A8
B8
C8
D8

六、申請專利範圍

1

第85116207號專利申請案 94年10月18日修(更)正本

中文申請專利範圍修正本

民國 94 年 10 月 18 日修正

1．一種影像讀取裝置，包含：

（A）照明機構，以線狀地照射一標的，該照明機構包含一點光源、一光導機構以導引照射自該點光源之光而散佈成線狀、及一殼體以支持該點光源及該光導機構；

（B）一影像形成光學系統，以由該照明機構所照射之標的形成一個當作影像的光；

（C）一線感應器，以轉換由影像形成光學系統所形成爲一影像之光變爲一影像訊號；及

（D）支持機構，以支持該殼體及該線感應器，

其中該殼體之截面之形狀爲至少具有五個邊之多邊形，及

其中該支持機構被定位以致其該支持機構與該殼體之至少三個邊接觸，且該支持機構之一部分係配置於該三個邊之一與該影像形成光學系統之間。

2．如申請專利範圍第1項之影像讀取裝置，其中該照明機構進一步包含擴散機構，以照射由光導機構所轉換成線狀光之光於預定方向。

3．如申請專利範圍第2項之影像讀取裝置，其中該擴散機構有一階梯形擴散面。

4．如申請專利範圍第1項之影像讀取裝置，其中該殼體於光之照射方向有一溝隙。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

六、申請專利範圍

2

5．如申請專利範圍第1項之影像讀取裝置，進一步包含支承機構以支承該標的，其中藉黏合該支承機構之下表面於該支持機構之頂面上，以固定該照明機構。

6．如申請專利範圍第5項之影像讀取裝置，其中該支承機構爲一透光構件。

7．一種影像讀取裝置，包含：

（A）被支持於一殼體中之照明機構，以線狀地照射一標的，該照明機構包含一光導機構、配置於該光導機構末端之一光源、及一殼體以支持該光導機構及該點光源；

（B）一影像形成光學系統，以由該照明機構所照射之標的形成一個當作影像的光；

（C）一線感應器，以轉換由該影像形成光學系統所形成爲一影像之光變爲一影像訊號；及

（D）支持機構，以支持其支持該照明機構之該殼體及該線感應器，

其中一凸部被形成於其包含於該照明機構中的該殼體之一部分之上，該凸部與該支持機構中所形成之凹部嚙合。

8．如申請專利範圍第7項之影像讀取裝置，其中該照明機構進一步包含擴散機構，以照射其光於一預定方向。

9．如申請專利範圍第8項之影像讀取裝置，其中該擴散機構包含一階梯形擴散面。

10．如申請專利範圍第8項之影像讀取裝置，其中

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

六、申請專利範圍

該殼體有一溝隙於光之照射方向。

１１．如申請專利範圍第７項之影像讀取裝置，進一步包含支承機構以支承該標的，其中藉黏合該支承機構之下表面至支持機構之頂面上，而固定該照明機構。

１２．如申請專利範圍第１１項之影像讀取裝置，其中該支承機構爲一透光構件。

１３．如申請專利範圍第７項之影像讀取裝置，其中該照明機構至少一部分截面形狀爲橢圓形。

１４．一種影像讀取裝置，包含：

（Ａ）被支持於一殼體中之照明機構，以線狀地照射一標的，該照明機構包含一光導機構、配置於該半導件末端之一光源、及一殼體以支持該光導機構及該點光源；

（Ｂ）一種影像形成光學系統，以由該照明機構所照射之標的形成一個當作影像的光；

（Ｃ）一線感應器，以轉換由該影像形成光學系統所形成爲一影像之光變爲一影像訊號；

（Ｄ）支持機構，以支持其支持該照明機構之該殼體及該線感應器，

其中一凹部被形成於其包含於該照明機構中的該殼體之一部分之上，該凹部與該支持機構中所形成之一凸部嚙合。

１５．如申請專利範圍第１４項之影像讀取裝置，其中該照明機構進一步包含擴散機構，以照射其光於一預定方向。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

4

１６．如申請專利範圍第１５項之影像讀取裝置，其中該擴散機構有一階梯形擴散面。

１７．如申請專利範圍第１５項之影像讀取裝置，其中該殼體有一溝隙於光之照射方向。

１８．如申請專利範圍第１４項之影像讀取裝置，進一步包含支承機構以支承該標的，其中藉黏合該支承機構之下表面於該支持機構之頂面上，而固定該照明機構。

１９．如申請專利範圍第１８項之影像讀取裝置，其中支承機構爲一透光構件。

２０．如申請專利範圍第１４項之影像讀取裝置，其中該照明機構至少一部分之截面形狀爲橢圓形。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）