



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102907838 B

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201210403303. 9

(22) 申请日 2012. 10. 19

(73) 专利权人 雨中鸟(福建)户外用品有限公司  
地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇金  
瓯工业区

(72) 发明人 丁敬堂 杨春梅 王候东 赵兴红

(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 廖仲禧

(51) Int. Cl.

A45B 11/00(2006. 01)

A61N 5/06(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 202890765 U, 2013. 04. 24, 权利要求  
1-7.

US 7003217 B2, 2006. 02. 21, 说明书第 3 栏  
52 行到第 7 栏 15 行和附图 1-6.

CN 201379167 Y, 2010. 01. 13, 说明书第 3 页

第 1-2 段.

CN 101779850 A, 2010. 07. 21, 说明书  
[0066] 段到 [0076] 段和附图 1.

CN 201683183 U, 2010. 12. 29, 说明书  
[0011] 段和附图 2.

CN 2168425 Y, 1994. 06. 15, 全文.

CN 102648789 A, 2012. 08. 29, 全文.

CN 2481183 Y, 2002. 03. 13, 全文.

审查员 孙耀东

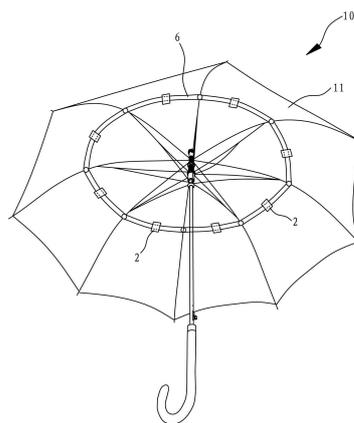
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种理疗伞

(57) 摘要

本发明公开一种理疗伞,包括伞主体和多个理疗芯片,该伞主体具有伞布、中棒以及伞骨装置,该多个理疗芯片间隔固定在伞布内侧并以中棒为中心而构成一圈。本发明当人们在使用伞具时,该理疗芯片能对人体的大脑进行理疗,从而在不扰乱人们正常生活的情形下,大大节约人们的理疗时间;同时由于该多个理疗芯片以中棒为中心而构成一圈,故能全方位地进行理疗,而且不论伞具如何转动,都能对大脑进行稳定的理疗。与现有技术相比,本发明在人们使用雨伞出行时对大脑进行理疗,大大丰富了伞具的功能,同时还具有全方位和稳定理疗的功效。



1. 一种理疗伞,包括伞主体,该伞主体具有伞布、中棒以及伞骨装置,其特征在于,该理疗伞还包括多个理疗芯片,该多个理疗芯片间隔固定在伞布内侧并以中棒为中心而构成一圈,该理疗伞还包括电池组件以及开关,该多个理疗芯片、电池组件和开关构成电路回路,该伞主体还具有固定设置在中棒上端的上巢、滑设在中棒上的中巢和下巢、设置在上巢下方的中棒侧壁上且限制中巢上滑的中巢定位件以及设置在中棒下端的弹节,该伞骨装置与上巢、中巢和下巢相连,该开关为设置在中巢定位件下端的感应式开关,该感应式开关常态下呈打开状而切断电路回路,在中巢与中巢定位件相抵触时则呈关闭状而接通电路回路,该中棒在上巢和中巢定位件之间还形成有电池盒,该电池组件设置在电池盒内,该电池盒套设在中棒上,该电池盒呈圆台形,该电池组件亦呈圆台形,该理疗伞还包括多条两端与伞布或伞骨装置固定相连的织带,该多个理疗芯片分别固定设置在一条织带上。

## 一种理疗伞

### 技术领域

[0001] 本发明涉及日常用品领域,更具体的说涉及一种理疗伞,当人们打开雨伞后,人体的头部能全方位地接受理疗,从而具有保健功能,另外上述理疗功能还可以被设计为随开收伞而自动打开和关闭。

### 背景技术

[0002] 伞具,作为每家必备的一种日常用品,其传统的作用一般是用来遮雨或者遮阳,随着人们对产品多功能化的不断追求,伞具的功能亦逐渐被人开发,比如中国实用新型专利 ZL200720087952.7 和中国实用新型专利 ZL200720198812.7 均涉及了音乐伞,人们可以通过开关来控制音乐的播放,从而起到愉悦人心的功效;又如中国发明专利申请 200810037811.3 还公开了一种多功能伞,其利用太阳能接收装置和太阳能转换装置来实现对电风扇和电筒的驱动,如此让伞具除了遮雨遮阳外,还具有风扇和照明的作用。

[0003] 另外,随着社会的不断发展,人们用脑过于频繁,使得人脑一直处于高负荷运转中,严重影响了人们的身体健康,由此人们开发出了各种理疗芯片,比如远红外线芯片或者磁疗芯片等,其都可以向外发出理疗射线,以慰藉人们疲惫的身体。

[0004] 但是,人们在接受这些理疗芯片的理疗时,往往需要去专门的场所,严重影响了人们的正常生活。

[0005] 有鉴于此,本发明人针对现有技术中伞具的上述缺陷深入研究,遂有本案产生。

### 发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种理疗伞,其能丰富伞具的功能,并同时解决了人们需要去专门场所接受理疗,严重打乱人们生活节奏的问题。

[0007] 为了达成上述目的,本发明的解决方案是:

[0008] 一种理疗伞,包括伞主体,该伞主体具有伞布、中棒以及伞骨装置,其中,该理疗伞还包括多个理疗芯片,该多个理疗芯片间隔固定在伞布内侧并以中棒为中心而构成一圈。

[0009] 进一步,该理疗伞还包括电池组件以及开关,该多个理疗芯片、电池组件和开关构成电路回路。

[0010] 进一步,该伞主体还具有固定设置在中棒上端的上巢、滑设在中棒上的中巢和下巢、设置在上巢下方的中棒侧壁上且限制中巢上滑的中巢定位件以及设置在中棒下端的弹节,该伞骨装置与上巢、中巢和下巢相连,该开关为设置在中巢定位件下端的感应式开关,该感应式开关常态下呈打开状而切断电路回路,在中巢与中巢定位件相抵触时则呈关闭状而接通电路回路。

[0011] 进一步,该中棒在上巢和中巢定位件之间还形成有电池盒,该电池组件设置在电池盒内。

[0012] 进一步,该电池盒套设在中棒上。

[0013] 进一步,该电池盒呈圆台形,该电池组件亦呈圆台形。

[0014] 进一步,该理疗伞还包括多条两端与伞布或伞骨装置固定相连的织带,该多个理疗芯片分别固定设置在一条织带上。

[0015] 采用上述结构后,本发明涉及的一种理疗伞,其通过在伞布内侧设置有理疗芯片,如此当人们在使用伞具时,该理疗芯片能对人体的大脑进行理疗,从而在不扰乱人们正常生活的情形下,大大节约人们的理疗时间;同时由于设置有多个理疗芯片,并且让该多个理疗芯片以中棒为中心而构成一圈,故能全方位地进行理疗,而且不论伞具如何转动,都能对大脑进行稳定的理疗。

[0016] 与现有技术相比,本发明在人们使用雨伞出行时对大脑进行理疗,大大丰富了伞具的功能,同时还具有全方位和稳定理疗的功效。

### 附图说明

[0017] 图 1 为本发明涉及一种理疗伞的整体结构示意图;

[0018] 图 2 为本发明涉及一种理疗伞的电路原理图;

[0019] 图 3 为本发明涉及一种理疗伞骨架部分的结构示意图;

[0020] 图 4 为图 3 中 A 部的放大示意图。

[0021] 图中:

[0022]	理疗伞	100	伞主体	1
[0023]	伞布	11	中棒	12
[0024]	上巢	13	中巢	14
[0025]	下巢	15	中巢定位件	16
[0026]	弹节	17	伞骨装置	18
[0027]	伞头	19		
[0028]	理疗芯片	2	电池组件	3
[0029]	开关	4	复位弹簧	41
[0030]	块体	42	电池盒	5
[0031]	织带	6		

### 具体实施方式

[0032] 为了进一步解释本发明的技术方案,下面通过具体实施例来对本发明进行详细阐述。

[0033] 如图 1 至图 4 所示,本发明涉及的一种理疗伞 100,包括伞主体 1、多个理疗芯片 2、电池组件 3 以及开关 4,该多个理疗芯片 2、电池组件 3 和开关 4 构成电路回路,具体请参照图 2 所示。

[0034] 请参照图 1 和图 3 所示,该伞主体 1 具有伞布 11、中棒 12、固定设置在中棒 12 上端的上巢 13、滑设在中棒 12 上的中巢 14 和下巢 15、设置在上巢 13 下方的中棒 12 侧壁上且限制中巢 14 上滑的中巢定位件 16、设置在中棒 12 下端的弹节 17 以及与上巢 13、中巢 14 和下巢 15 相连的伞骨装置 18。

[0035] 本发明的核心点在于:该理疗伞还包括多个理疗芯片 2,该多个理疗芯片 2 间隔固定在伞布 11 内侧并以中棒 12 为中心而构成一圈。如此当人们在使用伞具时,该理疗芯片

2 能对人体的大脑进行理疗,从而在不扰乱人们正常生活的情形下,大大节约人们的理疗时间;同时由于设置有多个理疗芯片,并且让该多个理疗芯片 2 以中棒 12 为中心而构成一圈,故能全方位地进行理疗,而且不论伞具如何转动,都能对大脑进行稳定的理疗。

[0036] 为了能让该理疗功能随整个理疗伞的开收而自动开启和关闭,该开关 4 为设置在中巢定位件 16 下端的感应式开关 4,请参照图 4 所示,该感应式开关 4 嵌设在中巢定位件 16 的下方,其具体可以为一带有复位弹簧 41 的块体 42,在常态下,该感应式开关 4 呈打开状而可切断电路回路,而当中巢 14 与中巢定位件 16 相抵触时,该感应式开关 4 则可以呈关闭状而接通电路回路。

[0037] 当人们开伞时,该中巢 14 和下巢 15 会迅速向上运动,当中巢 14 和中巢定位件 16 紧紧抵触时,一方面理疗伞 100 能呈完全打开状态,另一方面由于该中巢 14 会抵触上述块体 42,从而能接通电路回路,即理疗芯片 2 会开始工作产生相应射线以对人们进行理疗,该射线具体可以为远红外线等对人体有益的射线。

[0038] 当人们进行收伞动作,由于该感应式开关 4 失去了中巢 14 的抵顶作用,此时在复位弹簧 41 的作用下该感应式开关 4 则会复位为常态,即切断电路回路,自动关闭理疗芯片 2。如此,进一步地,本发明可以自动实现对伞具理疗功能的打开和关闭,而无需人们手动触碰开关 4,其不仅大大提高了理疗伞 100 的使用便利性,而且还避免了因为忘记关闭开关 4 而造成电池组件 3 使用寿命短等隐患。

[0039] 作为该电池组件 3 的一种优选设置方式,该中棒 12 在上巢 13 和中巢定位件 16 之间还形成有电池盒 5,该电池组件 3 设置在电池盒 5 内;如此本发明能充分利用现有技术中的闲置空间,该闲置空间即为上巢 13 和中巢定位件 16 之间的空间,如此本发明无需像现有技术一样需要额外占据诸如伞头内的空间,从而无需对伞头 19 等部件进行重新开模,大大降低了成本。具体地,该电池盒 5 套设在中棒 12 上,并且为了更加充分地利用上述空间,该电池盒 5 呈圆台形,该电池组件 3 亦呈圆台形。

[0040] 作为该多个理疗芯片 2 的一种具体设置方式,请参照图 1 所示,该理疗伞 100 还包括两端与伞布 11 或伞骨装置固定相连的织带 6,该理疗芯片 2 固定设置在织带 6 上,具体地,多个理疗芯片 2 分别固定设置在一条织带 6 上。如此一方面能离大脑更近,并且由于该理疗芯片 2 位于伞布 11 下方,也不容易被雨水淋到,提高了使用寿命。

[0041] 上述实施例和图式并非限定本发明的产品形态和式样,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,皆应视为不脱离本发明的专利范畴。

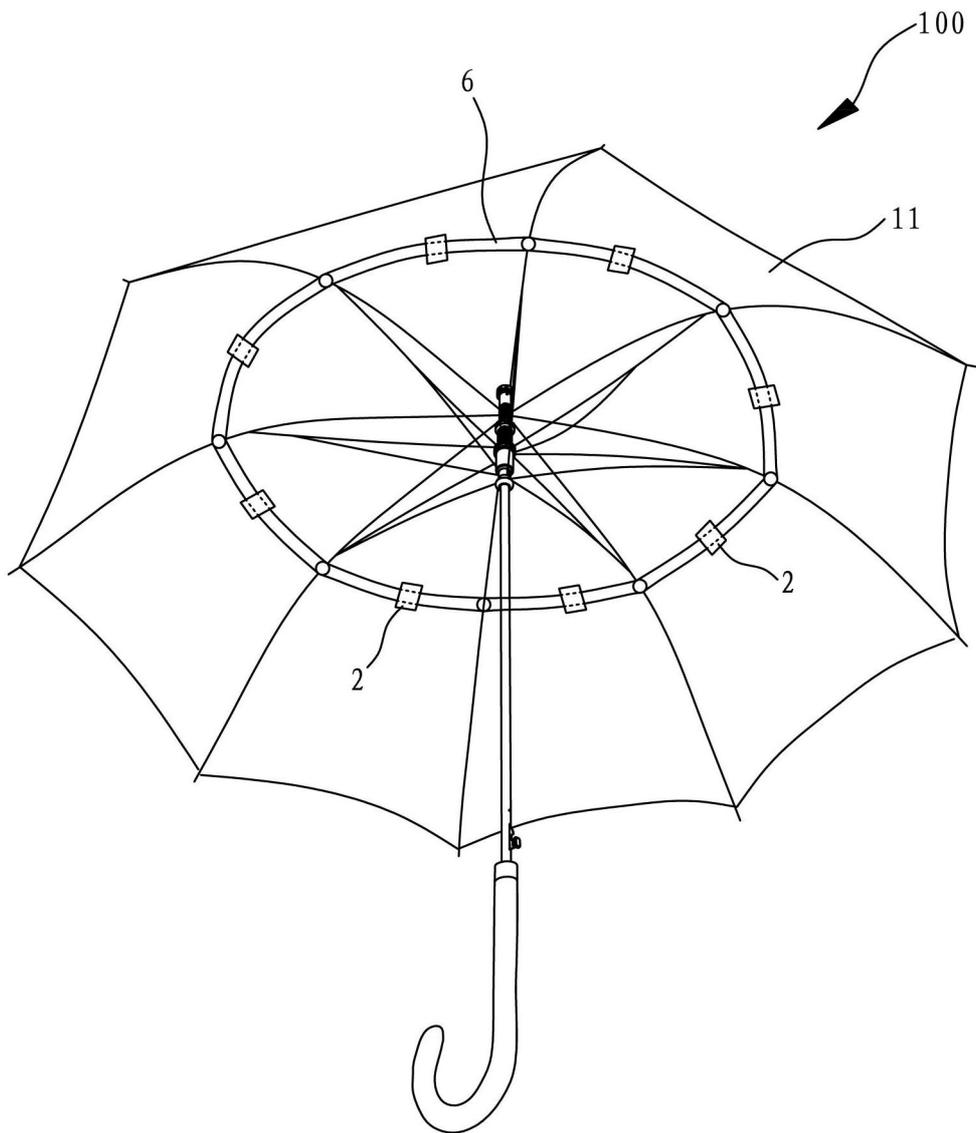


图 1

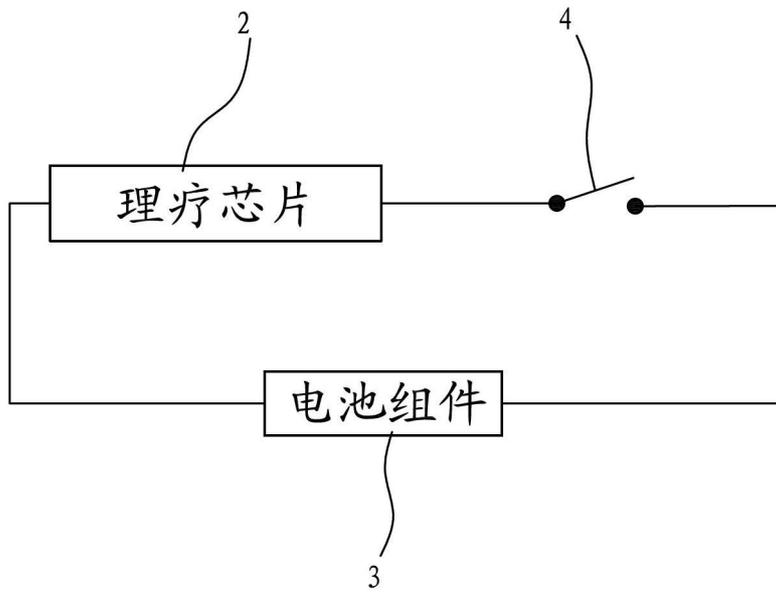


图 2

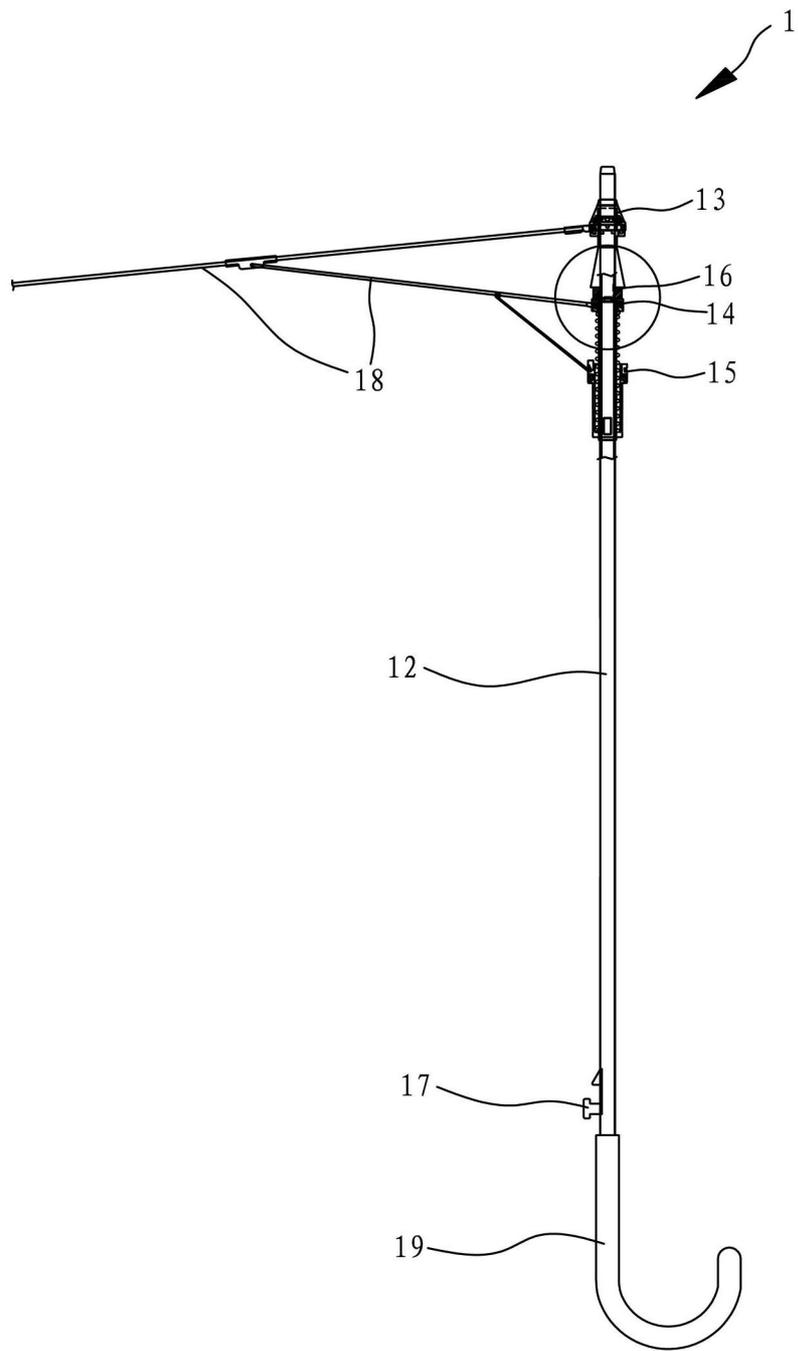


图 3

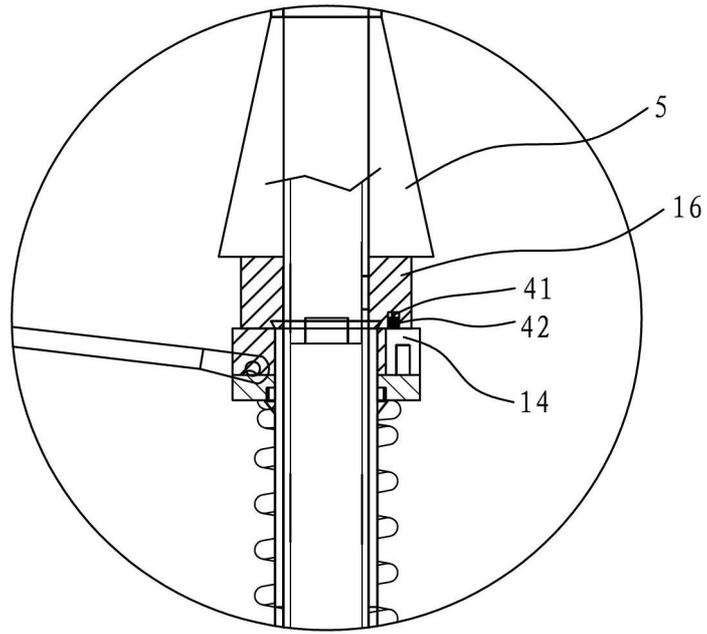


图 4