

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第7部門第1区分

【発行日】令和2年8月13日(2020.8.13)

【公表番号】特表2019-526888(P2019-526888A)

【公表日】令和1年9月19日(2019.9.19)

【年通号数】公開・登録公報2019-038

【出願番号】特願2019-503244(P2019-503244)

【国際特許分類】

H 05 B 47/00 (2020.01)

【F I】

H 05 B	37/02	Z
H 05 B	37/02	C
H 05 B	37/02	L

【手続補正書】

【提出日】令和2年7月3日(2020.7.3)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

ランプであり、前記ランプを照明器具に前記照明器具の相補コネクタを介して取り外し可能に接続するための機械的コネクタを含み、更に、複数の発光セグメントを各々前記ランプ内の異なる位置に含むランプであって、前記ランプ内の前記発光セグメントの各々が、異なる個別コードを送信するよう変調された照明を発するよう動作可能であるランプと、

異なる前記発光セグメントの前記コードを制御するよう構成されるコントローラであって、前記コードが、前記コードのより速い検出のために、或る個別コードが、明示的に、別の個別コードに基づいて規定される、前記コード間の所定の関係を有するコントローラとを有する照明装置であって、

前記所定の関係が、或る個別コードが別の個別コードの既知の関数であるような数学的関係である照明装置。

【請求項2】

前記コードの各々が数値であり、前記所定の関係が数値関係である請求項1に記載の装置。

【請求項3】

前記発光セグメントが、2つのセグメント、第1セグメント及び第2セグメントから成り、前記関係が、前記第2セグメントの前記コードが、前記第1セグメントの前記コードに所定の値をプラス若しくはマイナスしたものであるという関係である、又は

前記発光セグメントが、2つより多いセグメントから成り、前記関係が、前記複数のセグメントの前記コードが互いに対して線形のシーケンスに従うという関係である請求項2に記載の装置。

【請求項4】

前記発光セグメントが、2つのセグメント、第1セグメント及び第2セグメントから成り、前記コードの各々が、発せられる前記照明に変調される個別波形によって表され、前記関係が、前記第2セグメントの前記コードを表す前記波形が、前記第1セグメントの前記コードを表す前記波形の逆であるという関係である請求項1に記載の装置。

**【請求項 5】**

前記コントローラが、前記コードのタイミングを制御するよう動作可能であり、前記コードが時間的に重ならないような異なる時間に前記異なる発光セグメントから送信されるよう前記コードを制御するよう構成される請求項 1 乃至 4 のいずれか一項に記載の装置。

**【請求項 6】**

前記コントローラが、発光が時間的に重ならないような異なる時間に発せられるよう前記異なる発光セグメントからの前記照明を制御するよう構成される請求項 5 に記載の装置。

**【請求項 7】**

前記コントローラが、間に休止を挟んで前記異なる発光セグメントから送信されるよう前記コードを制御するよう構成される、又は間に休止を挟んで前記異なる発光セグメントから発せられるよう前記照明を制御するよう構成される請求項 5 又は 6 に記載の装置。

**【請求項 8】**

前記発光セグメントが、非照明放射領域が前記発光セグメントを分離するようにして構成される請求項 1 乃至 7 のいずれか一項に記載の装置。

**【請求項 9】**

前記ランプが、透明な、半透明な又は拡散性の外側のケーシングを更に有し、前記照明が、前記ケーシングを通して発せられ、前記ケーシングが、前記発光セグメントが入れられるキャビティを形成し、前記複数の発光セグメントが、同じケーシングに一緒に入れられる請求項 1 乃至 8 のいずれか一項に記載の装置。

**【請求項 10】**

前記機械的コネクタが、前記照明を発するよう前記ランプ内の前記発光セグメントに給電するために前記照明器具の電力供給回路から電力を受け取るよう構成され、前記複数の発光セグメントが、前記コネクタを介して前記電力を受け取るよう構成される請求項 1 乃至 9 のいずれか一項に記載の装置。

**【請求項 11】**

前記コントローラが前記ランプに組み込まれる請求項 1 乃至 10 のいずれか一項に記載の装置。

**【請求項 12】**

前記ランプが、LEDベースのランプを含み、前記発光セグメントの各々が、1つ以上のLEDを含み、前記ランプが、蛍光灯用に設計された照明器具に後付け可能な、後付け可能なLEDベースのランプの形態をとる請求項 1 乃至 11 のいずれか一項に記載の装置。

**【請求項 13】**

ランプであって、複数の発光セグメントを各々前記ランプ内の異なる位置に含むランプの画像を取り込むためのカメラであって、前記ランプ内の前記発光セグメントの各々が、異なる個別コードを送信するよう変調された照明を発するよう動作可能であるカメラと、

前記カメラによって取り込まれた前記ランプの前記画像から前記コードの検出をし、前記コードの前記検出を、或る個別コードが、明示的に、別の個別コードに基づいて規定される、前記コード間の所定の関係に基づいて実施するよう構成されるデコーダとを有する検出装置であって、

前記所定の関係が、或る個別コードが別の個別コードの既知の関数であるような数学的関係である検出装置。

**【請求項 14】**

前記ランプの前記機械的コネクタ及び前記照明器具の相補コネクタを介して前記照明器具に接続される請求項 1 乃至 12 のいずれか一項に記載の照明装置と、

カメラ及びデコーダを含む検出装置であって、前記デコーダが、前記カメラによって取り込まれた前記ランプの画像から前記コードの検出をし、前記コードの前記検出を、或る個別コードが、明示的に、別の個別コードに基づいて規定される、前記コード間の前記所定の関係に基づいて実施するよう構成される検出装置とを有するシステム。

**【請求項 15】**

ランプであって、複数の発光セグメントを各々前記ランプ内の異なる位置に含むランプを、前記発光セグメントの各々に給電するために電力を供給する照明器具に接続するステップと、

異なる個別コードを送信するよう変調された照明を発するよう前記ランプ内の前記発光セグメントの各々を制御するステップであって、前記制御するステップが、異なる前記発光セグメントの前記コードを、前記コードのより速い検出のために、或る個別コードが、明示的に、別の個別コードに基づいて規定される、前記コード間の所定の関係を有するように制御するステップを含み、前記所定の関係が、或る個別コードが別の個別コードの既知の関数であるような数学的関係であるステップと、

カメラを用いて前記ランプの画像を取り込むステップと、

デコーダを用いて前記画像から前記コードの検出をするステップであって、前記検出が、前記異なる発光セグメントの前記コード間の前記所定の関係に基づくステップとを有する方法。