



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207383731 U
(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721290459.5

(22)申请日 2017.09.30

(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 丁敬堂

(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 25/18(2006.01)

A45B 3/02(2006.01)

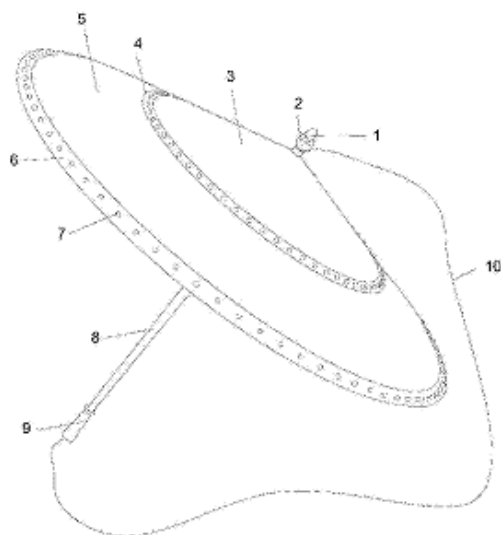
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种安全警示伞

(57)摘要

本实用新型涉及安全警示伞,包括伞面、用于支撑伞面的伞骨架、与伞骨架连接的伞杆以及安装在伞杆下端的伞柄,所述伞面上环设有第一警示圈和第二警示圈,所述第二警示圈环设于第一警示圈的外侧,第一警示圈和第二警示圈上均环设有若干个用于反射光线的铆钉。本实用新型采用在伞面上环形均布多个铆钉,利用金属制成的铆钉对光线的折射作用,以提示过往车辆注意伞下的行人,保证持伞人的安全,相较于传统的发光灯的结构,该结构无需电能供应,更加环保,并且,360度设置的铆钉,保证多角度的警示效果。



1. 一种安全警示伞,其特征在于:包括伞面、用于支撑伞面的伞骨架、与伞骨架连接的伞杆以及安装在伞杆下端的伞柄,所述伞面上环设有第一警示圈和第二警示圈,所述第二警示圈环设于第一警示圈的外侧,第一警示圈和第二警示圈上均环设有若干个用于反射光线的铆钉。

2. 根据权利要求1所述的安全警示伞,其特征在于:所述第二警示圈环设于伞面的外边缘,所述第二警示圈由伞面边沿垂直向下延伸。

3. 根据权利要求1所述的安全警示伞,其特征在于:所述第一警示圈和第二警示圈均由反光材料制成。

4. 根据权利要求1所述的安全警示伞,其特征在于:所述伞面的顶部设置有金属制成的伞头,所述伞头上开设有环形凹槽,所述伞柄上设置有可抽拉取出的拉绳,拉绳的末端设置有与环形凹槽套接配合的橡胶套,所述拉绳与伞头之间通过橡胶套和环形凹槽实现可拆装连接。

5. 根据权利要求1所述的安全警示伞,其特征在于:所述伞面由第一伞布和第二伞布组成,所述第一伞布环设于伞头外周,所述第二伞布环设于第一伞布外周,所述第一警示圈设于第一伞布和第二伞布之间,所述第一伞布由感湿变色材质制成,所述第二伞布由感温变色材质制成。

6. 根据权利要求1所述的安全警示伞,其特征在于:所述伞柄上设有发热膜,所述伞柄内设有电源装置,所述发热膜与所述电源装置电连接以获得电能,所述伞柄上还设有位于发热膜外侧用于均匀导热的导热层。

一种安全警示伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及伞具技术领域,具体涉及一种安全警示伞。

背景技术

[0002] 雨伞是日常生活中的必备品之一,在下雨天用它来挡雨或者在晴天用它来遮阳,以便于人们的出行。然而,传统的雨伞往往存在着安全隐患,即下雨时视线不佳,在雨中撑伞出行的人们不易被周围的行人发现,尤其是对于雨夜行走于马路上的人们来说,在光线暗淡的环境下,过往的车辆很难发现撑伞的行人,极容易发生危险,威胁到行人的人身安全。

[0003] 在现有技术中,通过在雨伞的伞骨或及其支撑杆内添加设置有相应的照明电路,使雨伞具备发光的目的。但这种结构的雨伞需要电维持其发光,较为浪费电能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对以上不足之处,提供了一种利用金属材质的铆钉会对光线折射反射的特点,来达到警示效果的安全警示伞。

[0005] 本实用新型解决技术问题所采用的方案是:一种安全警示伞,包括伞面、用于支撑伞面的伞骨架、与伞骨架连接的伞杆以及安装在伞杆下端的伞柄,所述伞面上环设有第一警示圈和第二警示圈,所述第二警示圈环设于第一警示圈的外侧,第一警示圈和第二警示圈上均环设有若干个用于反射光线的铆钉。

[0006] 进一步的,为了方便各个角度上的行人过往车辆注意到伞下的行人,以保证持伞人的安全;所述第二警示圈环设于伞面的外边缘,所述第二警示圈由伞面边沿垂直向下延伸。

[0007] 进一步的,为了保障足够的警示效果;所述第一警示圈和第二警示圈均由反光材料制成。

[0008] 进一步的,为了方便携带该安全警示伞;所述伞面的顶部设置有金属制成的伞头,所述伞头上开设有环形凹槽,所述伞柄上设置有可抽拉取出的拉绳,拉绳的末端设置有与环形凹槽套接配合的橡胶套,所述拉绳与伞头之间通过橡胶套和环形凹槽实现可拆装连接。

[0009] 进一步的,为了保证变色效果;所述伞面由第一伞布和第二伞布组成,所述第一伞布环设于伞头外周,所述第二伞布环设于第一伞布外周,所述第一警示圈设于第一伞布和第二伞布之间,所述第一伞布由感湿变色材质制成,所述第二伞布由感温变色材质制成。

[0010] 进一步的,在冬天或下雨天撑伞时,为了对手部进行保暖;所述伞柄上设有发热膜,所述伞柄内设有电源装置,所述发热膜与所述电源装置电连接以获得电能,所述伞柄上还设有位于发热膜外侧用于均匀导热的导热层,所述导热层由碳纤维材料制成。

[0011] 较之现有技术而言,本实用新型具有以下优点:

[0012] (1) 本实用新型采用在伞面上环形均布多个铆钉,利用金属制成的铆钉对光线的

折射作用,以提示过往车辆注意伞下的行人,保证持伞人的安全,相较于传统的发光灯的结构,该结构无需电能供应,更加环保,并且,360度设置的铆钉,保证多角度的警示效果;

[0013] (2)本实用新型在伞面上设置由反光材料制成的第一警示圈和第二警示圈,以保证足够的警示效果,进一步保证持伞人的人身安全,环形结构保证多角度的警示效果;

[0014] (3)本实用新型采用两种材质的伞布制成伞面,通过感温变色和感湿变色两种材料,实现伞面的多图案设计,以满足不同时候的不同需求。

[0015] (4)本实用新型设置了带环形凹槽的伞头,并在伞柄上设置拉绳,拉绳另一端的橡胶套与环形凹槽套接配合,在不用伞时,可将橡胶套套在环形凹槽内,直接将拉绳背在身上,方便携带雨伞;

[0016] (5)本实用新型在伞柄上设置发热膜,并且导热层能均匀将热量导遍整个伞柄,保证足够的取暖温度的同时,还能节省电量,以便在冬天持续为手部取暖,方便实用;

附图说明

[0017] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步说明:

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0019] 图中:

[0020] 1-伞头;2-橡胶套;3-第一伞布;4-第一警示圈;5-第二伞布;6-第二警示圈;7-铆钉;8-伞杆;9-伞柄;10-拉绳。

具体实施方式

[0021] 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:

[0022] 如图1所示,一种安全警示伞,包括伞面、用于支撑伞面的伞骨架、与伞骨架连接的伞杆8以及安装在伞杆8下端的伞柄9,所述伞面上环设有第一警示圈4和第二警示圈6,所述第二警示圈6环设于第一警示圈4的外侧,第一警示圈4和第二警示圈6上均环设有若干个用于反射光线的铆钉7。

[0023] 在本实施例中,为了方便各个角度上的行人过往车辆注意到伞下的行人,以保证持伞人的安全;所述第二警示圈6环设于伞面的外边缘,所述第二警示圈6由伞面边沿垂直向下延伸。

[0024] 在本实施例中,为了保障足够的警示效果;所述第一警示圈4和第二警示圈6均由反光材料制成。

[0025] 在本实施例中,为了方便携带该安全警示伞;所述伞面的顶部设置有金属制成的伞头1,所述伞头1上开设有环形凹槽,所述伞柄9上设置有可抽拉取出的拉绳10,拉绳10的末端设置有与环形凹槽套接配合的橡胶套2,所述拉绳与伞头1之间通过橡胶套2和环形凹槽实现可拆装连接。

[0026] 在本实施例中,为了保证变色效果;所述伞面由第一伞布3和第二伞布5组成,所述第一伞布3环设于伞头1外周,所述第二伞布5环设于第一伞布3外周,所述第一警示圈4设于第一伞布3和第二伞布5之间,所述第一伞布3由感湿变色材质制成,所述第二伞布5由感温变色材质制成。

[0027] 在本实施例中,在冬天或下雨天撑伞时,为了对手部进行保暖;所述伞柄9上设有

发热膜,所述伞柄9内设有电源装置,所述发热膜与所述电源装置电连接以获得电能,所述伞柄9上还设有位于发热膜外侧用于均匀导热的导热层,所述导热层由碳纤维布制成。

[0028] 在本实用新型中,本实用新型采用在伞面上环形均布多个铆钉7,利用金属制成的铆钉7对光线的折射作用,以提示过往车辆注意伞下的行人,保证持伞人的安全,相较于传统的发光灯的结构,该结构无需电能供应,更加环保,并且,360度设置的铆钉7,保证多角度的警示效果;在伞面上设置由反光材料制成的第一警示圈4和第二警示圈6,以保证足够的警示效果,进一步保证持伞人的人身安全,环形结构保证多角度的警示效果;采用两种材质的伞布制成伞面,通过感温变色和感湿变色两种材料,实现伞面的多图案设计,以满足不同时候的不同需求;设置了带环形凹槽的伞头1,并在伞柄9上设置拉绳,拉绳另一端的橡胶套2与环形凹槽套接配合,在不用伞时,可将橡胶套2套在环形凹槽内,直接将拉绳背在身上,方便携带雨伞;在伞柄9上设置发热膜,并且碳纤维布能均匀将热量导遍整个伞柄9,保证足够的取暖温度的同时,还能节省电量,以便在冬天持续为手部取暖,方便实用。

[0029] 上列较佳实施例,对本实用新型的目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

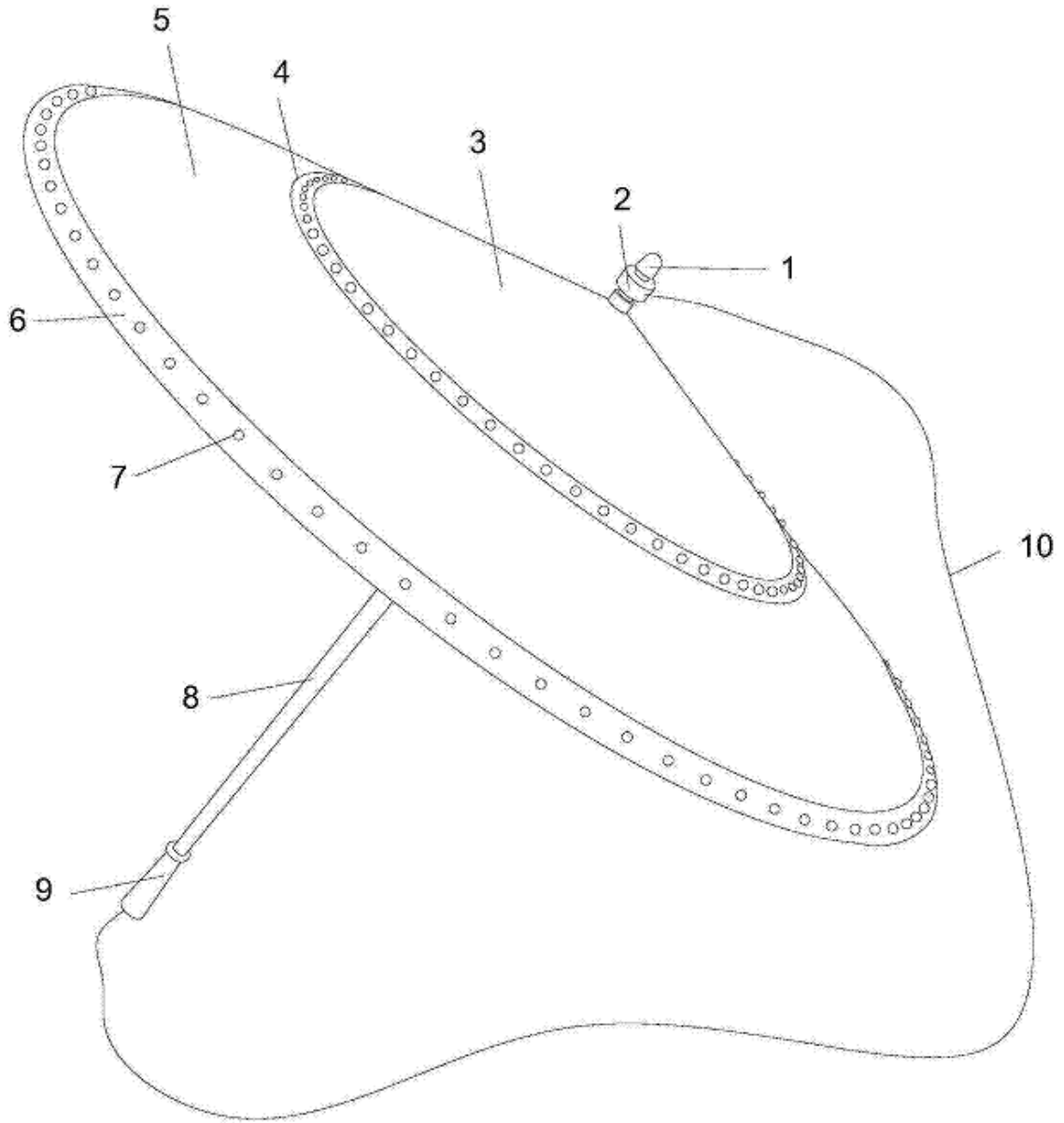


图1