



(10) **AT 15646 U2 2017-12-15**

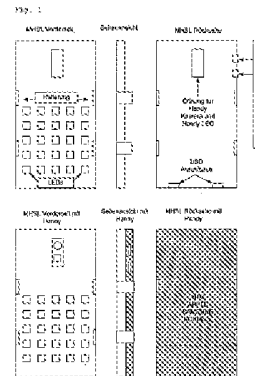
(12) **Gebrauchsmusterschrift**

(21) Anmeldenummer: GM 151/2015 (51) Int. Cl.: **G03B 15/05** (2006.01)
 (22) Anmeldetag: 16.06.2015
 (24) Beginn der Schutzdauer: 15.12.2017
 (45) Veröffentlicht am: 15.12.2017

(73) Gebrauchsmusterinhaber:
 Schrall Franz
 1210 Wien (AT)
 (72) Erfinder:
 Schrall Franz
 1210 Wien (AT)

(54) **Mobile Handy Streaming Light**

(57) Das Mobile Handy Streaming Light, MHSL, insbesondere zur Verwendung im Bereich Filmen, Streaming und Fotografieren dient der Verbesserung der Fotografie sowie das Filmen und der Filmübertragung (Streaming). Über die Unterschiedlichen Bedienungsmöglichkeiten wie Apps Schalter oder Taster oder dergleichen kann das MHSL bedient werden. Das Model in der Ausführung IP68 kann für Unterwasseraufnahmen angewendet werden. Eine zusätzliche Funktion als Taschenlampe ist ein Nebeneffekt.



Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft das Fotografieren und insbesondere das Filmen und Streaming mit Handy.

[0002] Das Fotografieren, Filmen und Streaming mit Handy ist bei schlechten Lichtverhältnissen, insbesondere das Filmen und Streaming, auf Grund der geringen Lichtleistung der eingebauten Lichtquelle in Handys teilweise unbefriedigend.

[0003] Besonders für das Filmen und Streaming ist für eine gute Qualität der Aufnahme mehr Licht erforderlich. Filmen und Fotografieren belasten den Akku des Handy verstärkt.

[0004] Der Erfindung liegt demnach die Aufgabe zugrunde, ein entsprechendes mobiles Zusatzmodul herzustellen, welches einerseits die Lichtqualität für Aufnahmen entsprechend verbessert, wobei die Lichtfarbe von 2800K bis 6500K variabel einstellbar ist und die Lichtstärke des HMSL der Umgebung über verschiedene Helligkeitsstufen angepaßt werden kann.

[0005] Andererseits den Akku des Handys zu entlasten, bzw. bei Bedarf den Akku über die USB Schnittstelle des MHSL nachzuladen.

[0006] Das Gehäuse des MHSL ist praktischer Weise an die Bauform und Größe des jeweiligen Handyherstellers angepaßt.

[0007] Dies wird erfindungsgemäß durch die kennzeichnenden Merkmale des Anspruchs 1 erreicht.

[0008] Weitere vorteilhafte Ausgestaltungen und Anwendungsbeispiele werden gemäß den Unteransprüchen vorgeschlagen.

[0009] Die Erfindung wird nun unter Bezugnahme auf ein Ausführungsbeispiel, welches in der Zeichnung Fig.1 schematisch dargestellt ist, weiter erläutert.

Ansprüche

1. Mobiles Handy Streaming Light, (MHSL), zur Lichtverbesserung für Aufnahmen mit Handy, insbesondere für Fotos, Filme, Streaming und dergleichen, **dadurch ausgezeichnet**, dass durch Verwendung eines Gehäuses, welches in der Größe an das Gehäuse des Handy Typs angepasst ist. Dabei spielt es keine Rolle, welcher Hersteller, welches Model zur Anwendung kommt. Das MHSL wird durch eine Befestigungstechnik, zum Beispiel mit Haltebügel an der Vorderseite des Handys, wo sich die Kamera befindet, befestigt. Im Gehäuse des MHSL befindet sich der Akku sowie Hochleistungs-LEDs, welche über einen Schalter am Gehäuse eingeschaltet werden. Je nach Type und Anzahl der LED sowie des verbautem Akku (1000mAh bis 8000mAh) kann die Leistungsfähigkeit variabel gestaltet werden, egal ob viele kleine LEDs, oder einzelne leistungsstarke LEDs. Die Ladung des Akkus im MHSL erfolgt über eine Mini oder Micro USB Stecker-Buchse, sodass Ladegeräte von Handys verwendet werden können. Unter anderem kann der Ladevorgang auch über Induktion erfolgen. Die verbauten LED haben einen CRI Wert von 70-98. Lumen und Lux sind abhängig vom jeweiligen Model.
2. MHSL nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass das Gehäuse an den jeweiligen Handy Typ in Form und Größe angepasst ist. Die Farbgestaltung des Gehäuses ist variabel.
3. MHSL nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass unter Verwendung von entsprechender Electronic die Helligkeit der LED über einen Druckknopf oder Mehrfachschalter gesteuert werden kann.
4. MHSL nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass unter Verwendung von RGB-LED beim Filmen Effekte in unterschiedlichen Farben erzeugt werden können.
5. MHSL nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass unter der Verwendung von LEDs, welche ein Farbspektrum von 2800-6500 Kelvin verfügen, über eine elektronische Steuerung die Farbtemperatur variabel einstellbar ist.
6. MHSL nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass durch den Mini oder Micro USB Stecker oder einer zweiten USB Stecher Buchse die Möglichkeit besteht, das Handy über den Akku des MHSL zu betreiben bzw. zu laden oder nachzuladen. (zusätzlicher Akku-pack)
7. MHSL nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass das Gehäuse in der Schutzklasse IP68 gebaut ist, um unter anderem Unterwasseraufnahmen damit zu ermöglichen.
8. MHSL nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass unter Verwendung einer App, über das Handy die Funktionen aus Anspruch 3,4,5, angesteuert werden können.
9. MHSL nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass bei Verwendung einer App in Verbindung mit dem Handy die Funktion Blitzlicht zum Fotografieren verwendet werden kann, das insbesondere bei Unterwasseraufnahmen.
10. MHSL nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Ansteuerung der Funktionen 3,4,5 über WLAN, Bluetooth oder dergleichen erfolgen kann.
11. MHSL nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet** ist, dass das MHSL über eine externe Stromquelle von 12-24 Volt DC oder AC betrieben werden kann.
12. MHSL nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet** ist, dass die Lichtstärke der LEDs über einen Umgebungs-Lichtsensor, automatisch die optimale Ausleuchtung der Umgebung steuert.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen

Fig. 1

