(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202776721 U
(45)授权公告日 2013.03.13

(21)申请号 201220465090.8

(22)申请日 2012.09.12

(73)专利权人 广州军区广州总医院
地址 510010 广东省广州市流花路 111 号

(72)发明人 徐哲 杨梅 邹玉平

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205
代理人 方振昌

(51)Int.Cl.
A61F 9/007(2006.01)

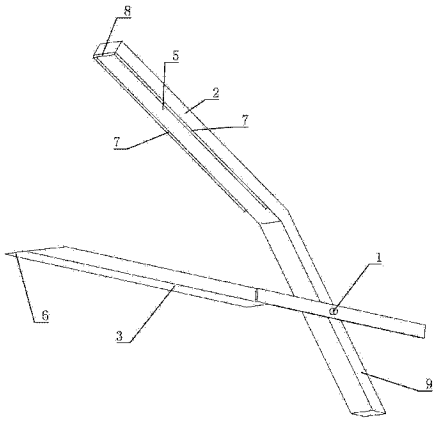
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种球结膜移植装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种眼科的医疗设备，特别是一种球结膜移植装置，包括夹持机构和截取机构，所述夹持机构包括通过铰接轴相互铰接的上臂和下臂，所述下臂的前部设有球结膜承载面，所述上臂设有在绕铰接轴转动后与球结膜承载面贴合的夹持面，所述截取装置包括固定在夹持面外沿的裁切组件。本实用新型通过将夹持机构的下臂深入待截取的球结膜下方，上臂沿铰接轴转动下压后，由裁切组件裁剪球结膜，同时夹持面将该部分球结膜压紧定位在球结膜承载面上，球结膜一直处于平整伸展的状态，而且在移植过程中，球结膜的正反面也已经被定位，大大节约了手术时间，简化了手术过程。



CN 202776721 U

1. 一种球结膜移植装置，其特征在于：包括夹持机构和截取机构，所述夹持机构包括通过铰接轴（1）相互铰接的上臂（2）和下臂（3），所述下臂（3）的前部设有球结膜承载面（4），所述上臂（2）设有在绕铰接轴（1）转动后与球结膜承载面（4）贴合的夹持面（5），所述截取装置包括固定在夹持面（5）外沿的裁切组件。

2. 根据权利要求 1 所述的球结膜移植装置，其特征在于：所述下臂（3）的前端设有切入刀刃（6），所述球结膜承载面（4）在紧邻切入刀刃（6）的后方。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的球结膜移植装置，其特征在于：所述裁切组件包括分别固定在夹持面（5）左、右侧并沿前后方向布置的侧切刀（7），所述侧切刀（7）的刀刃位于球结膜承载面（4）两侧边缘的上方。

4. 根据权利要求 3 所述的球结膜移植装置，其特征在于：所述侧切刀（7）前端设有沿左、右方向布置的前切刀（8），所述前切刀（8）与侧切刀（7）呈“C”型布置。

5. 根据权利要求 1 所述的球结膜移植装置，其特征在于：所述上臂（2）包括在在铰接轴（1）后端的操作把手（9）和在铰接轴（1）前端的工作部，所述夹持面（5）在工作部的前端。

一种球结膜移植装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种眼科的医疗设备，特别是一种球结膜移植装置。

背景技术

[0002] 翼状胬肉是一种很常见的结膜变性疾患，为睑裂部球结膜与角膜上一种赘生组织，日渐增大的胬肉甚至可覆盖至瞳孔区而严重影响视力。目前眼科中治疗翼状胬肉的方法有翼状胬肉切除联合游离结膜瓣移植术，通过切除翼状胬肉后从自体眼球表面截取部分球结膜，再将该球结膜移植至去除胬肉的巩膜暴露区。但该方法由于在截取过程中面临球结膜易发生卷曲的问题，在移植过程更要特别注意避免球结膜正反面颠倒，对手术医生有很高的要求，同时也不得不在手术过程中增加各种繁琐的标记步骤，延长了手术时间，加剧了医生的疲劳程度。

发明内容

[0003] 为了克服上述技术问题，本实用新型的目的在于提供一种能节约手术时间和简化手术过程的球结膜移植装置。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是：

[0005] 一种球结膜移植装置，包括夹持机构和截取机构，所述夹持机构包括通过铰接轴相互铰接的上臂和下臂，所述下臂的前部设有球结膜承载面，所述上臂设有在绕铰接轴转动后与球结膜承载面贴合的夹持面，所述截取装置包括固定在夹持面外沿的裁切组件。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进，所述下臂的前端设有切入刀刃，所述球结膜承载面在紧邻切入刀刃的后方。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进，所述裁切组件包括分别固定在夹持面左、右侧并沿前后方向布置的侧切刀，所述侧切刀的刀刃位于球结膜承载面两侧边缘的上方。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进，所述侧切刀前端设有沿左、右方向布置的前切刀，所述前切刀与侧切刀呈“C”型布置。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进，所述上臂包括在在铰接轴后端的操作把手和在铰接轴前端的工作部，所述夹持面在工作部的前端。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本实用新型通过将夹持机构的下臂深入待截取的球结膜下方，上臂沿铰接轴转动下压后，由裁切组件裁剪球结膜，同时夹持面将该部分球结膜压紧定位在球结膜承载面上，球结膜一直处于平整伸展的状态，而且在移植过程中，球结膜的正反面也已经被定位，大大节约了手术时间，简化了手术过程。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施方式对本实用新型进一步说明。

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0013] 图 2 是本实用新型另一方向的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 和图 2，一种球结膜移植装置，包括夹持机构和截取机构。夹持机构包括通过铰接轴 1 相互铰接的上臂 2 和下臂 3，下臂 3 为一直臂，上臂 2 为一曲臂，使得上臂 2 和下臂 3 相互转动并接触时两者可以相互贴合并夹紧。下臂 3 的前部设有球结膜承载面 4，上臂 2 设有在绕铰接轴 1 转动后与球结膜承载面 4 贴合的夹持面 5，截取装置包括固定在夹持面 5 外沿的裁切组件。上臂 2 下压后由裁切组件截取球结膜，同时由夹持面 5 将球结膜定位在球结膜承载面 4 上，防止球结膜的卷曲。

[0015] 作为进一步优选的实施方式，下臂 3 的前端设有切入刀刃 6，球结膜承载面 4 在紧邻切入刀刃 6 的后方。将下臂 3 插入球结膜下方时，可以由切入刀刃 6 由后至前的切入，进一步节省了在球结膜上开设切口的步骤。

[0016] 作为进一步优选的实施方式，裁切组件包括分别固定在夹持面 5 左、右侧并沿前后方向布置的侧切刀 7，侧切刀 7 的刀刃位于球结膜承载面 4 两侧边缘的上方，上臂 2 下压后，侧切刀 7 紧贴球结膜承载面 4 的两侧切下，截取相应部分的球结膜。

[0017] 作为进一步优选的实施方式，侧切刀 7 前端设有沿左、右方向布置的前切刀 8，前切刀 8 与侧切刀 7 呈“C”型布置。在截取时，前切刀 8 与侧切刀 7 同时作用，即可截取整块的球结膜。若不设置前切刀 8，在剪切两侧后，用器具断开所需截取球结膜的前端与眼球上的球结膜的联接部分。

[0018] 作为进一步优选的实施方式，上臂 2 包括在在铰接轴 1 后端的操作把手 9 和在铰接轴 1 前端的工作部，夹持面 5 在工作部的前端。由手术医生提起操作把手 9，从而压下上臂 2 实现截取目的。

[0019] 本实施例的使用过程是这样的 ：通过下臂 3 的切入刀刃 6 切入球结膜底部直至合适的位置，提起操作把手 9，上臂 2 连同侧切刀 7 和前切刀 8 沿铰接轴 1 向下转动，直至截取相应的球结膜，与此同时夹持面 5 将该球结膜压紧在球结膜承载面 4 上，由于球结膜一直被定位，避免正反颠倒或卷曲的问题 ；医生将本装置移至患部，松开操作把手 9，将球结膜移植至患部。

[0020] 以上所述只是本实用新型优选的实施方式，其并不构成对本实用新型保护范围的限制。

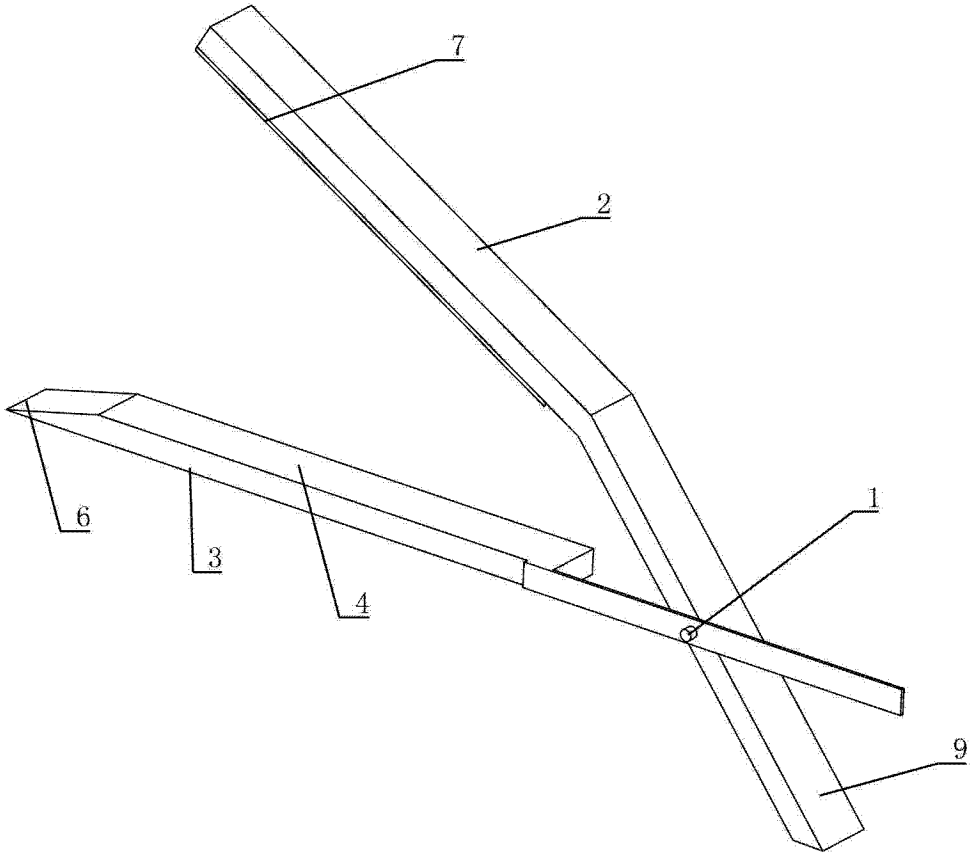


图 1

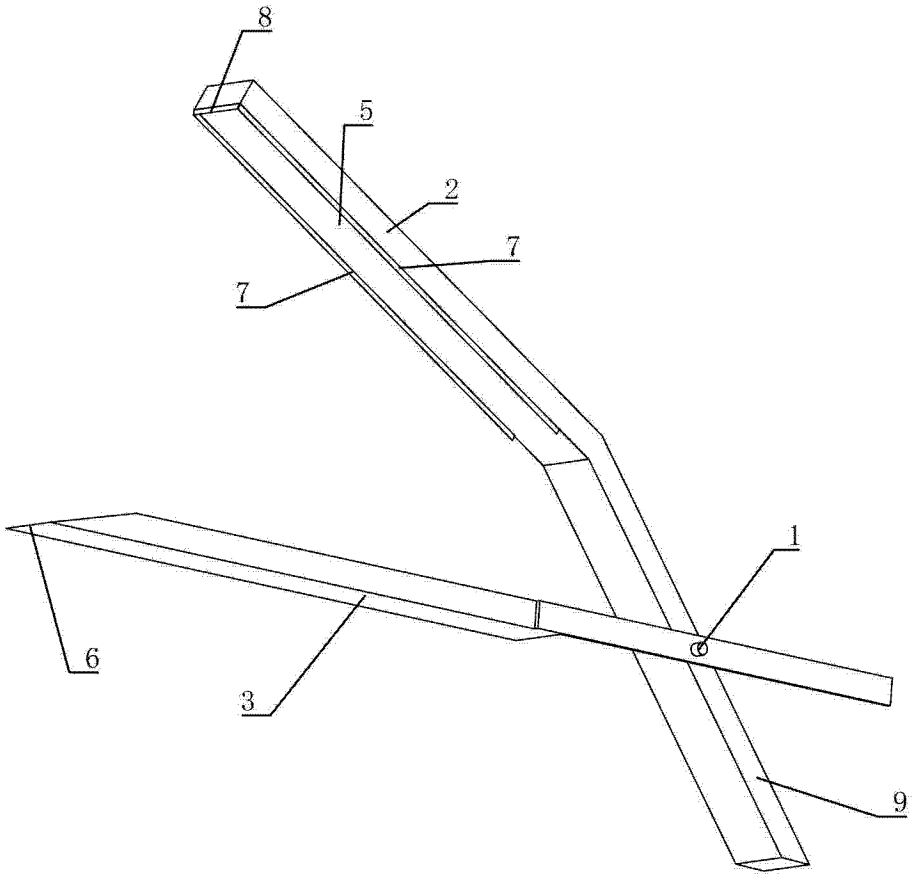


图 2