

【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 6 部門第 1 区分  
【発行日】平成 17 年 8 月 11 日 (2005.8.11)

【公開番号】特開 2001-141747 (P2001-141747A)  
【公開日】平成 13 年 5 月 25 日 (2001.5.25)  
【出願番号】特願 平 11-322777  
【国際特許分類第 7 版】

G 0 1 R 1/073

H 0 1 L 21/66

【F I】

G 0 1 R 1/073 F

H 0 1 L 21/66 B

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 1 月 24 日 (2005.1.24)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 1】

検査すべき被検査体の種類が変更されたとき、プローブシートが破損したときには、プローブシート及びプローブホルダの交換作業が行われる。この交換作業は、以下のように行われる。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 3】

次いで、プローブホルダが、これに装着されたプローブシートと共に、プローブベースから前方へ引き出される。これにより、プローブホルダがプローブベースから取り外される。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 6】

上記のように本発明によれば、ねじ部材の締め緩めをすると共に、プローブホルダをプローブベースに対し前後方向へ移動させることにより、プローブホルダをプローブベースに対し着脱することができるから、プローブベースへのプローブホルダの着脱作業が容易になる。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 4 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 4 1】

図 3 , 図 4 及び図 5 に示すように、プローブホルダ 2 4 は、また、左右方向の中央を前後方向へ伸びる凸部 5 4 を板状部 4 6 の上面に備えていると共に、上方及び後方に開口する溝 5 6 を凸部 5 4 に備えており、さらに上下方向へ伸びる棒状のストッパ 5 8 を凸部 5 4 の前端部上面に有している。凸部 5 4 は直方体状の形状をしており、また溝 5 6 は凸字状（逆 T 字状）の断面形状をしている。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 5 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 5 7】

検査時、プローブ装置 1 0 と液晶パネル 1 2 とは、相寄る方向へ相対的に移動される。これにより、先ず各突起電極 3 0 が液晶パネル 1 2 の電極 1 4 に接触され、次いでオーバードライブがプローブシート 1 8 の先端部すなわちプローブ領域に作用する。その状態で各配線に通電されて、液晶パネル 1 2 の検査が行われる。その結果、プローブシート 1 8 の前端部は、弾性体 9 6 の力に抗して弾性変形するが、プローブ装置 1 0 と液晶パネル 1 2 との相対的な押圧が解除されることにより、元の形状に戻る。

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 6 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 6 5】

プローブブロック 1 6 がプローブベース 6 0 に上記のように装着された状態において、第 2 のねじ部材 7 6 が第 1 のねじ部材 7 4 に強く螺合されて、溝 5 6 の上面を形成している部位 5 4 a がプローブベース 6 0 と第 1 のねじ部材 7 4 の頭部 7 4 a との間に強く挟み込まれる。これにより、プローブブロック 1 6 は、図 3 及び図 4 に示すようにプローブベース 6 0 に移動不能に及び解除可能に強く組み付けられる。

【手続補正 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】符号の説明

【補正方法】変更

【補正の内容】

【符号の説明】

- 1 0    プローブ装置
- 1 2    液晶パネル
- 1 4    液晶パネルの電極
- 1 6    プローブブロック
- 1 8    プローブシート
- 2 0 , 2 2    接続シート
- 2 4    プローブホルダ
- 2 6    プローブシートの配線
- 2 8    プローブシートのフィルム
- 3 0    突起電極
- 3 2    スリット
- 3 4 , 3 6 , 4 2    接続シートの配線
- 3 8 , 4 4    接続シートのフィルム
- 4 6    プローブホルダの平板部
- 4 8    プローブホルダの取付部
- 5 4    凸部

5 6 溝  
5 8 ストップ  
6 0 プローブベース  
6 0 a ストップ面  
6 2 配線部材  
6 4 アーム  
6 6 押圧機構  
6 8 ねじ部材  
7 0 ガイド  
7 2 ブランジャ  
7 4 第 1 のねじ部材  
7 4 a 第 1 のねじ部材の頭部  
7 6 第 2 のねじ部材  
8 2 弾性部材  
9 2 ベース部材  
9 4 調整ねじ  
9 6 , 9 8 第 1 及び第 2 の弾性体  
1 0 0 ガイドピン