



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201754867 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 09

(21) 申请号 201020217516. 9

(22) 申请日 2010. 06. 04

(73) 专利权人 浙江大学

地址 310027 浙江省杭州市西湖区浙大路
38 号

(72) 发明人 高聪炜 宋翔 刘育京 张鸿儒

(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务有限公
司 33200

代理人 周烽

(51) Int. Cl.

A45B 25/18 (2006. 01)

A45B 9/00 (2006. 01)

A45B 3/02 (2006. 01)

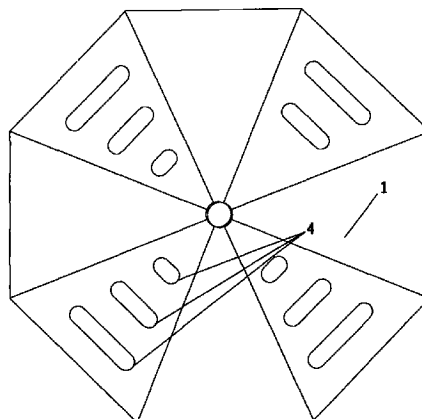
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种多功能雨伞

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能雨伞,在伞冠的表面开有透明塑料薄膜,发挥可视窗口作用,便于人们在雨天看清前方道路;伞柄设不同高度插孔,可按照需要调节伞的张开程度;伞把手为套管结构,外套管表面涂覆防滑膜,内套管含一个手握式发电电筒,便于人们在夜间使用,经常使用还可锻炼活动手掌,达到健身的效果;另外,在内套筒底端固接弯钩状折叠把手,取出可作为拐杖使用。本实用新型可以在挡雨遮阳的同时,方便人们雨天出行时看清前方道路,并且达到健身的作用;此外,本实用新型外观设计新颖,结构简单、使用方便,实用性强。



1. 一种多功能雨伞,其特征在于,包括伞冠(1)、伞柄(2)、伞把手和手捏式发电手电筒(7),在伞冠(1)的表面开有椭圆形透孔(4),并在椭圆形透孔(4)外固接透明塑料薄膜,防滑膜涂覆在伞把手的外套管表面,伞柄(2)上开有三个不同高度的插孔(5),手捏式发电手电筒(7)固定在伞把手的外套管内,弯钩状折叠把手(8)固接在伞把手底端。

一种多功能雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种雨伞,尤其涉及一种可视、可调档位、运用手捏式自发电手电筒照明的雨伞装置。

背景技术

[0002] 目前,公知的雨伞是由单一的伞柄和伞冠连接而成。但是,这些普通的雨伞存在很多弊端。人们在刮风下雨天将伞挡在前面时,不能够看到前方的道路,从而导致了很多交通事故的发生,尤其是对于雨天夜间出行的人们来说,除了打伞还要拿照明装置是极其不方便的;此外,在人流密集的地方,雨伞也常常给人们通行带来很多不便。当前市场上虽然已经出现了一些具有某项特殊功能的雨伞装置,但其功能都比较单一,并不能够很好的解决上述的一系列问题。

实用新型内容

[0003] 为了克服普通伞不可视、有碍通行、不便于雨天夜间出行等缺陷,以及现有雨伞功能单一的不足,本实用新型提供一种多功能雨伞,该雨伞不仅能够满足正常的挡雨遮阳的使用要求,而且具有可视、可调档位、运用手捏式自发电手电筒照明多项功能。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种多功能雨伞,在伞冠的表面设透透明塑料薄膜,发挥可视窗口作用,便于人们在雨天看清前方道路。伞柄设不同高度插孔,可按照需要调节伞的张开程度。伞把手为套管结构,外套管表面涂覆防滑膜,内套管含一个手捏式发电电筒,便于人们在夜间使用,经常使用还可锻炼活动手掌,达到健身的效果。另外,在内套筒底端固接弯钩状折叠把手,取出可作为拐杖使用。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型可以在挡雨遮阳的同时,方便人们雨天出行时看清前方道路,并且达到健身的作用;此外,本实用新型外观设计新颖,结构简单、使用方便,实用性强。

附图说明

[0006] 图1是雨伞伞冠俯视图;

[0007] 图2是雨伞伞柄的构造图;

[0008] 图3是雨伞伞把手的内部构造图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例进一步说明本实用新型,本实用新型的目的和效果将变得更加明显。

[0010] 本实用新型的多功能雨伞包括伞冠1、伞柄2、伞把手和手捏式发电手电筒7,在伞冠1的表面开有椭圆形透孔4,并在椭圆形透孔4外固接透明塑料薄膜,防滑膜涂覆在伞把手的外套管表面,伞柄2上开有3个不同高度的插孔5,手捏式发电手电筒7固定在伞把手

的外套管内,弯钩状折叠把手 8 固接在伞把手底端。

[0011] 如图 1 所示,在伞冠 1 的表面设有椭圆形透孔 4,并在透孔外固接透明塑料薄膜,伞冠的透孔能够发挥可视窗口的作用,便于人们在雨天看清前方的道路,避免事故的发生。

[0012] 在伞把手的外套管表面涂覆防滑膜,起到防滑作用。

[0013] 在图 2 中,伞柄 2 上设有 3 个不同高度的插孔 5,可以按照需要调节伞的张开程度,便于人们通行。

[0014] 在图 3 中,伞把手 3 的内套管结构为:手捏式发电手电筒 7,内置微型发电装置,只需单手握放几下,利用法拉第电池感应原理,即可自动发电。内置后备电池,发电可储存,手压一分钟可使用三十分钟,将机械能转为电能,无需其它动力电源,不但节约能源,而且也没有更换电池及电池废弃了污染环境的缺点,使用时只需打开常亮开关,便于人们在夜间使用。经常使用还可锻炼活动手掌,达到健身的效果。另外,在内套筒底端固接弯钩状折叠把手 8,人们不使用雨伞时,可将伞把手内的套管取出,将其作为拐杖使用。

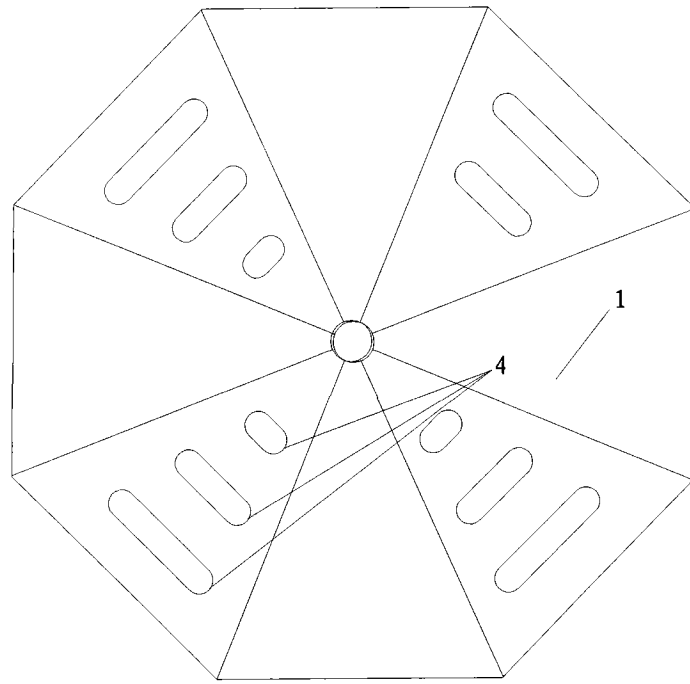


图 1

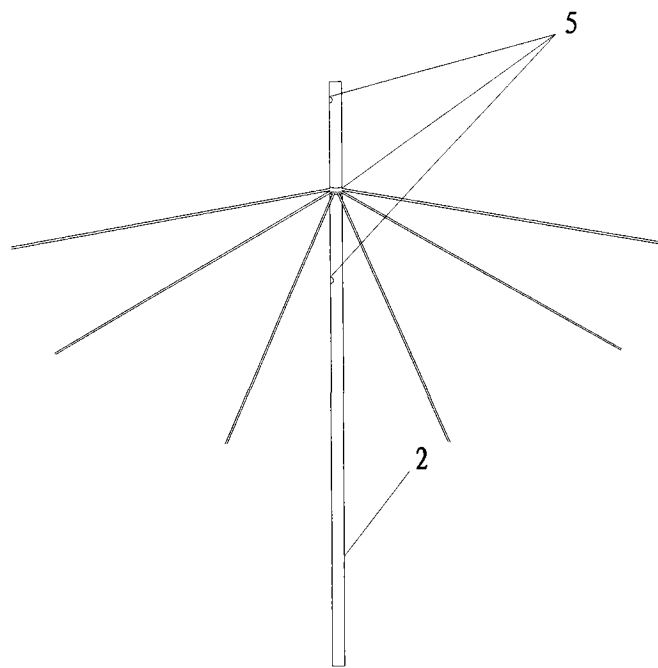


图 2

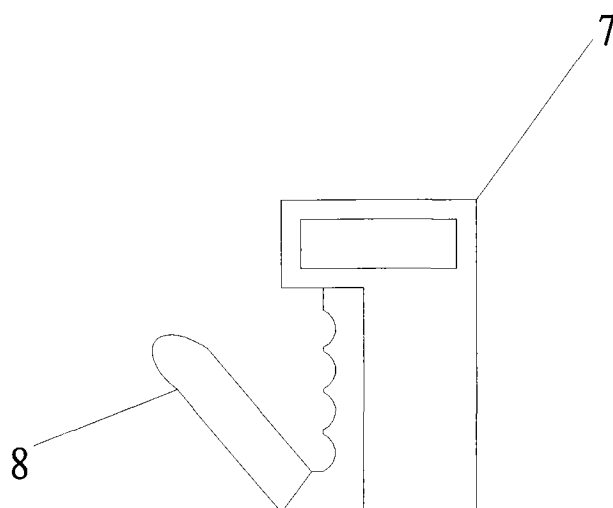


图 3