

【11】證書號數：I667504

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 08 月 01 日

【51】Int. Cl. : G02B6/36 (2006.01)

發明

全 25 頁

【54】名稱：用於光纖連接器之套圈及其定位模具

FERRULE FOR OPTICAL FIBER CONNECTOR AND POSITIONING
MOLD THEREOF

【21】申請案號：106136015 【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 10 月 20 日

【11】公開編號：201917428 【43】公開日期：中華民國 108 (2019) 年 05 月 01 日

【72】發明人：凌國基 (TW) LING, KOW-JE

【71】申請人：凌國基 LING, KOW-JE
臺北市中正區連雲街 26 巷 11 號

【74】代理人：蘇清澤；吳爾軒

【56】參考文獻：

| | |
|---------------|-----------------|
| TW 525001 | TW 201523051A |
| CN 102405429A | CN 103597389A |
| CN 103901544A | JP 2004-117616A |

審查人員：黃同慶

【57】申請專利範圍

- 一種用於光纖連接器之套圈，包括有：一第一本體構件，包括有至少一第一安裝部及二容設部；一第二本體構件，係設置於該第一本體構件上，具有至少一第二安裝部，該至少一第二安裝部係分別對應該至少一第一安裝部；一第三本體構件，設置於該第一本體構件及該第二本體構件上，包括有至少一定位通孔及二第二通孔，該二第二通孔分別對應該二容設部；以及二管狀構件，係分別容置於該二容設部內，該每一管狀構件具有一對應該第二通孔之第三通孔；其中，藉由黏著劑使該第一本體構件、該第二本體構件、該第三本體構件及該二管狀構件結合一體。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之用於光纖連接器之套圈，其更包括一夾設於該至少一第一安裝部及該至少一第二安裝部間之光纖總成集合體。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之用於光纖連接器之套圈，其中，該第一本體構件及該第二本體構件形成二凹陷部，該第三本體構件形成二分別對應該二凹陷部之凸起部。
- 如申請專利範圍第 3 項所述之用於光纖連接器之套圈，其更包括一夾設於該至少一第一安裝部及該至少一第二安裝部間之光纖總成集合體。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之用於光纖連接器之套圈，其中，該第一本體構件及該第二本體構件形成二嵌合槽，該第三本體構件形成二分別對應該二嵌合槽之嵌合部。
- 如申請專利範圍第 5 項所述之用於光纖連接器之套圈，其更包括一夾設於該至少一第一安裝部及該至少一第二安裝部間之光纖總成集合體。
- 如申請專利範圍第 1 項所述之用於光纖連接器之套圈，其中，該第一本體構件更包括二扣合槽，該第二本體構件更包括二分別對應該二扣合槽之扣合部。
- 如申請專利範圍第 7 項所述之用於光纖連接器之套圈，其更包括一夾設於該至少一第一安裝部及該至少一第二安裝部間之光纖總成集合體。

9. 如申請專利範圍第 1 項所述之用於光纖連接器之套圈，其中，該第一本體構件更包括二扣合槽，該第二本體構件更包括二分別對應該二扣合槽之扣合部及二卡合槽，該第三本體構件更包括二分別對應該二卡合槽之卡合部。
10. 如申請專利範圍第 9 項所述之用於光纖連接器之套圈，其更包括一夾設於該至少一第一安裝部及該至少一第二安裝部間之光纖總成集合體。
11. 一種用於光纖連接器之套圈，包括有：一第一本體構件，包括有至少一第一安裝部及二容設部；一第二本體構件，係設置於該第一本體構件上，具有至少一第二安裝部，該至少一第二安裝部係對應該至少一第一安裝部；二管狀構件，係分別容置於該二容設部內，該每一管狀構件具有一用以容設一定位銷之第三通孔；以及二墊片，該每一墊片分別位於該每一容設部內，並位於該第三通孔容設該定位銷時之插入口處；其中，藉由黏著劑使該第一本體構件、該第二本體構件、該二管狀構件及該二墊片結合一體。
12. 如申請專利範圍第 11 項所述之用於光纖連接器之套圈，其更包括一夾設於該至少一第一安裝部及該至少一第二安裝部間之光纖總成集合體。
13. 一種用於光纖連接器之套圈之定位模具，其用以製得如申請專利範圍第 1 至 12 項中任一項所述之用於光纖連接器之套圈，該定位模具包括有：一模具下板，包括至少一貫孔及二定位銷；以及至少一薄板，設置於該模具下板上，該每一薄板包括至少一光纖定位孔及二第一通孔，該至少一光纖定位孔分別對應該至少一貫孔，該二第一通孔分別對應該二定位銷，該至少一薄板固定結合該模具下板。
14. 如申請專利範圍第 13 項所述之用於光纖連接器之套圈之定位模具，其更包括二分別套設於該二定位銷並位於該薄板上方之墊片。
15. 如申請專利範圍第 13 項所述之用於光纖連接器之套圈之定位模具，其更包括一間隔板，該至少一薄板係為兩個並夾設該間隔板。

圖式簡單說明

圖 1A 係本發明之用於光纖連接器之套圈之定位模具之第一實施例之結構分解示意圖。

圖 1B 係本發明之用於光纖連接器之套圈之定位模具之第二實施例之結構分解示意圖。

圖 1C 係本發明之用於光纖連接器之套圈之定位模具之第三實施例之結構分解示意圖。

圖 2A 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第一實施例及其定位模具之結構分解示意圖。

圖 2B 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第二實施例及其定位模具之結構分解示意圖。

圖 2C 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第三實施例及其定位模具之結構分解示意圖。

圖 2D 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第三實施例及其定位模具之剖面示意圖。

圖 2E 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第三實施例及其定位模具所製得之光纖連接器示意圖。

圖 3A 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第四實施例及其定位模具之結構分解示意圖。

圖 3B 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第五實施例及其定位模具之結構分解示意圖。

圖 3C 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第六實施例及其定位模具之結構分解示意圖。

圖 4A 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第七實施例及其定位模具之結構分解示意圖。

圖 4B 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第八實施例及其定位模具之結構分解示意圖。

圖 4C 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第九實施例及其定位模具之結構分解示意圖。

圖 5A 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第十實施例及其定位模具之結構分解示意圖。

圖 5B 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第十一實施例及其定位模具之結構分解示意圖。

圖 5C 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第十二實施例及其定位模具之結構分解示意圖。

圖 6A 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第十三實施例及其定位模具之結構分解示意圖。

圖 6B 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第十四實施例及其定位模具之結構分解示意圖。

圖 6C 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第十五實施例及其定位模具之結構分解示意圖。

圖 7A 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第十六實施例及其定位模具之結構分解示意圖。

圖 7B 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第十六實施例及其定位模具所製得之光纖連接器示意圖。

圖 7C 係本發明之用於光纖連接器之套圈之第十六實施例及其定位模具所製得之另一光纖連接器示意圖。

(4)

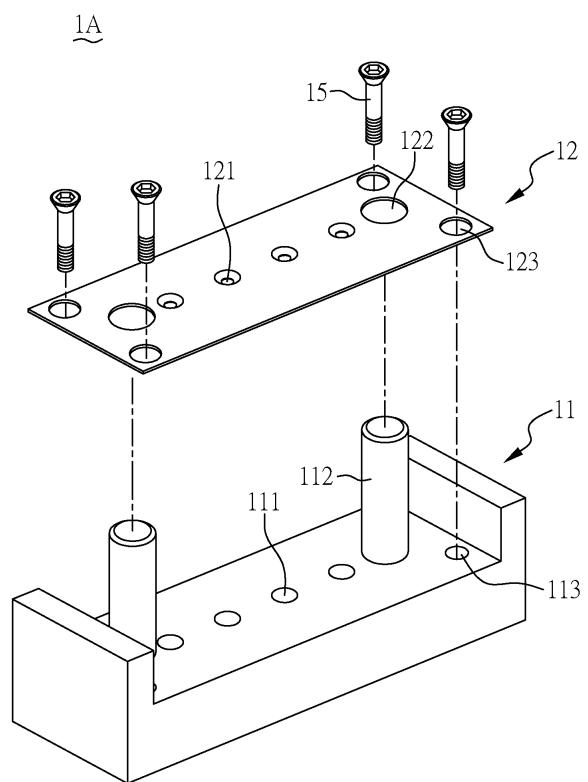


圖1A

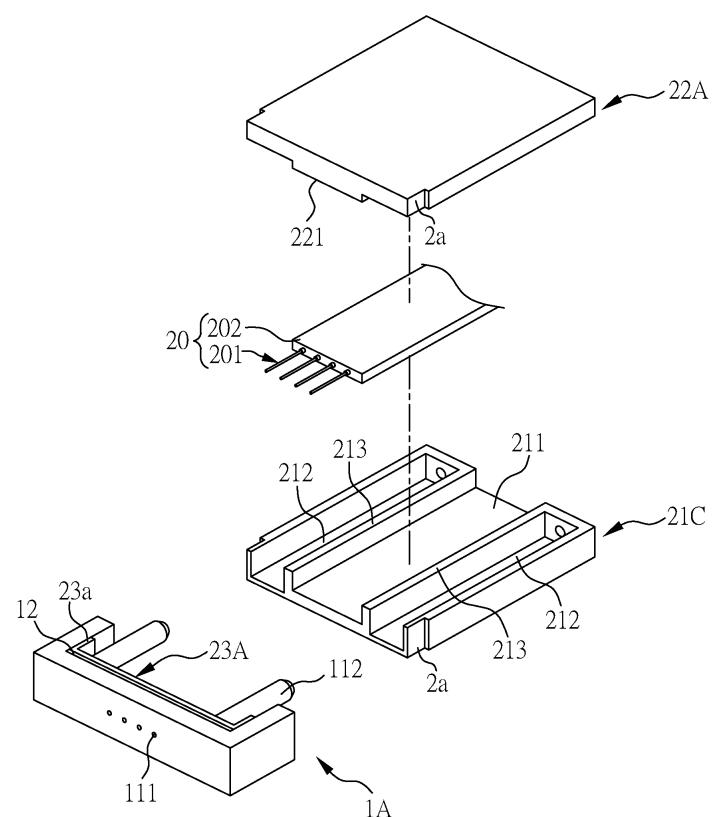


圖3B

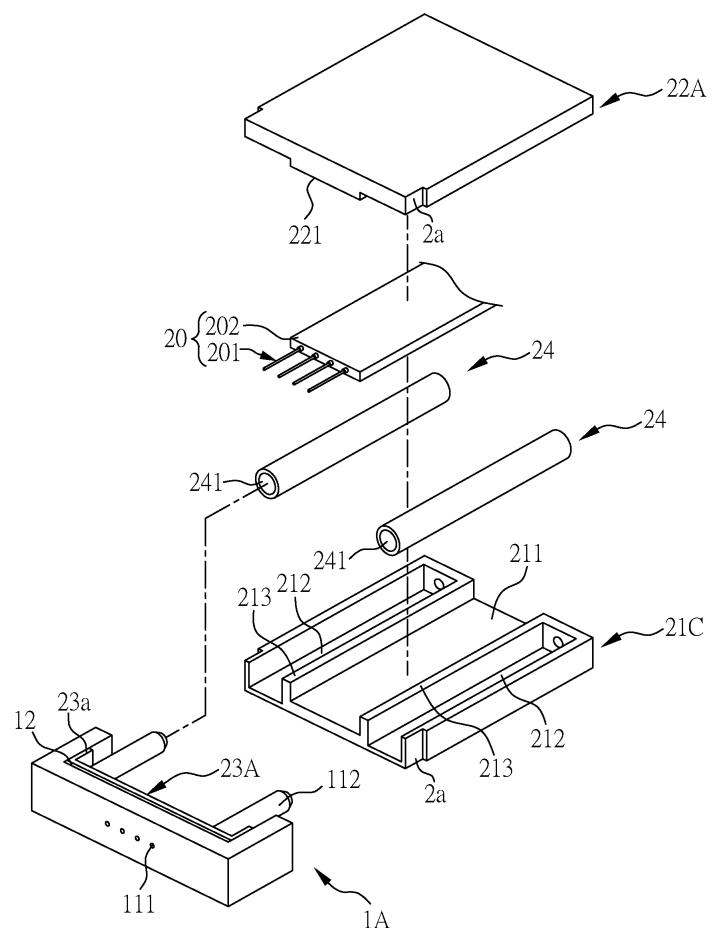


圖3C

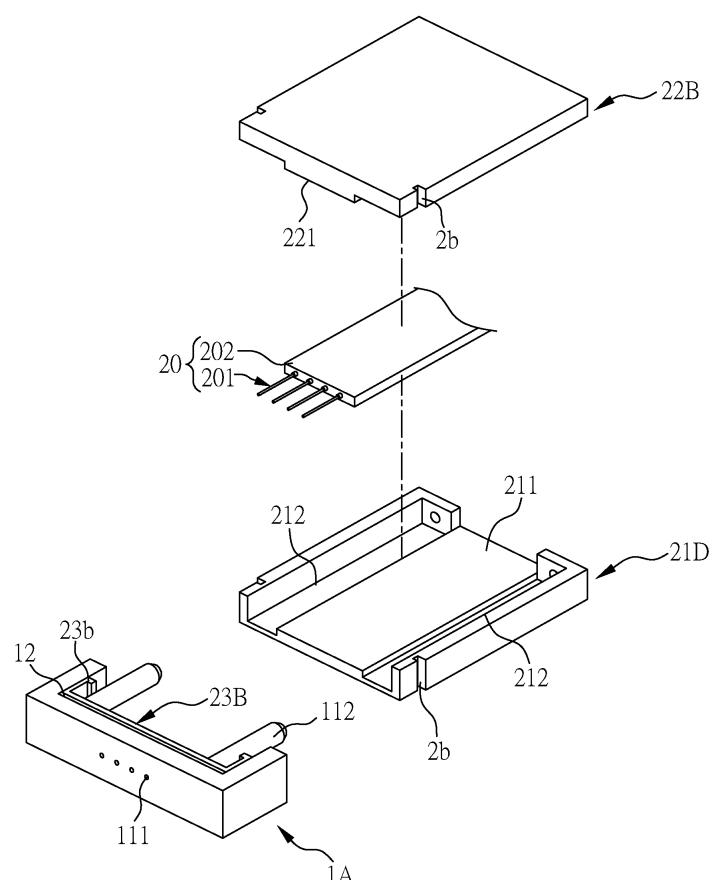


圖4A

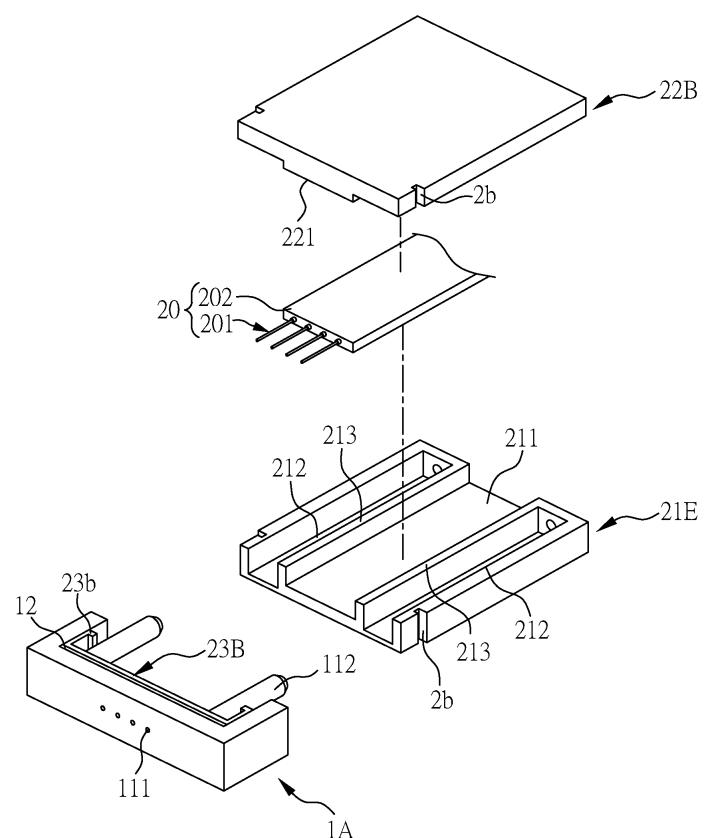


圖4B

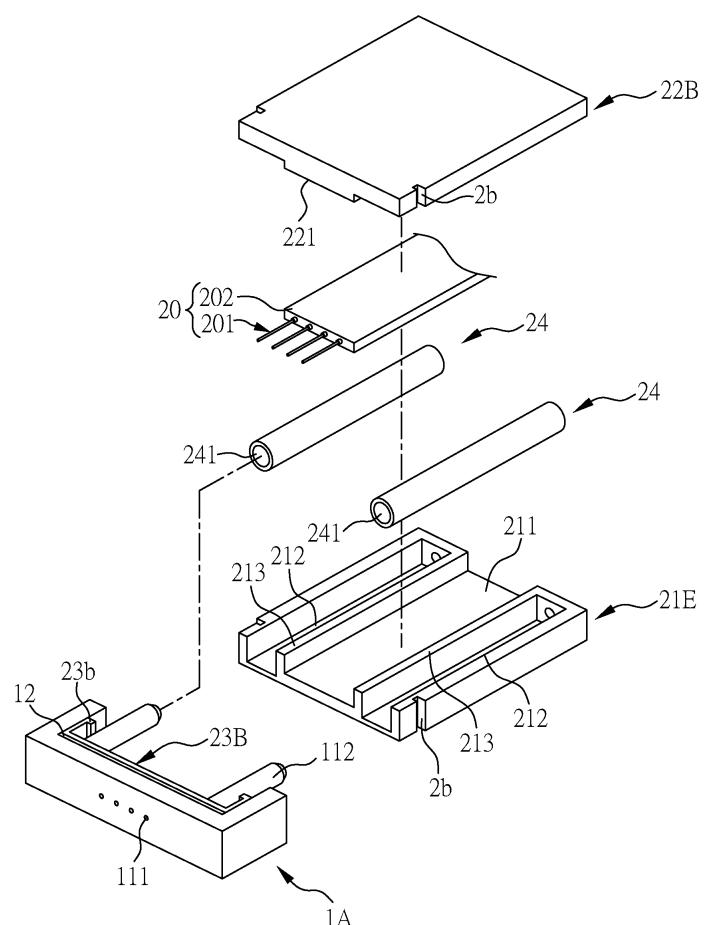


圖4C

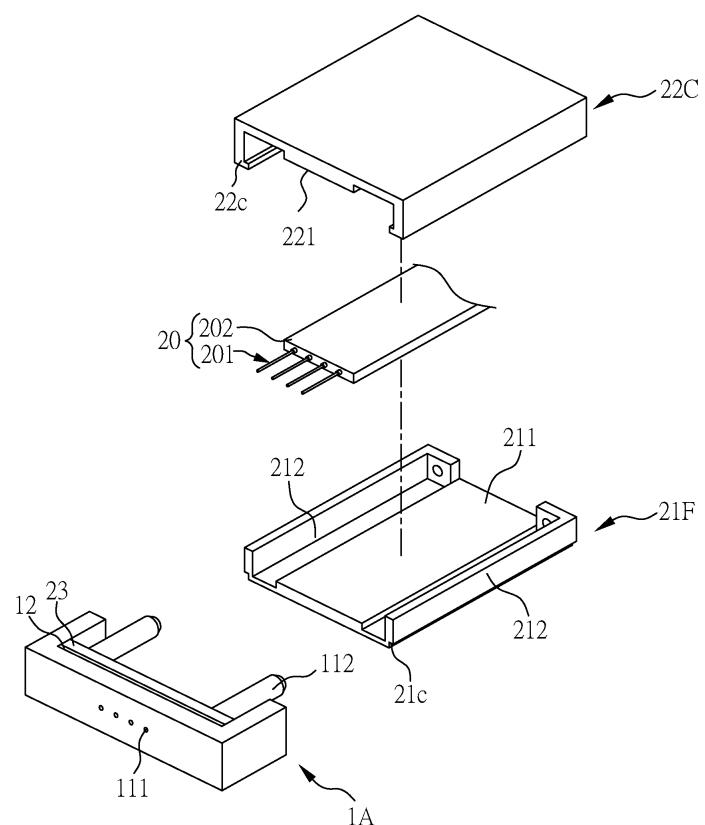


圖5A

(11)

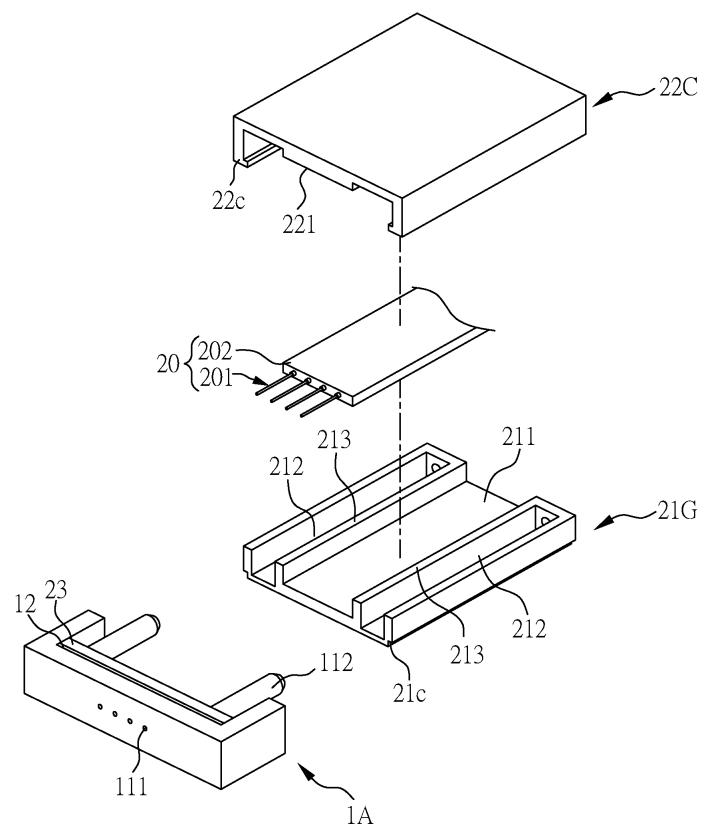


圖5B

(12)

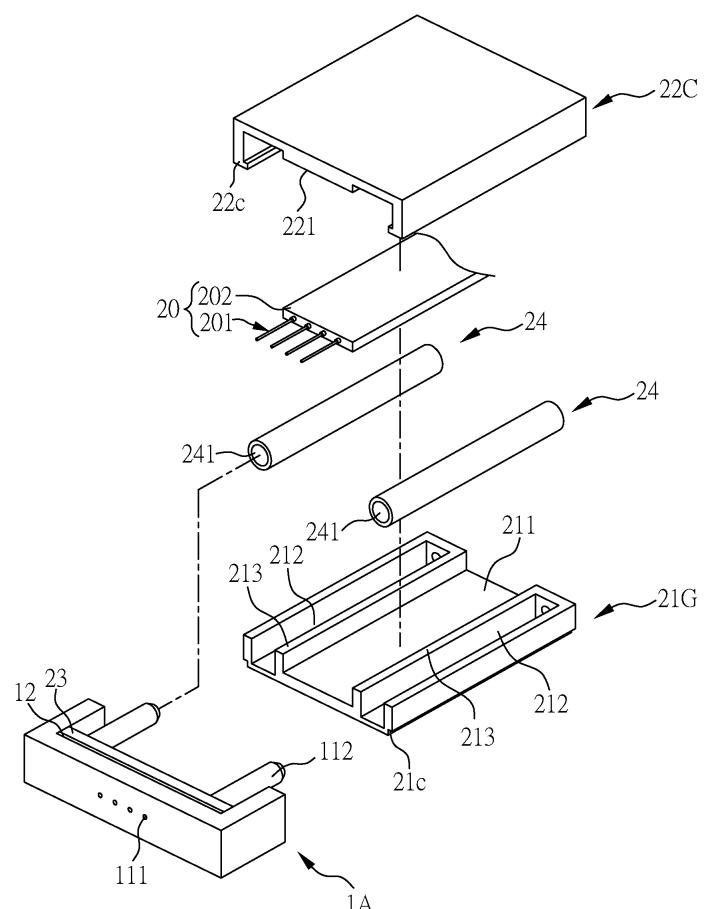


圖5C

(13)

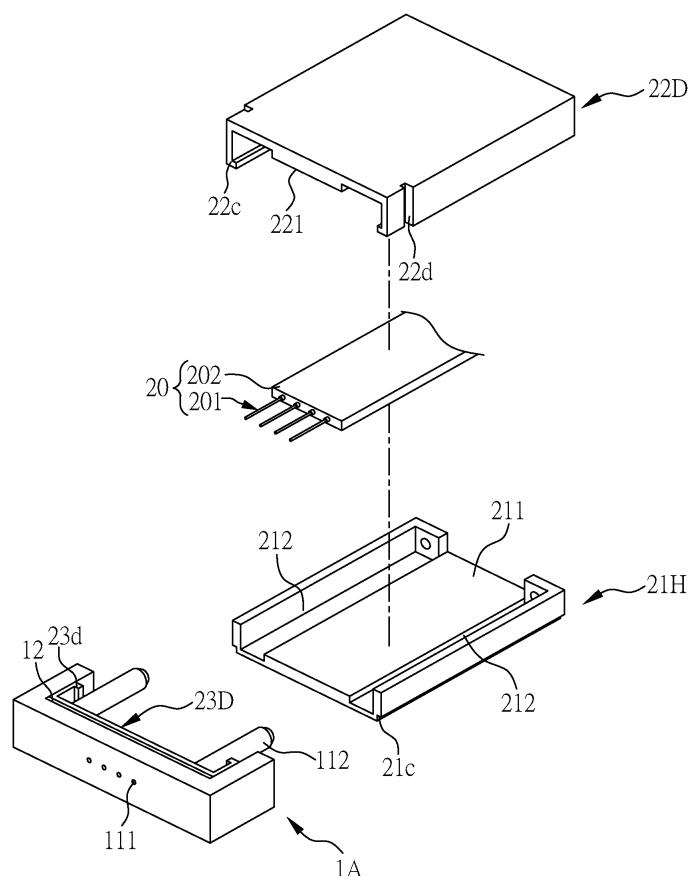


圖6A

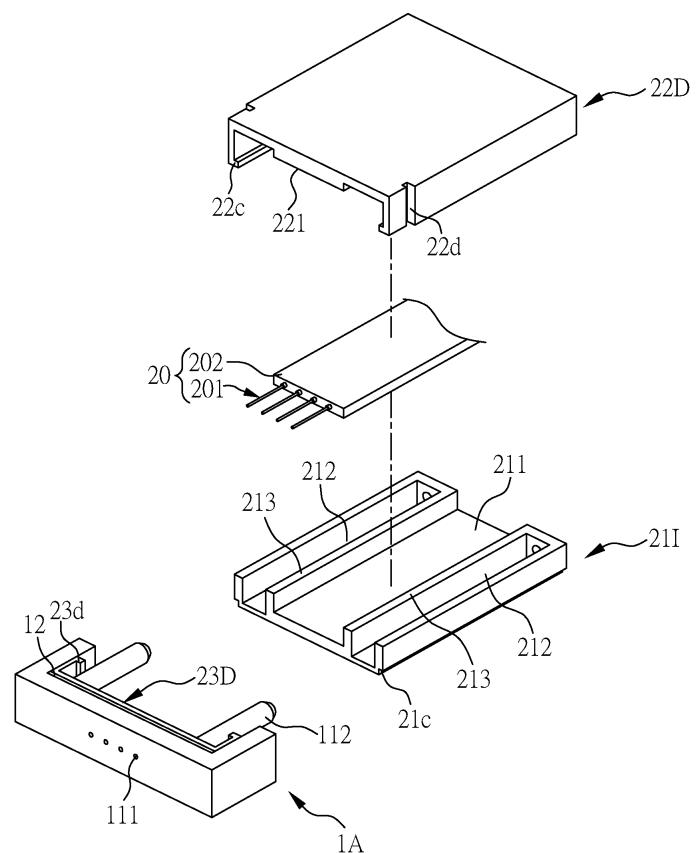
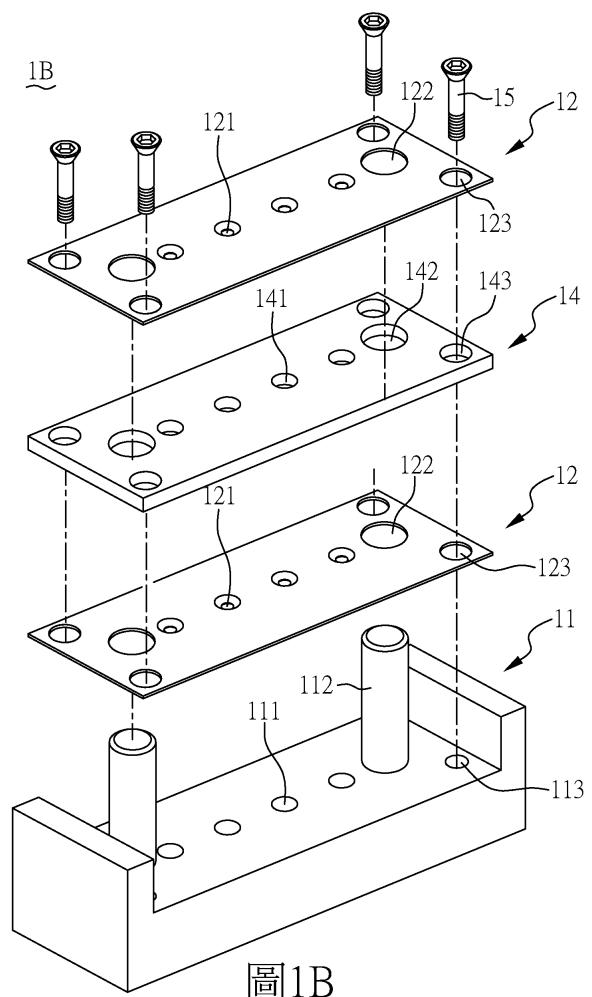


圖6B

(15)



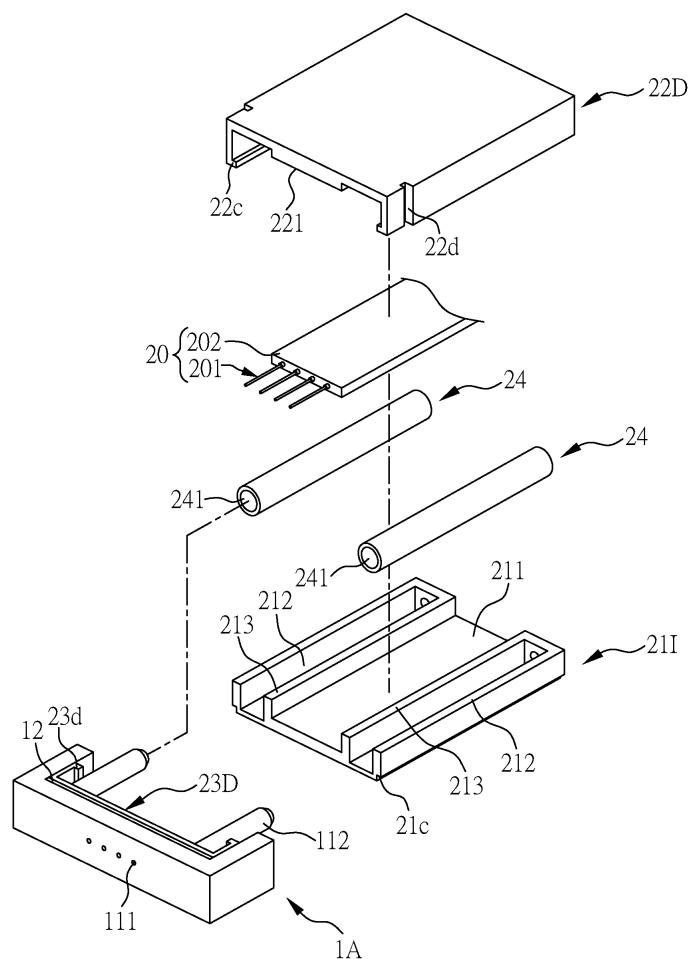


圖6C

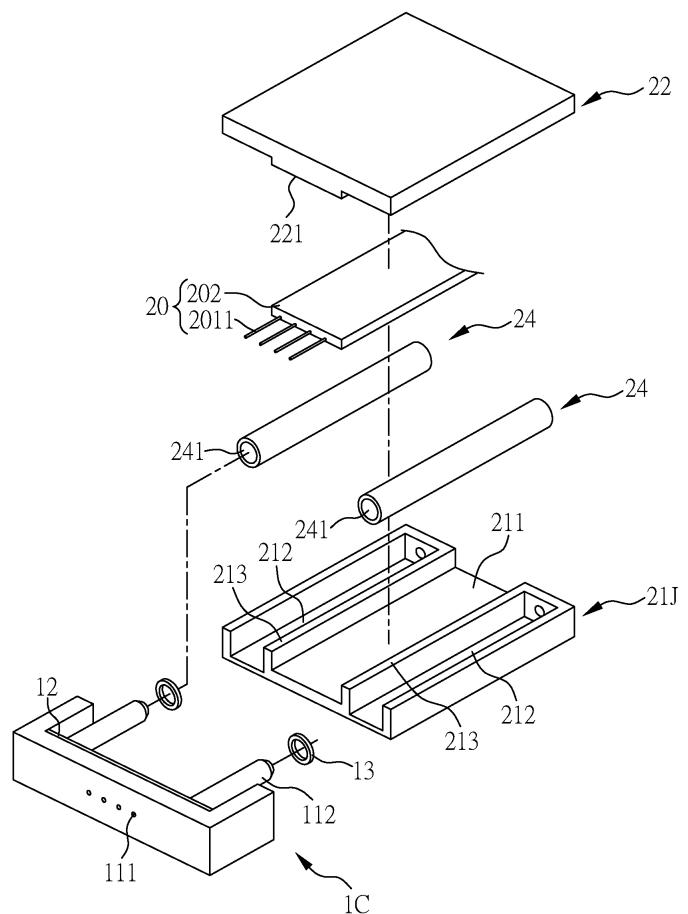


圖7A

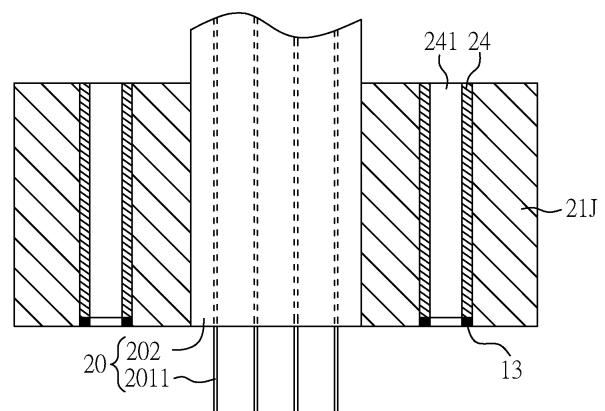


圖7B

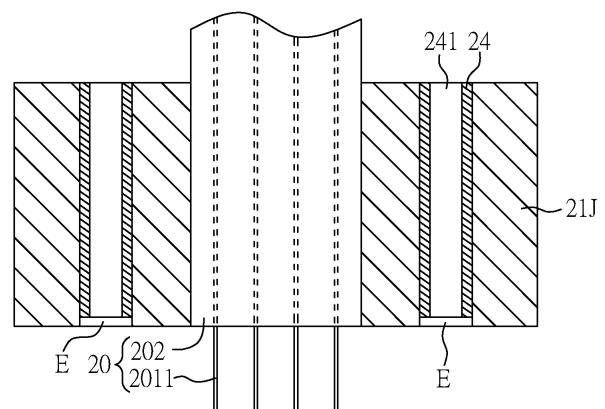
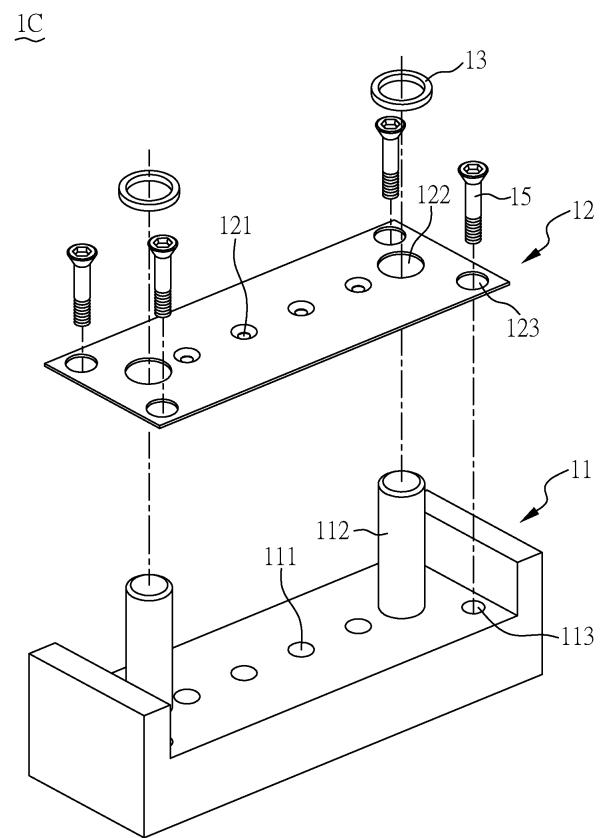


圖7C



(20)

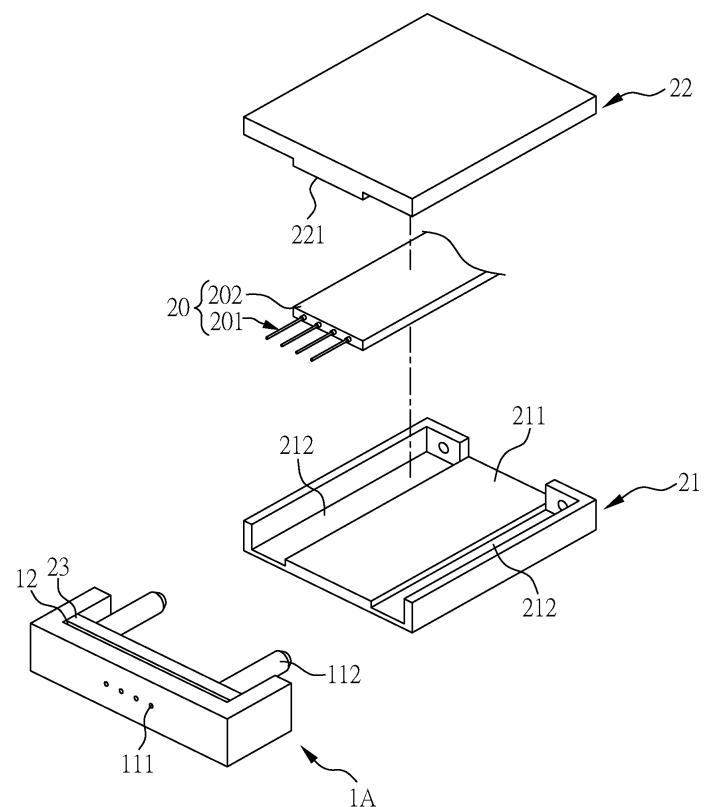


圖2A

(21)

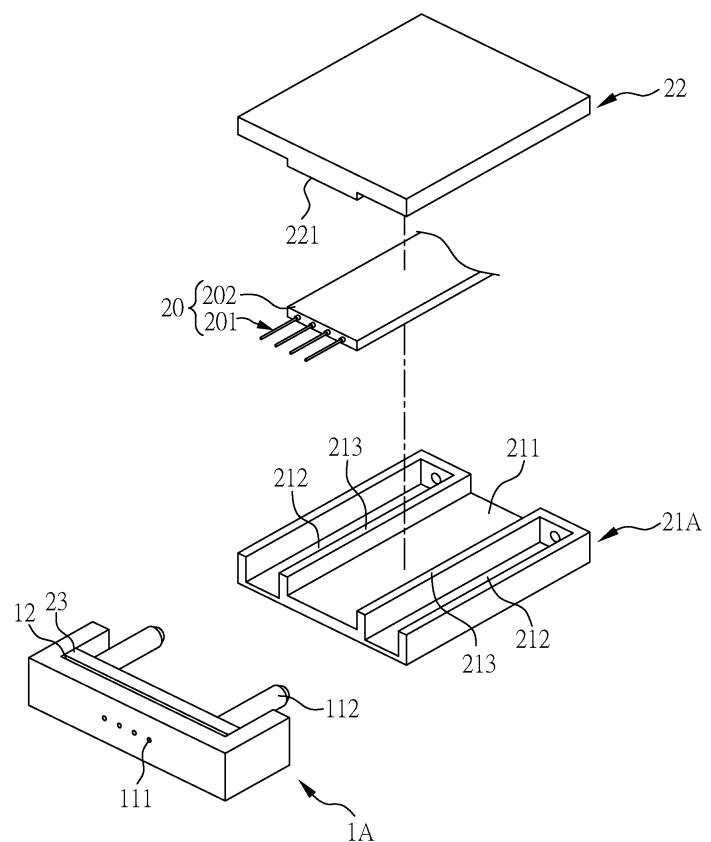


圖2B

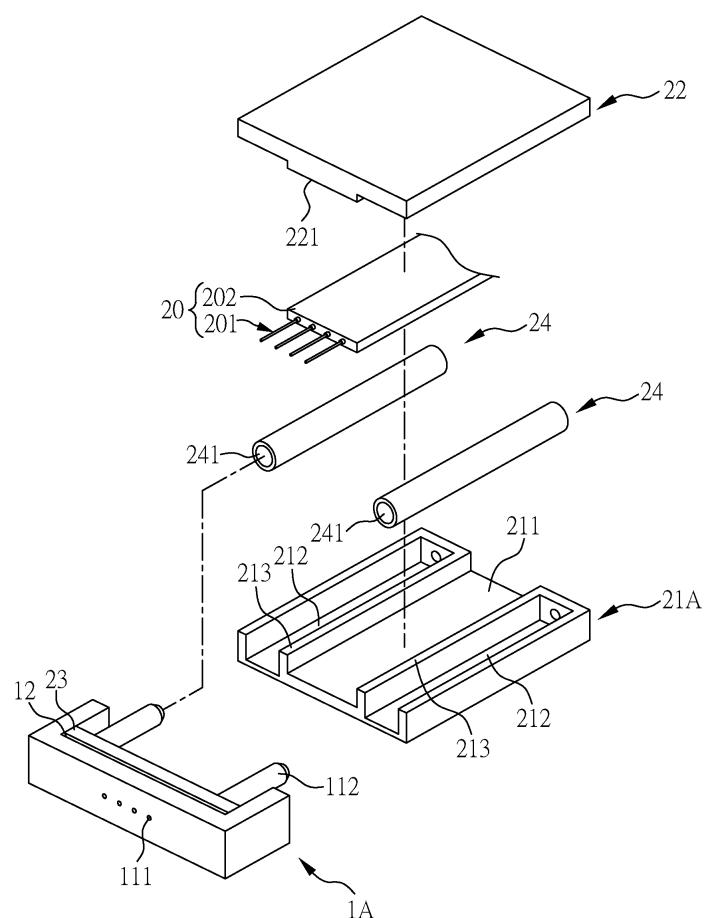
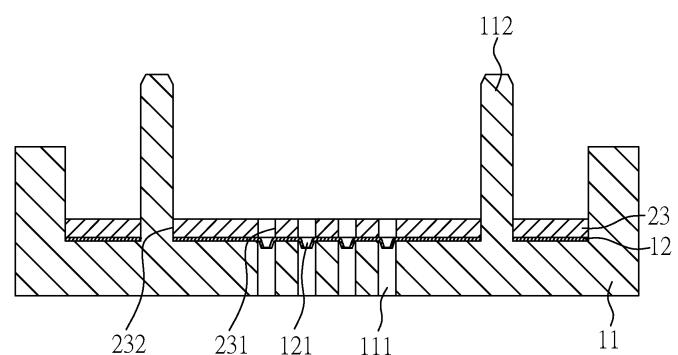
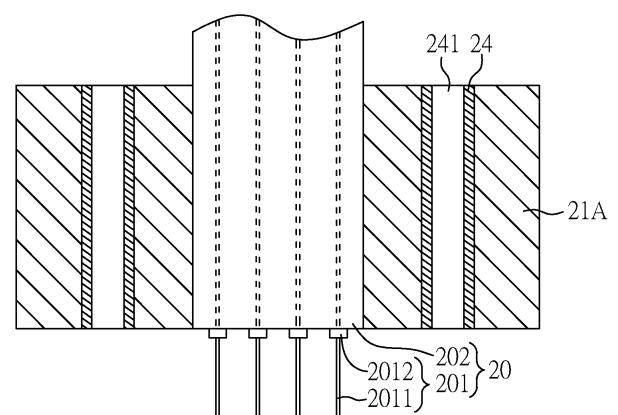


圖2C



圖|2D

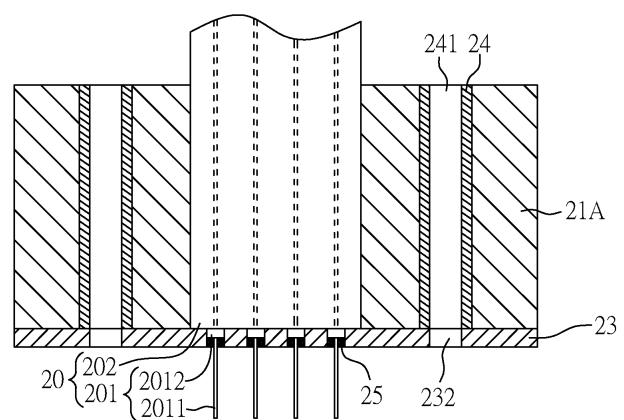


圖2E

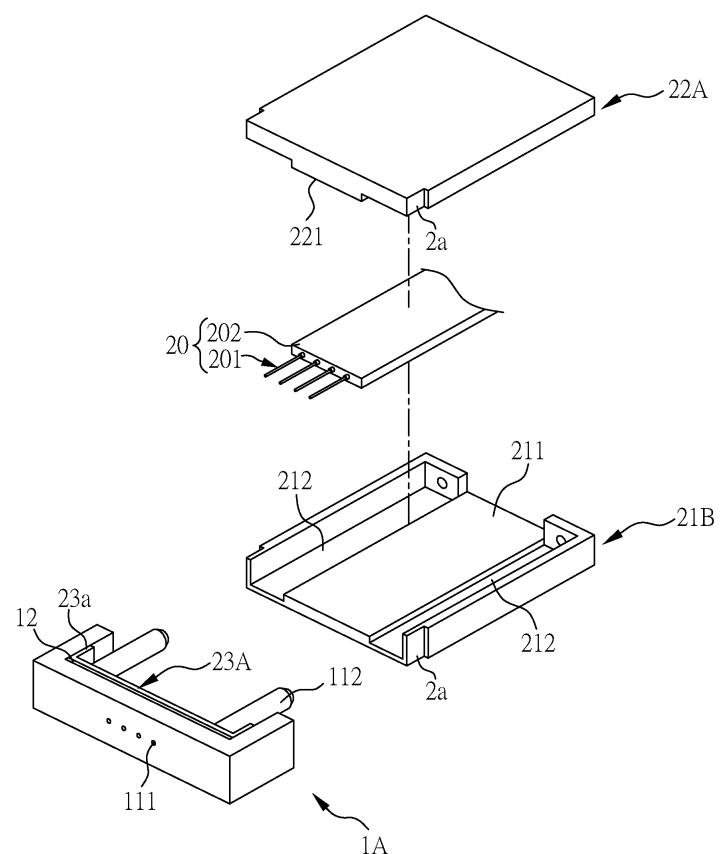


圖3A