

【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】平成 18 年 12 月 21 日 (2006.12.21)

【公開番号】特開 2004-158458 (P2004-158458A)  
 【公開日】平成 16 年 6 月 3 日 (2004.6.3)  
 【年通号数】公開・登録公報 2004-021  
 【出願番号】特願 2003-428313 (P2003-428313)  
 【国際特許分類】

**H 0 1 J 61/30 (2006.01)**

**H 0 1 J 61/067 (2006.01)**

**H 0 1 J 61/33 (2006.01)**

**H 0 1 J 61/52 (2006.01)**

【F I】

H 0 1 J 61/30 T

H 0 1 J 61/067 L

H 0 1 J 61/33 L

H 0 1 J 61/52 L

【手続補正書】  
 【提出日】平成 18 年 11 月 8 日 (2006.11.8)  
 【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】

溶着される外周部分を除いた部分に断面が略 U 字形の U 形溝が略平行に複数列形成されるときに内面側には蛍光体塗膜 (4) が形成された前面ガラス基板 (1) と、溶着される外周部分を除いた部分に断面が略 U 字形の U 形溝が略平行に複数列形成されるときに内面側には蛍光体塗膜 (4) が形成された後面ガラス基板 (2) とを、内側に突出する U 形溝の底部が互いに蛍光体塗膜 (4) を介して接触するようにして、ガラス枠 (3) を介して溶着することでランプ封体が形成され、

前記ランプ封体を U 形溝が横長となる向きになるように立てて設置したときに、上側の前記ガラス枠 (3) には排気管 (5) が封着され、横側において対向する前記ガラス枠 (3) には、1 または複数組の対向する円筒電極 (7) にそれぞれ接続された 1 または複数組の点灯用導入線 (6) が封着されることを特徴とする平面蛍光ランプ。

【請求項 2】

前記ランプ封体を U 形溝が横長となる向きになるように立てて設置したときに、横側において対向する前記ガラス枠 (3) には、前記前面ガラス基板 (1) の U 形溝の底部と前記後面ガラス基板 (2) の U 形溝の底部とが接触することで構成される複数のトンネル状の空洞部をそれぞれ挟むように対向する複数組の前記円筒電極 (7) にそれぞれ接続される複数組の前記点灯用導入線 (6) が封着されることを特徴とする請求項 1 に記載の平面蛍光ランプ。

【請求項 3】

前記前面ガラス基板 (1) の U 形溝が部分的に高低差を有するように、前記前面ガラス基板 (1) が形成されるか、

あるいは前記後面ガラス基板 (2) の U 形溝が部分的に高低差を有するように、前記後面ガラス基板 (2) が形成されることを特徴とする請求項 1 に記載の平面蛍光ランプ。

**【請求項 4】**

前記前面ガラス基板（１）に光拡散板が装着され、前記後面ガラス基板（２）に光反射板が装着されることを特徴とする請求項 1 に記載の平面蛍光ランプ。

**【請求項 5】**

前記ランプ封体を U 形溝が横長となる向きになるように立てて設置したときに、下側の前記ガラス枠（３）には、１または複数のヒータ線（９）が接続された１または複数組のヒータ用導入線（８）が封着されることを特徴とする請求項 1 に記載の平面蛍光ランプ。

**【請求項 6】**

前記ヒータ線（９）の材質を、ジルコニウムとしたことを特徴とする請求項 5 に記載の平面蛍光ランプ。

**【請求項 7】**

前記前面ガラス基板（１）または前記後面ガラス基板（２）に形成される複数列の U 形溝のなかの少なくとも 1 列の U 形溝が、長手方向において少なくとも 1 箇所に分断されることを特徴とする請求項 1 に記載の平面蛍光ランプ。