



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210299830 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920922478.8

(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.

A45B 3/08(2006.01)

A45B 9/02(2006.01)

A45B 25/18(2006.01)

G01G 19/52(2006.01)

G01G 19/56(2006.01)

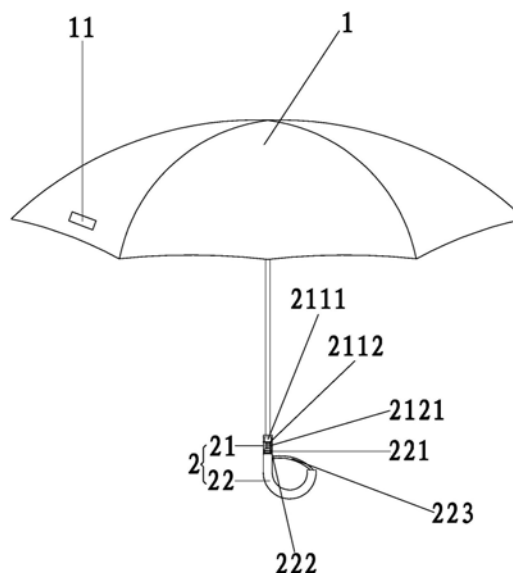
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可称重的伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种可称重的伞,在实际使用过程中,用户在商场购买果蔬等物品时,无法准确预估自己购买物品的重量,经常因为缺斤少两而发愁,本实用新型可作为弹簧秤供用户使用,用户可将装有商品的袋子放于伞柄的勾部上,勾部承载商品重量拉动上方的承力弹簧,承力弹簧受力向下伸长,称重传感器感应承力弹簧所承受的力并传输到数字显示屏,最终数字显示屏显示出物品的相应重量数值,以供用户参考;在经过工作人员称重后,用户也可自行再次进行复称,核查称重是否准确,避免因缺斤少两而造成损失,操作简单,灵活便捷。



1. 一种可称重的伞,其特征在于:包括伞主体和设于伞主体的伞柄;所述伞柄包括竖直部和勾部,所述竖直部具有上腔室和下腔室;所述上腔室内固定设有数字显示屏和与数字显示屏连接的称重传感器,所述下腔室内设有承力弹簧,所述承力弹簧的顶端与称重传感器连接,底端穿过下腔室且与勾部的顶端连接;所述勾部通过所述承力弹簧伸缩连接于竖直部的下方。

2. 如权利要求1所述可称重的伞,其特征在于:所述下腔室的底端形成有开口,所述勾部的顶端设置有向上延伸的环部,所述环部滑动套置于所述开口内。

3. 如权利要求1所述可称重的伞,其特征在于:所述上腔室和下腔室的腔壁为硼硅玻璃罩。

4. 如权利要求1所述可称重的伞,其特征在于:所述勾部的外表面设有防滑硅胶层。

5. 如权利要求1所述可称重的伞,其特征在于:所述勾部设有锁孔和锁条;所述锁条一端与勾部连接,另一端与锁孔之间设有锁紧结构,且所述锁条和勾部围成供伞勾挂的挂环。

6. 如权利要求5所述可称重的伞,其特征在于:所述锁孔设置于所述勾部靠近竖直部的一端,所述锁条设置于所述勾部远离竖直部的一端。

7. 如权利要求5所述可称重的伞,其特征在于:所述锁紧结构包括设于锁条的外螺纹和设于锁孔且与所述外螺纹相匹配的内螺纹。

8. 如权利要求5所述可称重的伞,其特征在于:所述锁条为钢缆绳。

9. 如权利要求1所述可称重的伞,其特征在于:所述伞主体的伞面上粘贴有防走失魔术贴。

## 一种可称重的伞

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品技术领域,尤其是指一种可称重的伞。

### 背景技术

[0002] 伞,是一种遮阳或遮雨的工具,是人们生活中不可或缺的必需品。

[0003] 随着城市的发展和水平的提高,人们对伞具的功能需求也逐渐提高,目前市场上的伞具功能单一,只具备基本的遮阳遮雨功能,无法满足人们的需要;且雨天人们常常将伞具堆挂于一处,很容易被人有意或者无意拿走,给人们带来了许多不便。

[0004] 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

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可称重的伞,其结合弹簧秤的结构原理,使伞具的功能不再单一,伞具不仅可以为人们遮阳挡雨,也具有称重的功能,便于人们日常购物,功能多样化,实用性强。

[0006] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0007] 一种可称重的伞,包括伞主体和设于伞主体的伞柄;所述伞柄包括竖直部和勾部,所述竖直部具有上腔室和下腔室;所述上腔室内固定设有数字显示屏和与数字显示屏连接的称重传感器,所述下腔室内设有承力弹簧,所述承力弹簧的顶端与称重传感器连接,底端穿过下腔室且与勾部的顶端连接;所述勾部通过所述承力弹簧伸缩连接于竖直部的下方。

[0008] 所述下腔室的底端形成有开口,所述勾部的顶端设置有向上延伸的环部,所述环部滑动套置于所述开口内。

[0009] 所述上腔室和下腔室的腔壁为硼硅玻璃罩。

[0010] 所述勾部的外表面设有防滑硅胶层。

[0011] 所述勾部设有锁孔和锁条;所述锁条一端与勾部连接,另一端与锁孔之间设有锁紧结构,且所述锁条和勾部围成供伞勾挂的挂环。

[0012] 所述锁孔设置于所述勾部靠近竖直部的一端,所述锁条设置于所述勾部远离竖直部的一端。

[0013] 所述锁紧结构包括设于锁条的外螺纹和设于锁孔且与所述外螺纹相匹配的内螺纹。

[0014] 所述锁条为钢缆绳。

[0015] 所述伞主体的伞面上粘贴有防走失魔术贴。

[0016] 采用上述结构后,本实用新型可称重的伞,在实际使用过程中,用户在商场购买果蔬等物品时,无法准确预估自己购买物品的重量,经常因为缺斤少两而发愁,本实用新型可作为弹簧秤供用户使用,用户可将装有商品的袋子放于伞柄的勾部上,勾部承载商品重量拉动上方的承力弹簧,承力弹簧受力向下伸长,称重传感器感应承力弹簧所承受的力并传

输到数字显示屏,最终数字显示屏显示出物品的相应重量数值,以供用户参考;在经过工作人员称重后,用户也可自行再次进行复称,核查称重是否准确,避免因缺斤少两而造成损失,操作简单,灵活便捷。与现有技术相比,本实用新型可称重的伞,结合弹簧秤的结构原理,使伞具的功能不再单一,伞具不仅可以为人们遮阳挡雨,也具有称重的功能,便于人们日常购物,功能多样化,实用性强。

### 附图说明

- [0017] 图1为本实用新型的示意图;
- [0018] 图2为本实用新型的局部剖视图;
- [0019] 图3为本实用新型的第一使用状态图;
- [0020] 图4为本实用新型的第二使用状态图。
- [0021] 1-伞主体 11-防走失魔术贴
- [0022] 2-伞柄
- [0023] 21-竖直部
- [0024] 211-上腔室 2111-数字显示屏 2112-称重传感器
- [0025] 212-下腔室 2121-承力弹簧
- [0026] 22-勾部 221-环部 222-锁孔 223-锁条。

### 具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-4,本实用新型揭示了一种可称重的伞,包括伞主体1和设于伞主体1的伞柄2;伞柄2包括竖直部21和勾部22,竖直部21具有上腔室211和下腔室212;上腔室211内固定设有数字显示屏2111和与数字显示屏2111连接的称重传感器2112,下腔室212内设有承力弹簧2121,承力弹簧2121的顶端与称重传感器2112连接,底端穿过下腔室212且与勾部22的顶端连接;勾部22通过承力弹簧2121伸缩连接于竖直部21的下方。

[0029] 用户在商场购买果蔬等物品时,无法准确预估自己购买物品的重量,经常因为缺斤少两而发愁,本实用新型可作为弹簧秤供用户使用,用户可将装有商品的袋子放于伞柄2的勾部22上,勾部22承载商品重量拉动上方的承力弹簧2121,承力弹簧2121受力向下伸长,称重传感器2112感应承力弹簧2121所承受的力进行感应并传输到数字显示屏2111,最终数字显示屏2111显示出物品的相应重量数值,以供用户参考;在经过工作人员称重后,用户也可自行再次进行复称,核查称重是否准确,避免因缺斤少两而造成损失,操作简单,灵活便捷。

[0030] 优选地,下腔室212的底端形成有开口,勾部22的顶端设置有向上延伸的环部221,环部221滑动套置于开口内。当用户在使用时,勾部22悬挂装有物品的袋子后,拉动承力弹簧2121拉伸,勾部22受承力弹簧2121拉伸而向下运动并带动环部221沿着下腔室212内壁向下运动;环部221的长度大于承力弹簧2121拉伸的最大弹性形变长度,当承力弹簧2121拉伸至最大弹性形变长度时,环部221仍然与下腔室212内壁贴合,环部221与下腔室212形成一定的密闭空间,进而使环部221始终保持与下腔室212连接,避免勾部22向下滑动时出现缝

隙而使灰尘跑进下腔室212内或下腔室212和勾部221之间。

[0031] 优选地,上腔室211和下腔室212的腔壁为硼硅玻璃罩。硼硅玻璃罩具有耐高温、透光率好、不易膨胀的特点,便于人们使用,稳定性更好。

[0032] 优选地,勾部22的外表面设有防滑硅胶层。防滑硅胶层能够避免勾部22沾水湿滑,进而保证伞柄2的手持防滑和悬挂防滑。

[0033] 优选地,勾部22设有锁孔222和锁条223;锁条223一端与勾部22连接,另一端与锁孔222之间设有锁紧结构,且锁条223和勾部22围成供伞勾挂的挂环。携带时,人们可通过锁条223绕过随身背包的背带于锁孔222锁紧,使锁条223和勾部22围成的挂环勾挂于背包上,安全便捷、可防伞具丢失且节省背包空间。

[0034] 优选地,锁孔222设置于勾部22靠近竖直部21的一端,锁条223设置于勾部22远离竖直部21的一端。锁条223设于勾部22远离竖直部21的一端,避免在撑伞时用户手部握持伞柄2会碰到锁条223造成不便,结构更优。

[0035] 优选地,锁紧结构包括设于锁条223的外螺纹和设于锁孔222且与外螺纹相匹配的内螺纹。日常携带时,人们通过锁条223与锁孔222旋紧的方式勾挂于随身的包包上,使用时旋松锁条223即可取下伞具,操作更加简单灵活。

[0036] 优选地,锁条223为钢缆绳。钢缆绳结构紧密柔软且承重能力强,便于锁条223弯折悬挂。

[0037] 优选地,伞主体1的伞面上粘贴有防走失魔术贴11。人们可在防走失魔术贴11上编辑联系方式或地址,便于老人或儿童走失时求进行求救。

[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。

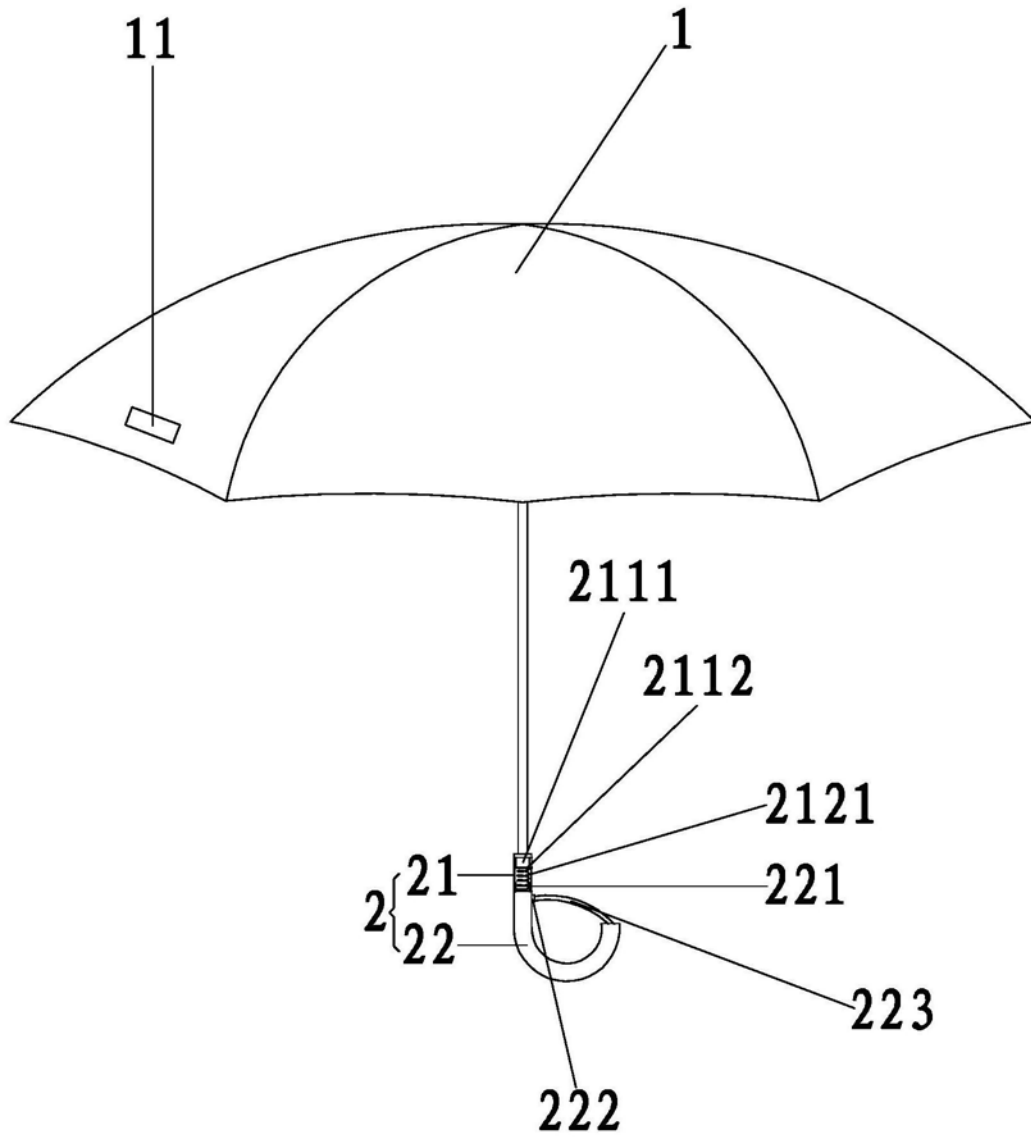


图1

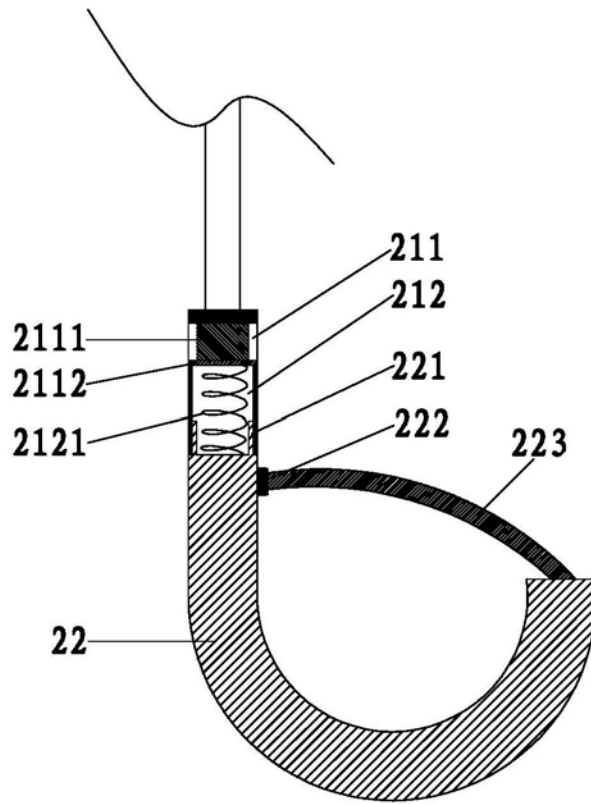


图2

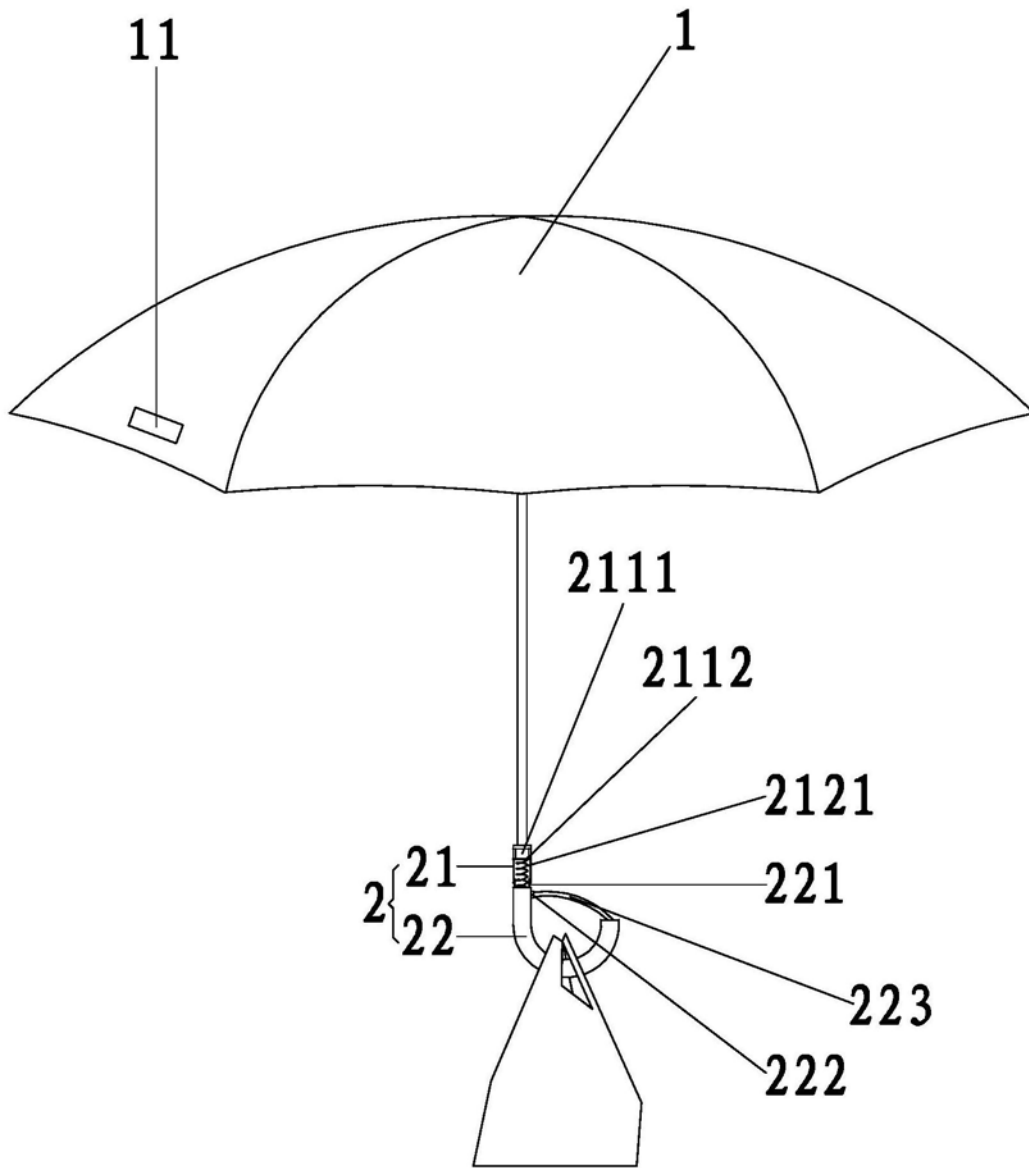


图3



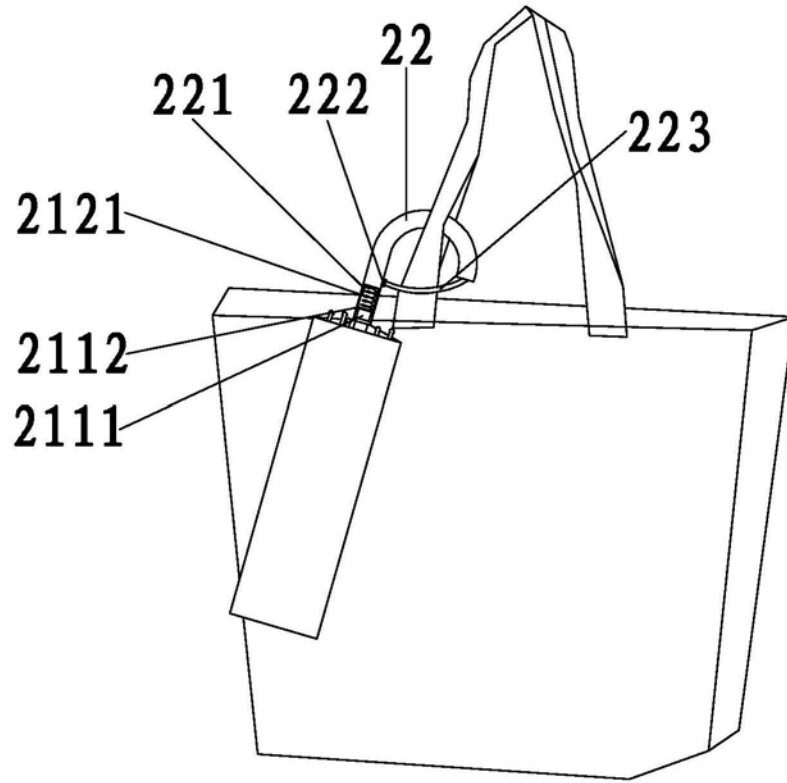


图4