的投影布41和投影仪42,满足不同用户的不同观影需要。

[0035] 优选地,伞面1内侧形成有六个分伞布,每一分伞布上设有一投影布41,每投影布41对应设置有一个投影仪42和一个底座3。本实用新型在使用过程中,六个底座3与六个分伞布一一对应,合理利用伞内空间,避免拥挤或空间浪费,结构设计更加合理优化。

[0036] 优选地,底座3设置有蓄电池,且伞面1顶面设有与蓄电池电性连接的太阳能板。晴天时伞面1顶面的太阳能板能够充分吸收太阳能并将其转化为电能储存在蓄电池中,供用户需要时使用,节能环保。

[0037] 优选地,底座3为一座椅,且底座3上设有吸水耐脏的软垫。吸水耐脏的软垫能够避免雨天人们躲雨时身上雨水打湿底座3造成潮湿,软垫具有弹性,使人们坐下时感觉更加舒适。

[0038] 上述实施例和附图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。

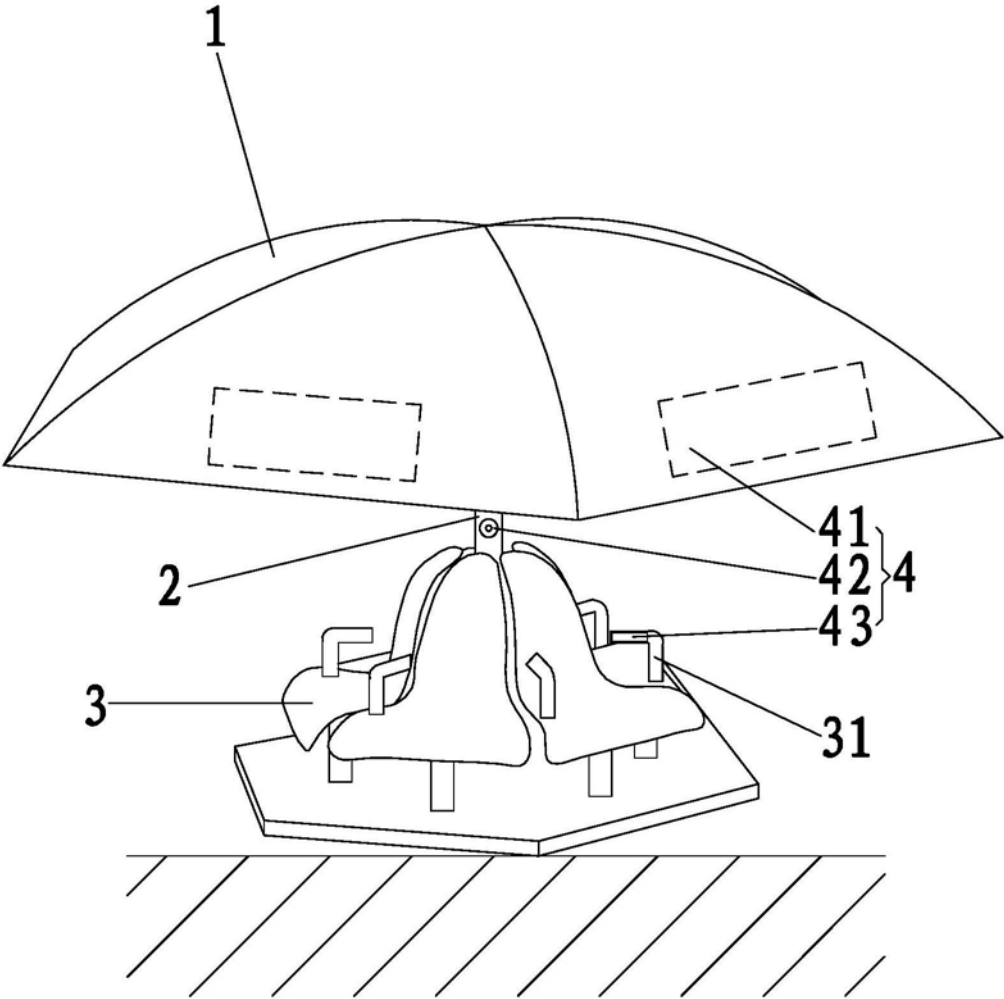


图1

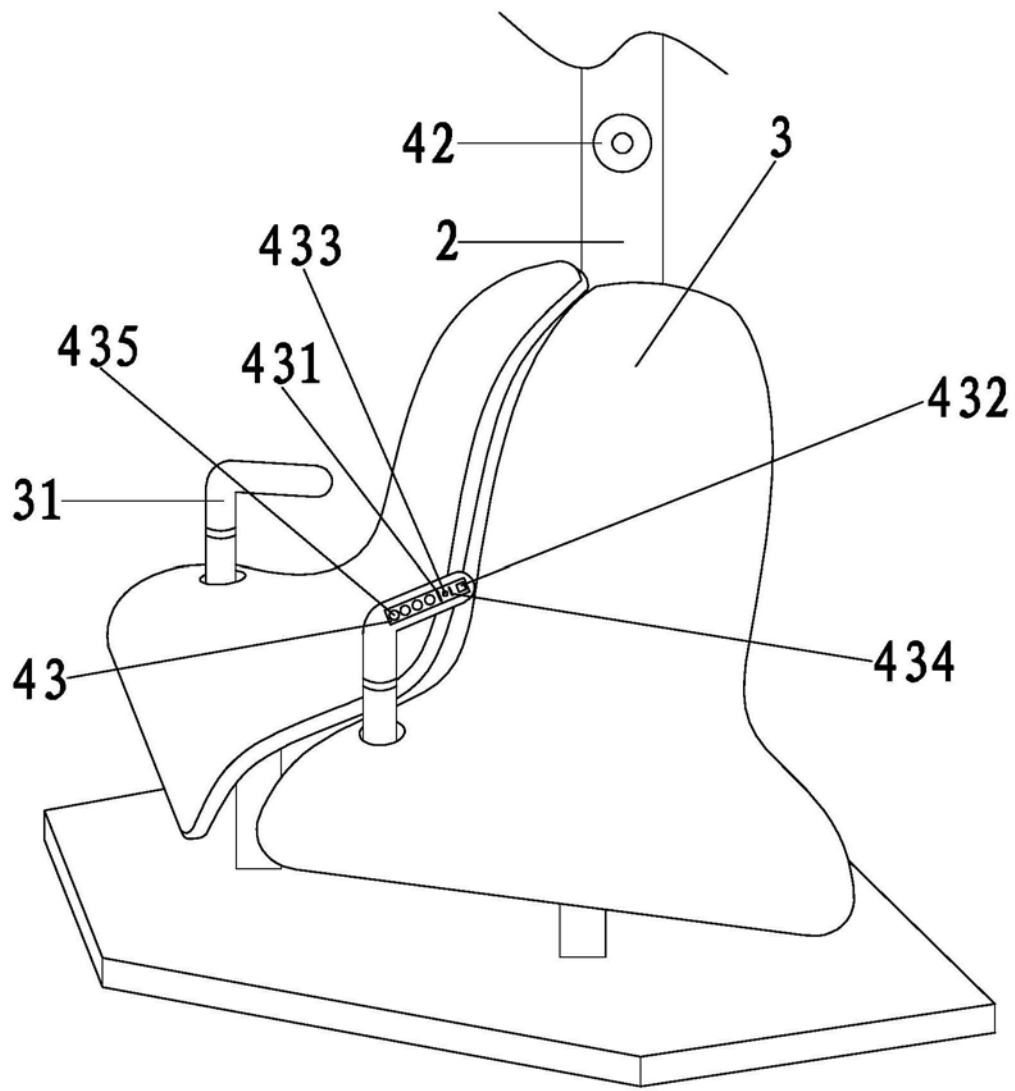


图2