

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 8/10 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620087958.X

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 2936149Y

[22] 申请日 2006.8.15

[21] 申请号 200620087958.X

[73] 专利权人 由新英

地址 252000 山东省聊城市东昌西路 67 号聊
城市人民医院眼科

共同专利权人 李 军

[72] 设计人 由新英 李 军

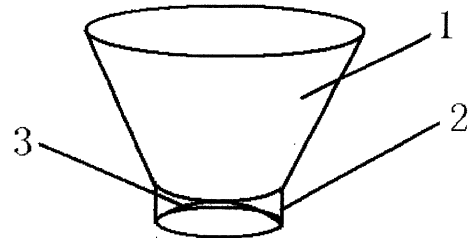
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

医用眼杯

[57] 摘要

本实用新型为医用眼杯，用于眼科超声生物显微镜检查，主要由漏斗状杯体组成，杯体底部为筒状底座，特点是底座内设有一个向内凸起的透明杯底，用于超声生物显微镜检查时保护眼球，避免显微镜探头触及眼球而划伤角膜，同时防止生理盐水的外溢、渗漏，眼杯由医用透明硅胶制作，成像清晰，不影响检查的正常进行。使用完毕，可进行高压蒸汽灭菌，安全卫生，防止交叉感染现象的发生。具有使用方便、制造简单、造价低廉的效果。



1、 医用眼杯，主要由漏斗状杯体(1)组成，杯体(1)底部为筒状底座(2)，其特征在于：底座(2)内设有一个向内凸起的透明杯底(3)。

2、 根据权利要求1所述的医用眼杯，其特征在于：上述杯底(3)设计为球台形。

3、 根据权利要求1或2所述的医用眼杯，其特征在于：上述杯底(3)厚度为0.2mm。

医用眼杯

技术领域

本实用新型属于医用器械，特别是一种医用眼科超声生物显微镜检查专用眼杯。

背景技术

临床上，眼科超声生物显微镜检查是常用手段，所用的眼杯由硬质塑料制作，为无底漏斗状。使用时，眼杯放置于眼球表面，杯体内注入无菌生理盐水，用于超声生物显微镜检查。由于杯体质地较硬，无法与眼球完全吻合，常常造成盐水外溢，影响操作并且给病人造成不适；同时操作需非常谨慎，否则显微镜探头就会触及眼球，从而划伤角膜，形成医源性损伤。另外，硬质塑料无法高压蒸汽灭菌，易造成病人交叉感染。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种有效保护眼球的超声生物显微镜检查用医用眼杯。

本实用新型是这样实现的：

医用眼杯，主要由漏斗状杯体组成，杯体底部为筒状底座，其特征在于：底座内设有向内凸起的透明杯底。

本实用新型采用上述结构后，由于增设了向内凸起的透明杯底，在超声生物显微镜检查时可有效保护眼球，避免显微镜探头触及眼球而划伤角膜；同时防止生理盐水的外溢、渗漏，避免交叉感染现象的发生。具有使用方便、制造简单、造价低廉的效果。采用医用透明硅胶为材料制作，成像清晰，不影响检查的正常进行。使用完毕，可进行高压蒸汽灭菌，安全卫生。

附图说明

图1为本实用新型的一种结构示意图，图2为图1的俯视图。

附图中，1 为杯体、2 为底座、3 为杯底。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的实施例作详细说明。

如图 1、2 所示，本实用新型为眼科超声生物显微镜检查专用眼杯，主要由漏斗状杯体 1 组成，采用医用透明硅胶制作而成，杯体 1 的底部为筒状底座 2。底座 2 内安装有一个向内凸起的杯底 3，也由医用透明硅胶制作而成，透明清晰，便于观察。杯底 3 设计为球台形，弧度与眼角膜外形相应，厚度一般设计为 0.2mm，杯底 3 接触眼角膜。

使用时，杯体 1 置于眼球表面，杯底 3 与眼角膜表面自然贴合，杯内注入约 2/3 无菌生理盐水，由于杯底 3 与底座 2 密封，盐水不会外溢、渗漏。检查时，超声生物显微镜探头置于液面以下用于探查眼内情况，由于杯底 3 的保护，不会划伤角膜。同时由于杯底 3 采用极薄的透明医用硅胶，与角膜贴合处被眼球表面泪膜充填，不影响超声生物显微镜成像，成像清晰。由于使用医用透明硅胶代替原塑料材质，可进行高压蒸汽灭菌；避免病人之间的交叉感染。

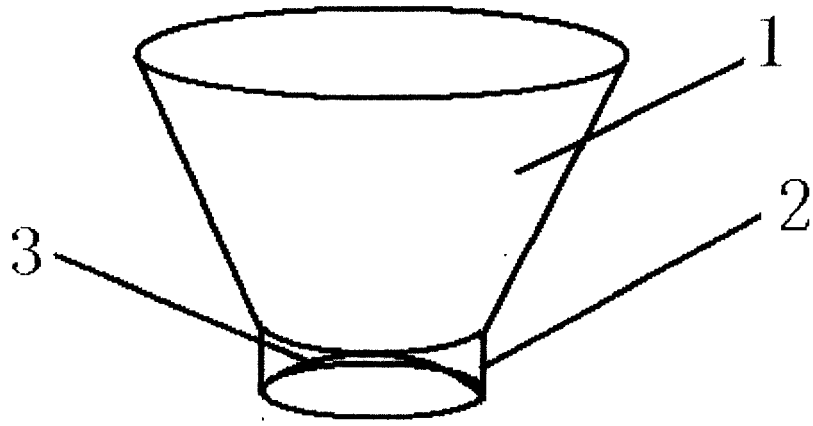


图1

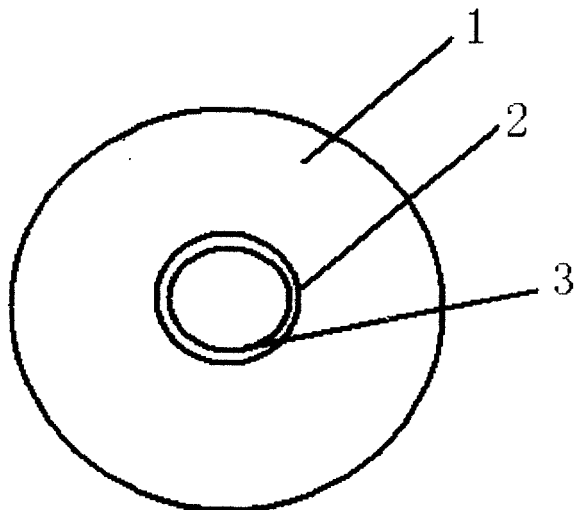


图2

专利名称(译)	医用眼杯		
公开(公告)号	CN2936149Y	公开(公告)日	2007-08-22
申请号	CN200620087958.X	申请日	2006-08-15
[标]申请(专利权)人(译)	李军		
申请(专利权)人(译)	李军		
当前申请(专利权)人(译)	李军		
[标]发明人	由新英 李军		
发明人	由新英 李军		
IPC分类号	A61B8/10		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型为医用眼杯，用于眼科超声生物显微镜检查，主要由漏斗状杯体组成，杯体底部为筒状底座，特点是底座内设有向内凸起的透明杯底，用于超声生物显微镜检查时保护眼球，避免显微镜探头触及眼球而划伤角膜，同时防止生理盐水的外溢、渗漏，眼杯由医用透明硅胶制作，成像清晰，不影响检查的正常进行。使用完毕，可进行高压蒸汽灭菌，安全卫生，防止交叉感染现象的发生。具有使用方便、制造简单、造价低廉的效果。

