



(10) **DE 20 2018 005 743 U1** 2019.03.28

(12)

Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: **20 2018 005 743.6**

(51) Int Cl.: **F21S 6/00** (2006.01)

(22) Anmeldetag: **11.12.2018**

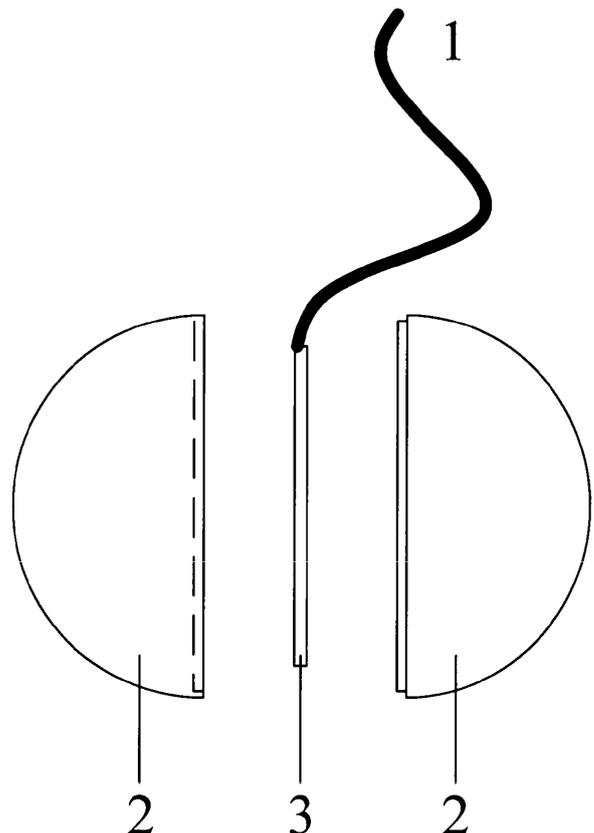
(47) Eintragungstag: **19.02.2019**

(45) Bekanntmachungstag im Patentblatt: **28.03.2019**

(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:
Lubasch, Mario, 14612 Falkensee, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen.

(54) Bezeichnung: **Fassungslose Lampe zur Beleuchtung von Weihnachtssternen aus Papier**



(57) Hauptanspruch: Die fassungslose Lampe zur Beleuchtung von Weihnachtssternen aus Papier ist dadurch gekennzeichnet, dass das Gehäuse aus einem zweiteiligen Hohlkörper aus lichtdurchlässigem Kunststoff besteht.

Beschreibung

[0001] Zur Beleuchtung von Weihnachtssternen aus Papier mit einem Durchmesser von 40 bis 80 Zentimetern werden herkömmlicherweise Glühlampen oder LED-Lampen verwendet. Die Aufnahme der Leuchtmittel erfolgt regelmäßig durch eine Fassung vom Typ „E14“. Um den Papierstern zu beleuchten, werden Glühlampen mit einer Leistung von ca. 20 Watt bzw. LED-Lampen mit ca. 4 Watt verwendet. Beide Varianten werden über das Hausstromnetz (220 V) mittels eines Kabels mit Strom versorgt.

[0002] Die beschriebenen existenten Lösungen weisen im Rahmen ihrer Nutzung zur Beleuchtung von Papiersternen folgende Mängel auf:

A. Herkömmlichen Glühlampen- und LED-Lampen-Lösungen besitzen eine Lampenfassung, die einen Schatten auf den Stern wirft. Dadurch ist eine Ausleuchtung gerade bei größeren Papiersternen im oberen Bereich nur unzureichend möglich, was dem Erscheinungsbild, dem einzigen Nutzen eines Papiersterns, abträglich ist.

B. Durch die Stromversorgung über ein Kabel ist der Ort der Aufhängung des Papiersterns in der Regel abhängig von der Lage der Steckdosen innerhalb des Raumes. Beleuchtungslösungen, die durch eine Batterie mit Strom versorgt werden und gleichzeitig eine äquivalente Lichtleistung aufweisen, sind derzeit nicht auf dem Markt erhältlich sind. Somit sind in der Praxis Orte ohne ausreichende Nähe zu einer Steckdose für die Aufhängung eines Papiersterns ausgeschlossen.

[0003] Der angegebenen Erfindung liegt das Problem zu Grunde, eine Lampe zu schaffen, die den Papierstern nicht nur horizontal, sondern auch vertikal zu 360 Grad ausleuchtet. Dieses Problem wurde mit den in den Schutzansprüchen 1 und 2 aufgeführten Merkmalen gelöst.

[0004] Der angegebenen Erfindung liegt weiterhin das Problem zu Grunde, eine Lampe mit der bisherigen Leuchtstärke zu schaffen, die es zulässt, den Ort der Aufhängung des Papiersterns - unter der Bedingung einer ausreichende Leuchtdauer und geringer Betriebskosten - frei bestimmen zu können. Dieses Problem wurde mit den in den Schutzansprüchen 2 und 3 aufgeführten Merkmalen gelöst. Mit der Erfindung wird erreicht, dass der Stern komplett ausgeleuchtet wird und unabhängig von der Lage der Steckdose innerhalb eines Raumes aufgehängt werden kann. Der Außenkörper (2) der fassungslosen Lampe besteht aus Kunststoff und ist kugelförmig. Der Kunststoff ist lichtdurchlässig und matt weiß. Die Kugel besteht aus zwei Hälften. Die Größe der Kugel ist so gewählt, dass sie in einen aufgefalteten Papierstern passt. Das Licht wird durch LEDs erzeugt.

Als Träger dieser LEDs dienen zwei eng aneinander liegende Platinen (3), die senkrecht in der Kugel angeordnet sind. Jede Platine mit ihren LEDs leuchtet jeweils eine Hälfte der Kugel aus. Somit erreicht man einen vertikalen Abstrahlwinkel von 360 Grad. Die Gesamtleistung der LEDs beträgt ca. 4 Watt. Die Versorgung mit Energie erfolgt über einen USB Anschluss (1). Die Spannung beträgt 5 Volt. Auf diese Weise ist es möglich, handelsübliche Powerbanks als Energiequelle zu nutzen und den Stern standortunabhängig zu nutzen.

[0005] Folgende Varianten sind möglich:

V1. Der USB Anschluss befindet sich direkt am Lampenkörper, die Farbe der Lampe ist weiß.

V2. Der USB Anschluss befindet sich direkt am Lampenkörper, durch den Einbau von RGB-LEDs ist die Farbe der Lampe veränderbar.

V3. Der USB Anschluss ist durch ein Kabel mit dem Lampenkörper verbunden, die Farbe der Lampe ist weiß.

V4. Der USB Anschluss ist durch ein Kabel mit dem Lampenkörper verbunden, durch den Einbau von RGB-LEDs ist die Farbe der Lampe veränderbar.

[0006] Die maximale Leuchtdauer richtet sich nach der gewählten Kapazität der Powerbank. Alternativ kann auf das vorhandene Stromnetz mittels handelsüblicher Adapter (Ladegerät für Handy) zugegriffen werden.

Bezugszeichenliste

1. USB Anschluss
2. Gehäusehälften
3. Platinen mit LEDs
4. Papierstern

Schutzansprüche

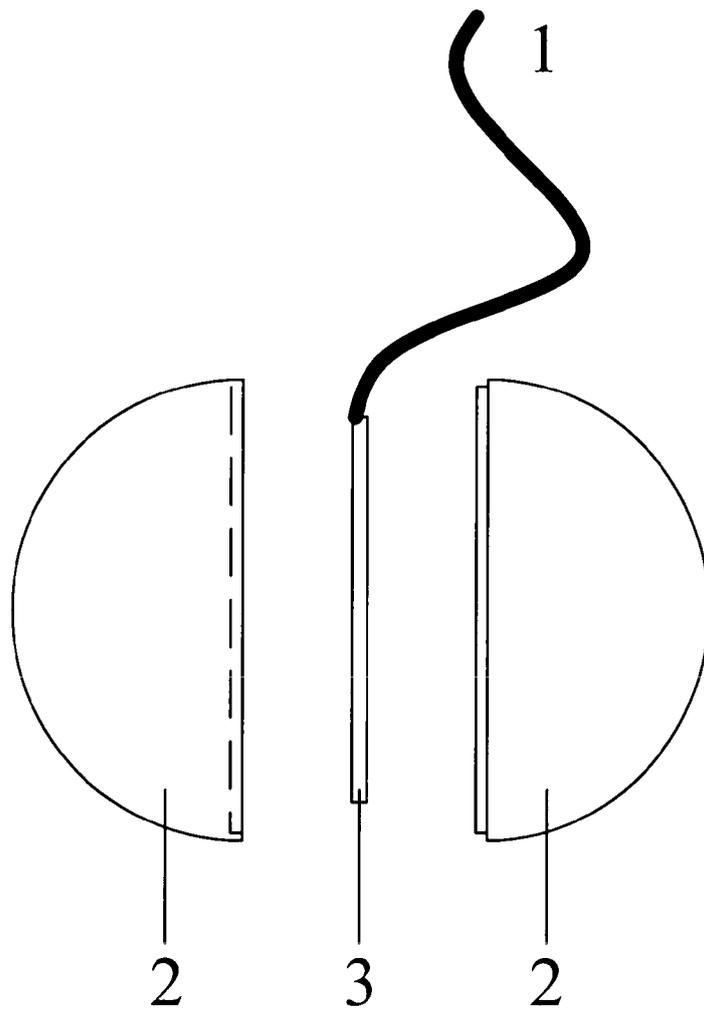
1. Die fassungslose Lampe zur Beleuchtung von Weihnachtssternen aus Papier ist **dadurch gekennzeichnet**, dass das Gehäuse aus einem zweiteiligen Hohlkörper aus lichtdurchlässigem Kunststoff besteht.

2. Die fassungslose Lampe ist **dadurch gekennzeichnet**, dass zwei eng aneinander liegende mit LEDs bestückte Platinen senkrecht und mittig im Gehäuse befestigt sind.

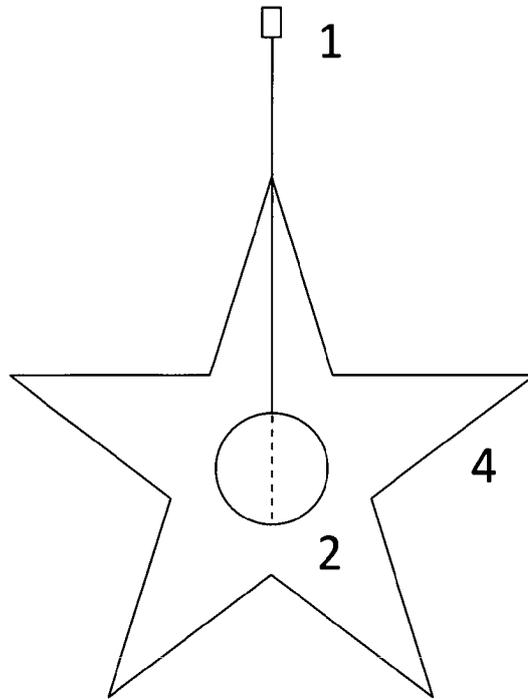
3. Die fassungslose Lampe ist **dadurch gekennzeichnet**, dass die Stromversorgung über einen USB Anschluss erfolgt.

Es folgen 2 Seiten Zeichnungen

Anhängende Zeichnungen



Figur 1



Figur 2