

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202469855 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220110880. 4

(22) 申请日 2012. 03. 22

(73) 专利权人 李军

地址 650000 云南省昆明市世纪城沁春苑 9
幢 1 单元 1A

(72) 发明人 李军

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 朱玉丹

(51) Int. Cl.

F21V 1/06 (2006. 01)

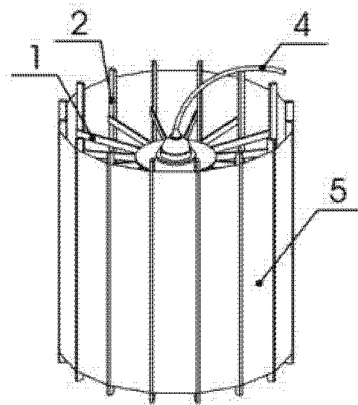
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种可折叠桶形灯

(57) 摘要

一种可折叠桶形灯, 设有灯座、灯泡、灯罩和固定装置, 灯座(9) 上设有可折叠装置(3), 可折叠装置与灯罩(5) 可转动连接, 所述的可折叠装置的结构是: 在灯座(9) 上设有固定座(8) 及连接板(13), 连接板(13) 上可转动连接活动骨架(1), 在连接板旁可拆卸的连接限位板(6); 所述的灯罩(5) 的结构是: 各活动骨架(1) 外端均可转动的连接 1 根固定骨架(2), 固定骨架外连接柔性透光层(10)。本实用新型构思巧妙, 结构简单, 外形新颖美观, 形式多样, 在运输和贮存时占用空间少, 安装拆卸方便。



1. 一种可折叠桶形灯,设有灯座、灯泡、灯罩和固定装置,其特征在于,灯座(9)上设有可折叠装置(3),可折叠装置与灯罩(5)可转动连接,所述的可折叠装置的结构是:在灯座(9)上设有固定座(8)及连接板(13),连接板(13)上可转动连接活动骨架(1),在连接板旁可拆卸的连接限位板(6);所述的灯罩(5)的结构是:各活动骨架(1)外端均可转动的连接1根固定骨架(2),固定骨架外连接柔性透光层(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠桶形灯,其特征在于,所述的连接板(13)上可转动连接活动骨架(1)是:活动骨架(1)为长条状,至少3根,活动骨架(1)的内端头设有孔,孔中穿有细丝(12),连接板(13)上设有与活动骨架数量相等的槽(11),细丝固定连接在连接板上,活动骨架可转动的连接在槽(11)中,连接板(13)中心设有孔,孔与灯座可拆卸连接,限位板(6)直径大于连接板(13)直径。

3. 根据权利要求1所述的一种可折叠桶形灯,其特征在于,所述的可折叠装置为1-2套。

4. 根据权利要求1所述的一种可折叠桶形灯,其特征在于,所述的柔性透光层(10)是由纸、纺织物或皮革制成。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠桶形灯,其特征在于,所述的固定装置为悬挂绳(4),悬挂绳与固定骨架(2)同向或与固定骨架垂直。

一种可折叠桶形灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具，具体的是一种可折叠桶形。

背景技术

[0002] 灯光不仅仅可用于照明，还以其独特的外形、色彩及灯光语言向人们表达着各种意景，创造着人们所需要的各种氛围和艺术效果。现有的灯具多是由金属制框架，框架与灯罩组合成各种灯具。现有的灯具通常灯罩是空腔体，在运输和贮存需占用大量空间。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提出一种可折叠桶形灯的技术方案，按本技术方案实施的灯具结构新颖，可以折叠，方便携带。

[0004] 一种可折叠桶形灯，设有灯座、灯泡、灯罩和固定装置，灯座上设有可折叠装置，可折叠装置与灯罩可转动连接，所述的可折叠装置的结构是：在灯座上设有固定座及连接板(13)，连接板上可转动连接活动骨架，在连接板旁可拆卸的连接限位板；所述的灯罩的结构是：各活动骨架外端均可转动的连接1根固定骨架，固定骨架外连接柔性透光层。

[0005] 所述的连接板上可转动连接活动骨架是：活动骨架为长条状，至少3根，活动骨架的内端头设有孔，孔中穿有细丝，连接板上设有与活动骨架数量相等的槽，细丝固定连接在连接板上，活动骨架可转动的连接在槽中，连接板中心设有孔，孔与灯座可拆卸连接，限位板直径大于连接板直径。

[0006] 所述的可折叠装置为1-2套。

[0007] 所述的柔性透光层是由纸、织物或皮革制成。

[0008] 所述的固定装置为悬挂绳，悬挂绳与固定骨架同向或与固定骨架垂直。

[0009] 本实用新型的主要特点是在灯上设计了可折叠装置，使得较大的灯具可折叠的体积最小，便于携带、收藏和运输。本实用新型的活动骨架呈放射状可转动的连接在固定座上，活动骨架另端可转动的连接在固定骨架上构成了可折叠装置，这套装置的结构本身构成了独特的结构美，与纸、织物或皮革等柔性材料制成的透光层相结合，构成本实用新型灯具的独特韵味和美感。灯罩横截面的形状取决于活动骨架和固定骨架的数量，当活动骨架和固定骨架各为3根时，灯罩横截面的形状为三角形，当活动骨架和固定骨架各为4根时，灯罩横截面的形状为四边形，当活动骨架和固定骨架的数量越多，灯罩横截面的形状趋近于圆形。本实用新型限位板直径大于连接板直径，当活动骨架撑开至水平时限位板限制活动骨架的转动，使灯罩的结构和形状固定。本实用新型可根据灯具的大小不同选择可折叠装置的数量，当灯具较小时，可选择1套可折叠装置，可折叠装置设在灯具的中间或一端，当灯具较大时，可选择两套可折叠装置，可折叠装置设在灯具的两端。本实用新型的固定骨架通常垂直设置，灯具为垂直悬挂；也可将固定骨架水平设置，灯具为水平悬挂。本实用新型可适用于吊灯、台灯和壁灯。本实用新型构思巧妙，结构简单，外形新颖美观，形式多样，在运输和贮存时占用空间少，安装拆卸方便。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图

[0011] 图 2 为设有两套可折叠装置的本实用新型结构示意图

[0012] 图 3 为设有 1 套可折叠装置的本实用新型结构示意图

[0013] 图 4 为设有两套可折叠装置、水平悬挂的本实用新型结构示意图

[0014] 图 5 为可折叠装置折叠后的结构示意图

[0015] 图中：(1) 是活动骨架、(2) 是固定骨架、(3) 是可折叠装置、(4) 是悬挂绳、(5) 是灯罩、(6) 是限位板、(7) 是灯泡、(8) 是固定座、(9) 是灯座、(10) 是柔性透光层、(11) 是槽、(12) 是细丝、(13) 是连接板。

具体实施方式

[0016] 1、可折叠桶形吊灯

[0017] 如图 2, 灯座(9) 上设有 2 套可折叠装置(3), 可折叠装置与灯罩(5) 可转动连接, 当灯具较小时也可采用 1 套可折叠装置, 如图 3; 所述的可折叠装置的结构是: 在灯座(9) 上设有固定座(8) 及连接板(13), 连接板(13) 上可转动连接木制长条状活动骨架(1), 在连接板傍可拆卸的连接限位板(6); 活动骨架共 16 根, 活动骨架(1) 的内端头设有孔, 孔中穿有细金属丝(12), 连接板(13) 上设有与活动骨架数量相等的槽(11), 细丝固定连接在连接板上, 活动骨架可转动的连接在槽(11) 中; 所述的灯罩(5) 是各活动骨架(1) 外端均可转动的连接 1 根木制长条状固定骨架(2), 各固定骨架垂直设置且相互平行, 固定骨架外连接柔性透光层(10), 柔性透光层(10) 是由纸、纺织物或皮革制成, 以手工纸为佳, 手工纸中有较粗的天然纤维、花瓣或叶。限位板(6) 直径大于连接板 3-5 毫米; 灯座上设有悬挂绳(4)。灯具为垂直悬挂; 也可将固定骨架水平设置, 灯具的悬挂绳 2 根, 水平悬挂, 如图 4。使用时灯座上安装灯泡(7)。木质的可折叠装置与手工纸灯罩组合的可折叠桶形吊灯, 具有天然的材质美和独特的结构美。

[0018] 2、可折叠桶形台灯

[0019] 结构与吊灯基本相同, 区别在于固定座(8) 固定连接在台灯架上。

[0020] 3、可折叠桶形壁灯

[0021] 结构与吊灯基本相同, 区别在于固定座(8) 固定连接在壁灯架上。

[0022] 使用方法: 将收缩的活动骨架撑开至与固定骨架垂直, 用限位固定, 用悬挂绳悬挂灯具, 并安装灯泡。

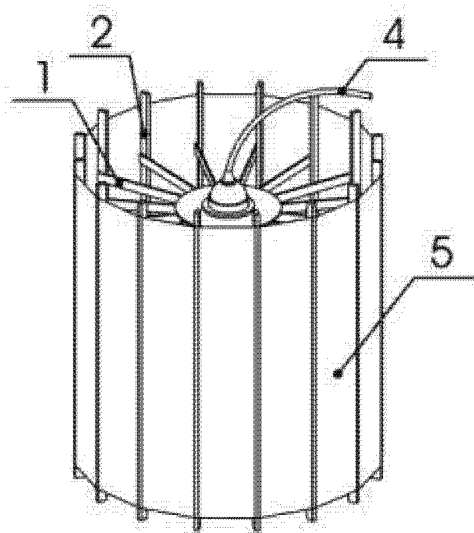


图 1

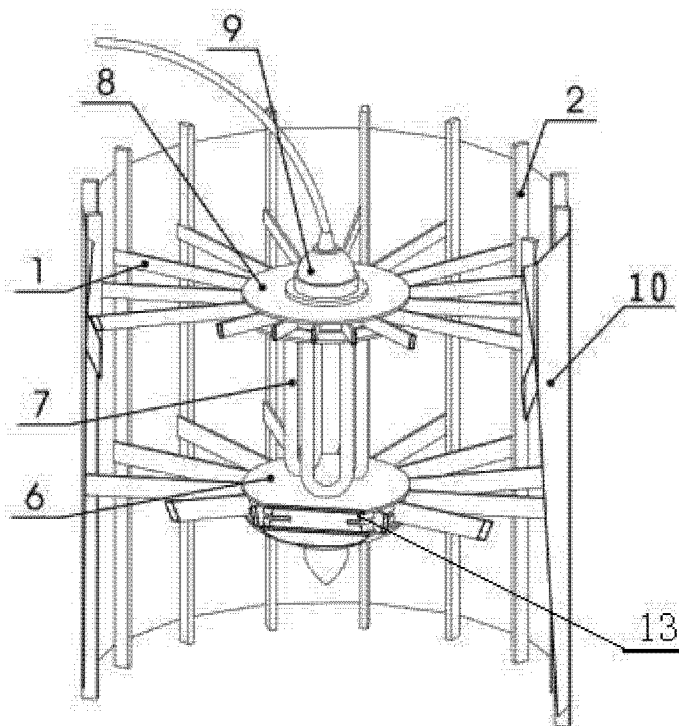


图 2

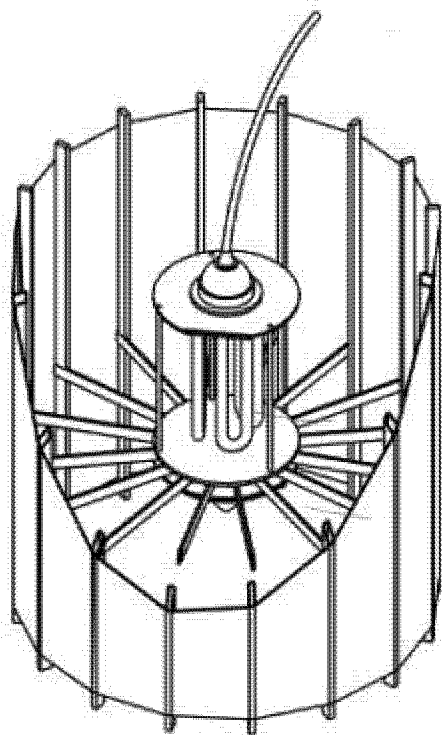


图 3

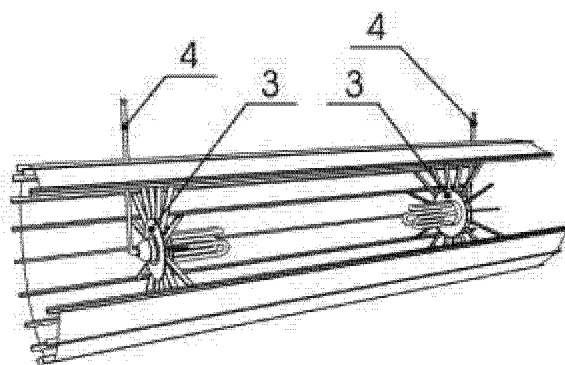


图 4

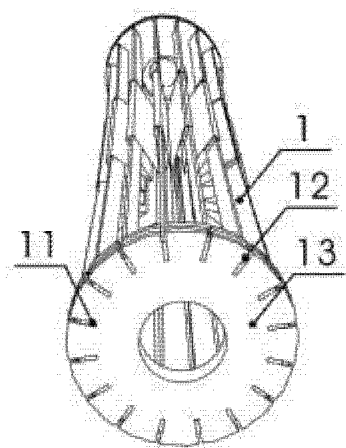


图 5