



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210783201 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921667033.6

B32B 27/12(2006.01)

(22)申请日 2019.10.08

B32B 5/02(2006.01)

(73)专利权人 福建优安纳伞业科技有限公司

B32B 3/24(2006.01)

地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇
金瓯村工业区

B32B 33/00(2006.01)

(72)发明人 杨小涛 苏金婷 蔡栋梁

(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 程昭春

(51)Int.Cl.

A45B 11/00(2006.01)

A45B 25/18(2006.01)

A45B 25/24(2006.01)

A45B 9/02(2006.01)

B32B 27/40(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

一种具有降噪功能的雨伞

(57)摘要

本实用新型提供一种具有降噪功能的雨伞，包括伞面、伞骨架和伞柄，所述伞面包括由下至上依次设置的黑胶涂层、PU软泡层以及高密度防水基布层，PU软泡层内均布有若干个蜂窝孔，所述伞面由若干个伞页组成，各伞页的一侧均设有用于使雨水倒流的弧形部。本实用新型通过在黑胶涂层和高密度防水基布层设置一层PU软泡层，通过PU软泡层内设置的若干个蜂窝孔，吸收雨水撞击在伞面上造成的声音，从而有效降低雨水滴落的噪音。



1. 一种具有降噪功能的雨伞,其特征在于:包括伞面、伞骨架和伞柄,所述伞面包括由下至上依次设置的黑胶涂层、PU软泡层以及高密度防水基布层,PU软泡层内均布有若干个蜂窝孔,所述伞面由若干个伞页组成,各伞页的一侧均设有用于使雨水倒流的弧形部。

2. 根据权利要求1所述的具有降噪功能的雨伞,其特征在于:所述伞柄上设有用于穿过手掌以便握住伞柄的握孔。

3. 根据权利要求1所述的具有降噪功能的雨伞,其特征在于:所述伞面的中心设有消波块形状的伞头。

4. 根据权利要求3所述的具有降噪功能的雨伞,其特征在于:所述伞头上设有扣圈,所述伞柄上设有金属扣,所述金属扣通过挎绳与伞柄连接,所述伞柄内设有发条,所述挎绳的另一端与发条连接以自动收缩挎绳。

5. 根据权利要求1所述的具有降噪功能的雨伞,其特征在于:所述伞面外侧活动套设有伞套,所述伞套上设有用于储存随身物品的布袋,布袋的上侧具有开口,所述开口上设有用于封闭开口的拉链。

一种具有降噪功能的雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨伞技术领域,具体涉及一种具有降噪功能的雨伞。

背景技术

[0002] 雨伞是日常生活的必需品,是人们日常生活中经常使用到的东西。雨伞在大太阳下可以为我们提供一方阴凉,在雨天可以为我们提供一方避雨地,因此人们外出都会携带雨伞。然而,随着人们生活品质的逐步提升,人们越来越重视雨伞的各种功能,现有雨伞仅提供这两种功能已经不能满足人们的需求,因此雨伞的功能应该得到进一步开拓,从而为人们的生活带来更多的便利。具体的,现有的雨伞,当雨水撞击在伞面上时,会产生撞击声,雨水不断滴落形成的撞击声容易掩盖住伞外的其他声音,导致撑伞者不能及时发现可能存在的危险,从而威胁到生命安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对以上不足之处,提供了一种可有效降低雨水撞击在伞面上的声音的具有降噪功能的雨伞。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的方案是:一种具有降噪功能的雨伞,包括伞面、伞骨架和伞柄,所述伞面包括由下至上依次设置的黑胶涂层、PU软泡层以及高密度防水基布层,PU软泡层内均布有若干个蜂窝孔,所述伞面由若干个伞页组成,各伞页的一侧均设有用于使雨水倒流的弧形部。

[0005] 进一步地,为了防止手滑握不住伞柄,同时,避免传统伞柄因直径较大需要整只手才能握住伞柄的缺点,有效缩小握住伞柄时需要的手围,以便撑伞时握住伞柄后手指还能拿其他东西;所述伞柄上设有用于穿过手掌以便握住伞柄的握孔。

[0006] 进一步地,为了保证伞头的结构能形成若干个异形面,有效吸收雨水拍打伞头的冲击;所述伞面的中心设有消波块形状的伞头。

[0007] 进一步地,为了实现雨伞携带的便捷性,保证外出时携带雨伞不会造成太大的负担;所述伞头上设有扣圈,所述伞柄上设有金属扣,所述金属扣通过挎绳与伞柄连接,所述伞柄内设有发条,所述挎绳的另一端与发条连接以自动收缩挎绳。

[0008] 进一步地,为了方便将雨伞收套起来,充分利用伞套的作用,实现伞套的多功能,为人们带来便利;所述伞面外侧活动套设有伞套,所述伞套上设有用于储存随身物品的布袋,布袋的上侧具有开口,所述开口上设有用于封闭开口的拉链。

[0009] 较之现有技术而言,本实用新型具有以下优点:本实用新型通过在黑胶涂层和高密度防水基布层设置一层PU软泡层,通过PU软泡层内设置的若干个蜂窝孔,吸收雨水撞击在伞面上造成的声音,从而有效降低雨水滴落的噪音,同时,伞面上形成有若干个弧形面,当雨水滴落在弧形面上时会沿着弧形面向下流,从而汇流在一起,而雨滴撞击在水流产生的声音会比直接撞击在伞面上形成的声音小,从而进一步降低雨水撞击声,本实用新型雨水撞击声较传统雨伞声音小,可有效保证撑伞者在撑伞时,能及时接收外部的声音信号,及

时发现危险,从而为人身安全带来保障,并且,本实用新型携带方便,外出不使用雨伞时,可将金属扣扣在扣圈上,将雨伞挎背起来,并且,本实用新型还可作为背包使用,携带时可将伞套套在雨伞上,伞套上的布袋可存放东西从而完美的将本实用新型转化成一个背包,功能齐全,使用方便,能为人们带来很多便利性。

附图说明

[0010] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步说明:

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图一;

[0012] 图2为本实用新型的结构示意图二;

[0013] 图3为伞套的结构示意图。

[0014] 图中:1-伞面;2-弧形部;3-扣圈;4-伞头;5-握孔;6-挎绳;7-金属扣;8-伞柄;9-伞套;10-拉链;11-布袋。

具体实施方式

[0015] 下面结合说明书附图和具体实施例对本实用新型内容进行详细说明:

[0016] 如图1-3所示,本实施例提供一种具有降噪功能的雨伞,包括伞面1、伞骨架和伞柄8,所述伞面1包括由下至上依次设置的黑胶涂层、PU软泡层以及高密度防水基布层,PU软泡层内均布有若干个蜂窝孔,所述伞面1由若干个伞页组成,各伞页的一侧均设有用于使雨水倒流的弧形部2,这里弧形部2的形成可以在伞面1结构上增加具有微塑形能力的塑料层来制成,防止弧形部2受外力变形失去作用。

[0017] 在本实施例中,为了防止手滑握不住伞柄8,同时,避免传统伞柄8因直径较大需要整只手才能握住伞柄8的缺点,有效缩小握住伞柄8时需要的手围,以便撑伞时握住伞柄8后手指还能拿其他东西;所述伞柄8上设有用于穿过手掌以便握住伞柄8的握孔5。

[0018] 在本实施例中,为了保证伞头4的结构能形成若干个异形面,有效吸收雨水拍打伞头4的冲击;所述伞面1的中心设有消波块形状的伞头4。

[0019] 在本实施例中,为了实现雨伞携带的便捷性,保证外出时携带雨伞不会造成太大的负担;所述伞头4上设有扣圈3,所述伞柄8上设有金属扣7,所述金属扣7通过挎绳6与伞柄8连接,所述伞柄8内设有发条,所述挎绳6的另一端与发条连接以自动收缩挎绳6。

[0020] 在本实施例中,为了方便将雨伞收套起来,充分利用伞套9的作用,实现伞套9的多功能,为人们带来便利;所述伞面1外侧活动套设有伞套9,伞套9内设有吸水海绵层,伞套9的两端均为开口结构,所述伞套9上设有用于储存随身物品的布袋11,布袋11的上侧具有开口,所述开口上设有用于封闭开口的拉链10。

[0021] 本实用新型通过在黑胶涂层和高密度防水基布层设置一层PU软泡层,通过PU软泡层内设置的若干个蜂窝孔,吸收雨水撞击在伞面1上造成的声音,从而有效降低雨水滴落的噪音,同时,伞面1上形成有若干个弧形面,当雨水滴落在弧形面上时会沿着弧形面向下流,从而汇流在一起,而雨滴撞击在水流产生的声音会比直接撞击在伞面1上形成的声音小,从而进一步降低雨水撞击声,本实用新型雨水撞击声较传统雨伞声音小,可有效保证撑伞者在撑伞时,能及时接收外部的声音信号,及时发现危险,从而为人身安全带来保障,并且,本实用新型携带方便,外出不使用雨伞时,可将金属扣7扣在扣圈3上,将雨伞挎背起来,并且,

本实用新型还可作为背包使用,携带时可将伞套9套在雨伞上,伞套9上的布袋11可存放东西从而完美的将本实用新型转化为一个背包,功能齐全,使用方便,能为人们带来很多便利性。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利保护范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

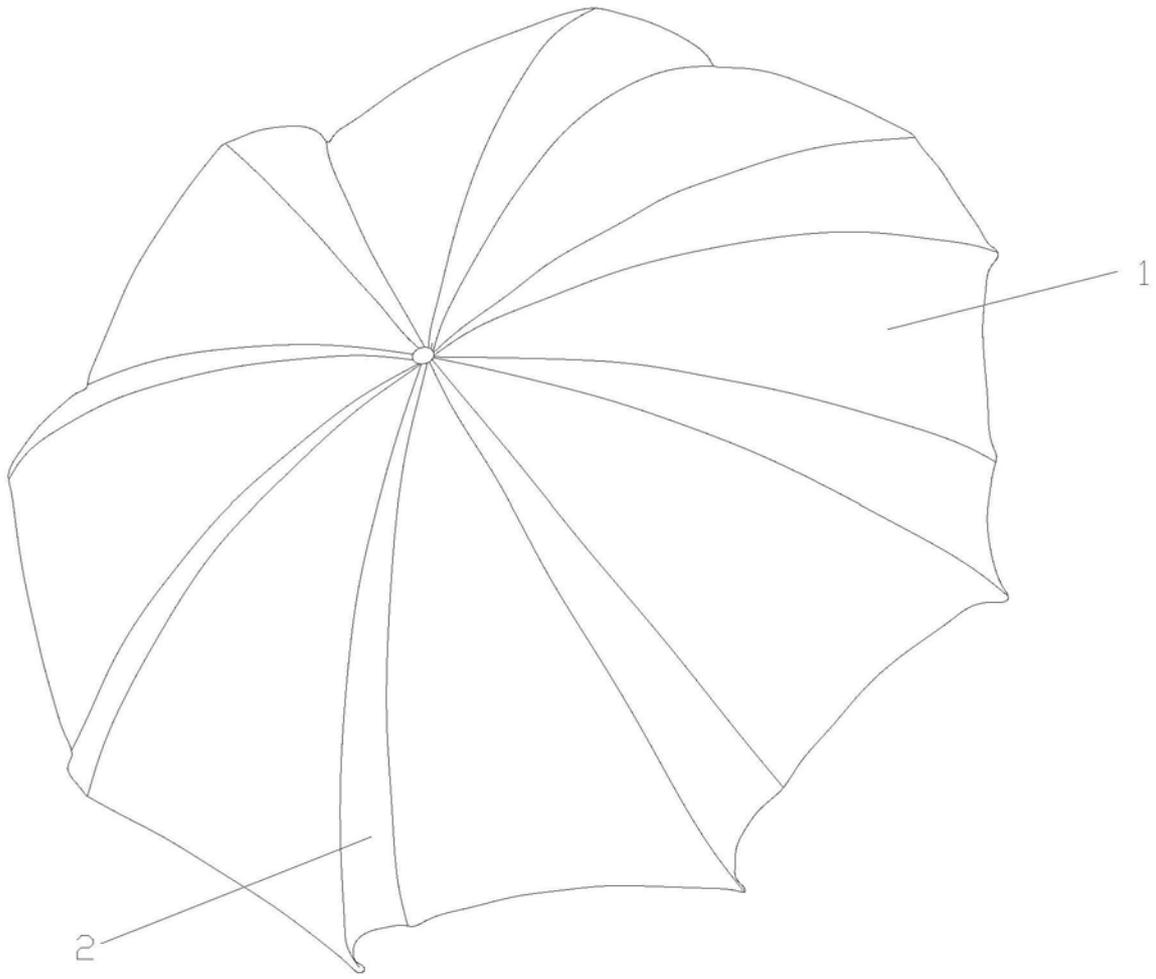


图1

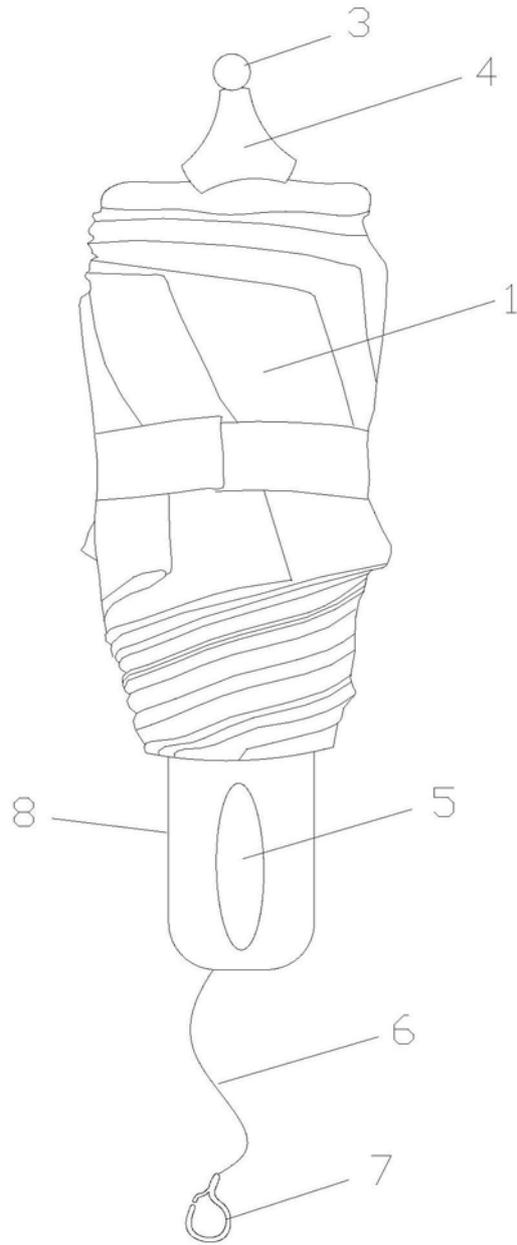


图2

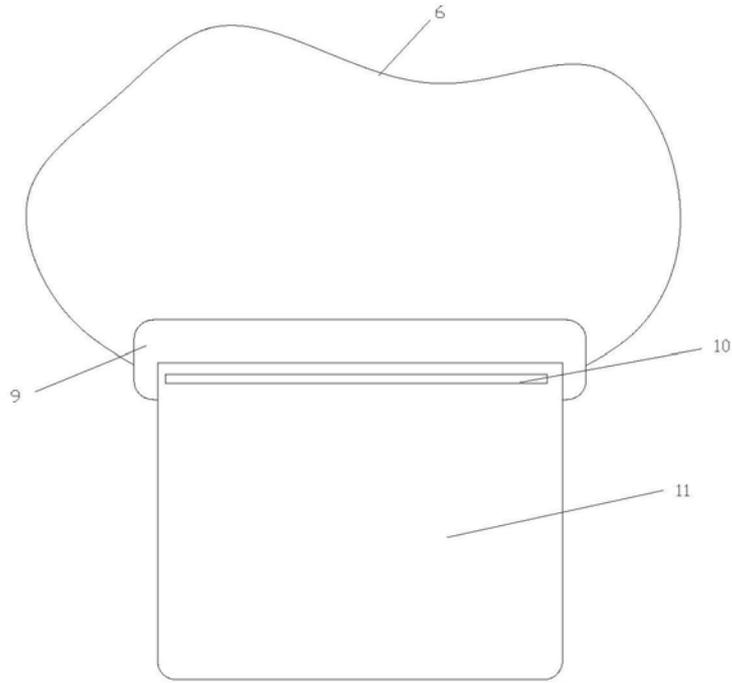


图3