【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１部門第２区分
【発行日】平成20年10月16日(2008.10.16)

【公表番号】特表2004-538088(P2004-538088A)
【公表日】平成16年12月24日(2004.12.24)
【年通号数】公開・登録公報2004-050
【出願番号】特願2003-520435(P2003-520435)
【国際特許分類】
Ａ６１Ｆ　9/007　(2006.01)
Ａ６１Ｆ　2/16　(2006.01)
【ＦＩ】
Ａ６１Ｆ　9/00　５９０
Ａ６１Ｆ　2/16

【手続補正書】
【提出日】平成20年8月13日(2008.8.13)
【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】
角膜ポケット刃および刃支持集合体を有し、前記角膜ポケット刃が刃支持集合体によって支持されている角膜ポケット刃集合体であって、前記刃が、前記刃支持集合体から突出するように片持ち支持された前記刃の卵型部に切断端を有する角膜ポケット刃集合体と、
前記角膜ポケット刃集合体を支持する角膜切開刀駆動機構であって、対象である目の焦点軸に対して概ね垂直である主移動軌道で前記刃集合体を駆動するための主駆動機構、および前記刃集合体に前記主移動軌道に対して横方向の運動を与えるための横駆動機構を含む前記角膜切開刀駆動機構と、
前記角膜駆動機構に取付けられた角膜保持装置とを備え、
前記刃支持集合体は、前記角膜ポケット刃集合体を支持するとともに該角膜ポケット刃集合体集合体に沿って移動し、角膜ポケット外皮壁厚を制御するための角膜ポケット壁厚案内部材を含み、
前記角膜ポケット壁厚案内部材は、実質的に前記切断端の前記卵型部に一致するとともに、前記切断端から制御された距離で配される
ことを特徴とする角膜ポケット切開刀。
【請求項２】
前記主移動軌道は、単一方向である請求項１に記載の角膜ポケット切開刀。
【請求項３】
前記横駆動機構は、前記刃集合体の横運動の範囲を変更するように制御可能である請求項１に記載の角膜ポケット切開刀。
【請求項４】
前記横駆動機構は、前記刃集合体が前記移動の前進方向に進行するにつれて、前記刃集合体の横運動の範囲を増大可能である請求項１に記載の角膜ポケット切開刀。
【請求項５】
前記横駆動機構は、前記刃集合体に横の振幅運動を与える請求項１に記載の角膜ポケット切開刀。
【請求項６】

前記角膜ポケット壁厚案内部材は、前記角膜保持装置に摺動接触するように配される請求項１に記載の角膜ポケット切開刀。
【請求項７】
前記角膜ポケット壁厚案内部材は、圧平シューの角膜保持側に対向する圧平シュー側に摺動接触するように配される請求項１に記載の角膜ポケット切開刀。
【請求項８】
前記角膜保持装置は、前記対象の目の前記角膜を支持するための角膜支持シューである請求項１に記載の角膜ポケット切開刀。
【請求項９】
前記角膜保持装置は、前記対象の目の前記角膜を保持するための角膜位置決めリングである請求項１に記載の角膜ポケット切開刀。
【請求項１０】
道具を必要とせずに指操作によって、前記角膜切開刀駆動機構から前記位置決めリングを取り外すための指操作可能な機構を有する位置決めリング保持機能をさらに含む請求項９に記載の角膜ポケット切開刀。
【請求項１１】
道具を必要とせずに指操作によって、係合可能であり且つ取り外し可能である角膜保持装置保持機能をさらに含む請求項１に記載の角膜ポケット切開刀。
【請求項１２】
前記角膜ポケット切開刀は、前記角膜から旋回可能に離脱することができる請求項１に記載の角膜ポケット切開刀。
【請求項１３】
前記角膜保持装置は、該角膜保持装置保持機能と係合可能な噛合機能を含む請求項１１に記載に記載の角膜ポケット切開刀。
【請求項１４】
角膜切開刀駆動機構によって支持可能な角膜ポケット刃集合体であって、
刃支持集合体と、該刃支持集合体によって支持されている角膜ポケット刃とを備え、前記刃が前記刃支持集合体から突出するように片持ち支持された前記刃の卵型部に切断端を有し、
前記角膜切開刀駆動機構は、対象である目の焦点軸に対して概ね垂直である主移動軌道で前記刃集合体を駆動するための主駆動機構と、前記刃集合体に前記主移動軌道に対して横方向の運動を与えるための横駆動機構とを含み、
前記刃支持集合体は、角膜ポケット外皮壁厚を制御するための角膜ポケット壁厚案内部材を含み、該角膜ポケット壁厚案内部材が前記角膜ポケット刃集合体を支持するとともに該角膜ポケット刃集合体集合体に沿って移動し、
前記角膜ポケット壁厚案内部材は、実質的に前記切断端の前記卵型部に一致するとともに、前記切断端から制御された距離で配される
ことを特徴とする角膜ポケット刃集合体。