(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219630111 U
(45)授权公告日 2023.09.05

(21)申请号 202320503871.X

(22)申请日 2023.03.16

(73)专利权人 阆中市人民医院
地址 637403 四川省南充市阆中市张飞南路17号

(72)发明人 李治亮 李澜 李智勇 赵芹 高畅

(74)专利代理机构 北京众泽信达知识产权代理事务所(普通合伙) 11701
专利代理师 周振

(51)Int.Cl.
A61H 35/02(2006.01)
A61M 3/02(2006.01)

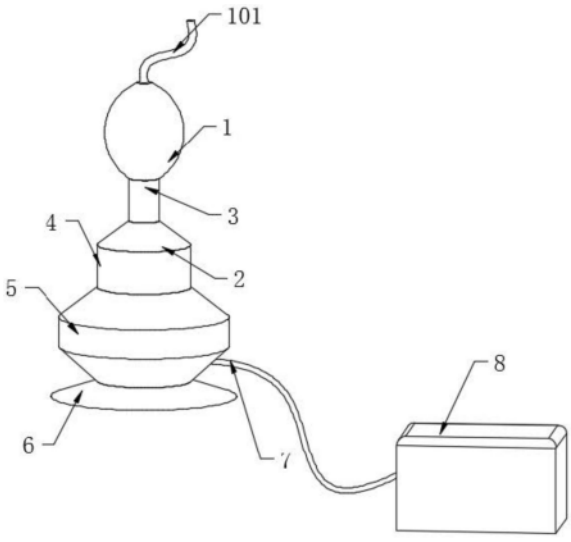
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种临床眼科用冲洗器

(57)摘要

本实用新型涉及医疗设备技术领域，公开了一种临床眼科用冲洗器，包括外球囊、第二导流管、连接套、溢流管，所述外球囊底部端一体成型有溢流管，所述护罩底部端粘接有吸块，所述护罩外围一侧设置有储液机构；本实用新型通过外球囊底部通过溢流管安装连接套，而对患者眼部进行清洗时，患者眼睛可通过较大直径的护罩进行吸引注意力，避免现有的针管式清洗头部，人眼受到神经本能反应，容易不停眨眼，清洗效果较差，影响使用感受，在清洗时，吸块通过柔性亲肤层可与患者眼睛清洗处密封粘接，同时，储液机构中微型泵体可通过第一导流管可将清洗废液导入储液箱中，从而避免清洗时，废液流淌，容易沾染患者衣物。



CN 219630111 U

1.一种临床眼科用冲洗器,包括外球囊(1)、第二导流管(101)、连接套(2)、溢流管(3),其特征在于:所述外球囊(1)底部端一体成型有溢流管(3),所述溢流管(3)底部端固定连接有连接套(2),所述连接套(2)底部端一体成型有导流套(4),所述导流套(4)底部端可拆卸安装有护罩(5),所述护罩(5)底部端粘接有吸块(6),所述护罩(5)外围一侧设置有储液机构(8)。

2.根据权利要求1所述的一种临床眼科用冲洗器,其特征在于:所述护罩(5)内壁一侧贯穿连接有第一导流管(7),所述外球囊(1)内腔中设置有囊腔(9),所述外球囊(1)与所述溢流管(3)连接处设置有导流通道(10)。

3.根据权利要求2所述的一种临床眼科用冲洗器,其特征在于:所述导流套(4)通过螺纹配合连接于所述护罩(5)内壁顶部,且导流套(4)与所述护罩(5)连接处设置有密封垫。

4.根据权利要求3所述的一种临床眼科用冲洗器,其特征在于:所述护罩(5)侧剖面为等腰梯形结构,所述吸块(6)底面为柔性亲肤层。

5.根据权利要求4所述的一种临床眼科用冲洗器,其特征在于:所述储液机构(8)包括储液箱与泵体,泵体与储液箱之间通过导管连接,且泵体输入端与所述第一导流管(7)外端部相连接。

6.根据权利要求5所述的一种临床眼科用冲洗器,其特征在于:所述囊腔(9)内腔中填充有药液,所述导流通道(10)内壁为螺纹式结构。

一种临床眼科用冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体为一种临床眼科用冲洗器。

背景技术

[0002] 因为眼睛是人体上较为脆弱的地方，当需要进行眼部治疗的时候需要人为的进行保护，治疗过程中是要保证眼部干净无细菌的，眼球冲洗器可以提供药水，通过医生给眼部治疗的时候保护眼球，眼球冲洗器就是将药水冲刷在眼球以保证眼部的稳定性不妨碍医生的治疗。

[0003] 如中国专利公开的公开号为CN217525777U的一种眼科临床用眼球冲洗器，通过第二流通管螺纹段可以将第二流通管拆开仅通过第一流通管内的过滤间隙出药水形成一个微调节，挤压药水外囊，这样药水通过第一流通管和第二流通管的过滤间隙适量的流出在冲洗时最大程度减小不适；

[0004] 但是在实际使用时，现有的眼科冲洗器大多为针管式头部，在对人眼睛进行贴合冲洗时，人眼受到神经本能反应，容易不停眨眼，影响冲洗效果，体验感较差，并且，冲洗的药液流淌，容易沾染患者衣物，使得使用感受大大降低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种临床眼科用冲洗器，以解决现有的眼科冲洗器结构上缺陷，患者受到本能反应，容易眨眼，影响冲洗效果，并且，在冲洗时药液流淌，容易沾染衣物，使用感受较差的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种临床眼科用冲洗器，包括外球囊、第二导流管、连接套、溢流管，所述外球囊底部端一体成型有溢流管，所述溢流管底部端固定连接有连接套，所述连接套底部端一体成型有导流套，所述导流套底部端可拆卸安装有护罩，所述护罩底部端粘接有吸块，所述护罩外围一侧设置有储液机构。

[0007] 优选的，所述护罩内壁一侧贯穿连接有第一导流管，所述外球囊内腔中设置有囊腔，所述外球囊与所述溢流管连接处设置有导流通道。

[0008] 优选的，所述导流套通过螺纹配合连接于所述护罩内壁顶部，且导流套与所述护罩连接处设置有密封垫。

[0009] 优选的，所述护罩侧剖面为等腰梯形结构，所述吸块底面为柔性亲肤层。

[0010] 优选的，所述储液机构包括储液箱与泵体，泵体与储液箱之间通过导管连接，且泵体输入端与所述第一导流管外端部相连接。

[0011] 优选的，所述囊腔内腔中填充有药液，所述导流通道内壁为螺纹式结构。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型通过外球囊底部通过溢流管安装连接套，而对患者眼部进行清洗时，患者眼睛可通过较大直径的护罩进行吸引注意力，避免现有的针管式清洗头部，人眼受到神经本能反应，容易不停眨眼，清洗效果较差，影响使用感受，在清洗时，吸块通过柔性亲肤

层可与患者眼睛清洗处密封粘接，同时，储液机构中微型泵体可通过第一导流管可将清洗废液导入储液箱中，从而避免清洗时，废液流淌，容易沾染患者衣物，解决了现有的眼科冲洗器结构上缺陷，患者受到本能反应，容易不停眨眼，影响冲洗效果，并且，在冲洗时药液流淌，容易沾染衣物，使用感受较差的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型侧剖面结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型中外球囊侧剖面结构示意图。

[0017] 图中：1、外球囊；2、连接套；3、溢流管；4、导流套；5、护罩；6、吸块；7、第一导流管；8、储液机构；9、囊腔；10、导流通道；101、第二导流管。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种临床眼科用冲洗器，包括外球囊1、第二导流管101、连接套2、溢流管3，外球囊1底部端一体成型有溢流管3，溢流管3底部端固定连接有连接套2，连接套2底部端一体成型有导流套4；

[0020] 导流套4底部端可拆卸安装有护罩5，护罩5底部端粘接有吸块6，护罩5外围一侧设置有储液机构8；

[0021] 现有的眼科清洗装置通过第二导流管101导入药液进入囊腔9中，通过挤压外球囊1，使得药液通过螺纹过滤间隙式导流通道10流入患者眼部，进而对患者眼部进行清洗，该过滤间隙式导流通道10可微调药液流淌速率，为现有技术方案，在此不做赘述；

[0022] 外球囊1底部通过溢流管3安装连接套2，而对患者眼部进行清洗时，患者眼睛可通过较大直径的护罩5进行吸引注意力，避免现有的针管式清洗头部，人眼受到神经本能反应，容易不停眨眼，清洗效果较差，影响使用感受，在清洗时，吸块6通过柔性亲肤层可与患者眼睛清洗处密封粘接，同时，储液机构8中微型泵体可通过第一导流管7可将清洗废液导入储液箱中，从而避免清洗时，废液流淌，容易沾染患者衣物。

[0023] 其中，护罩5内壁一侧贯穿连接有第一导流管7，外球囊1内腔中设置有囊腔9，外球囊1与溢流管3连接处设置有导流通道10，导流通道10为螺纹状过滤间隙，药液通过螺纹过滤间隙式导流通道10流入患者眼部，进而对患者眼部进行清洗。

[0024] 其中，导流套4通过螺纹配合连接于护罩5内壁顶部，且导流套4与护罩5连接处设置有密封垫，导流套4与护罩5连接处通过螺纹以及密封垫密封连接，使得对患者眼部进行清洗时，患者眼睛可通过较大直径的护罩5进行吸引注意力，避免现有的针管式清洗头部，人眼受到神经本能反应，容易不停眨眼，清洗效果较差。

[0025] 其中，护罩5侧剖面为等腰梯形结构，吸块6底面为柔性亲肤层，人眼受到神经本能反应，容易不停眨眼，清洗效果较差，使得清洗的废液可通过护罩5以及吸块6进行短暂阻隔，避免流淌，容易沾染患者衣物。

[0026] 其中，储液机构8包括储液箱与泵体，泵体与储液箱之间通过导管连接，且泵体输入端与第一导流管7外端部相连接，储液机构8中微型泵体可通过第一导流管7可将清洗废液导入储液箱中，从而避免清洗时，废液流淌，容易沾染患者衣物。

[0027] 其中，囊腔9内腔中填充有药液，导流通道10内壁为螺纹式结构，过滤间隙式导流通道10可微调药液流淌速率，使得药液通过螺纹过滤间隙式导流通道10流入患者眼部，进而对患者眼部进行清洗。

[0028] 工作原理：在使用时，先将第二导流管101导入药液进入囊腔9中，在对患者眼部进行清洗时，将吸块6通过柔性亲肤层与患者眼睛外围肌肤吸附粘接，然后，将通过挤压外球囊1，使得药液通过螺纹过滤间隙式导流通道10流入患者眼部，进而对患者眼部进行清洗，患者眼睛可通过较大直径的护罩5进行吸引注意力，避免现有的针管式清洗头部，人眼受到神经本能反应，容易不停眨眼，清洗效果较差，影响使用感受，在清洗时，吸块6通过柔性亲肤层可与患者眼睛清洗处密封粘接，同时，储液机构8中微型泵体可通过第一导流管7可将清洗废液导入储液箱中，从而避免清洗时，废液流淌，容易沾染患者衣物。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理下可以对这些实施例进行多种变化和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

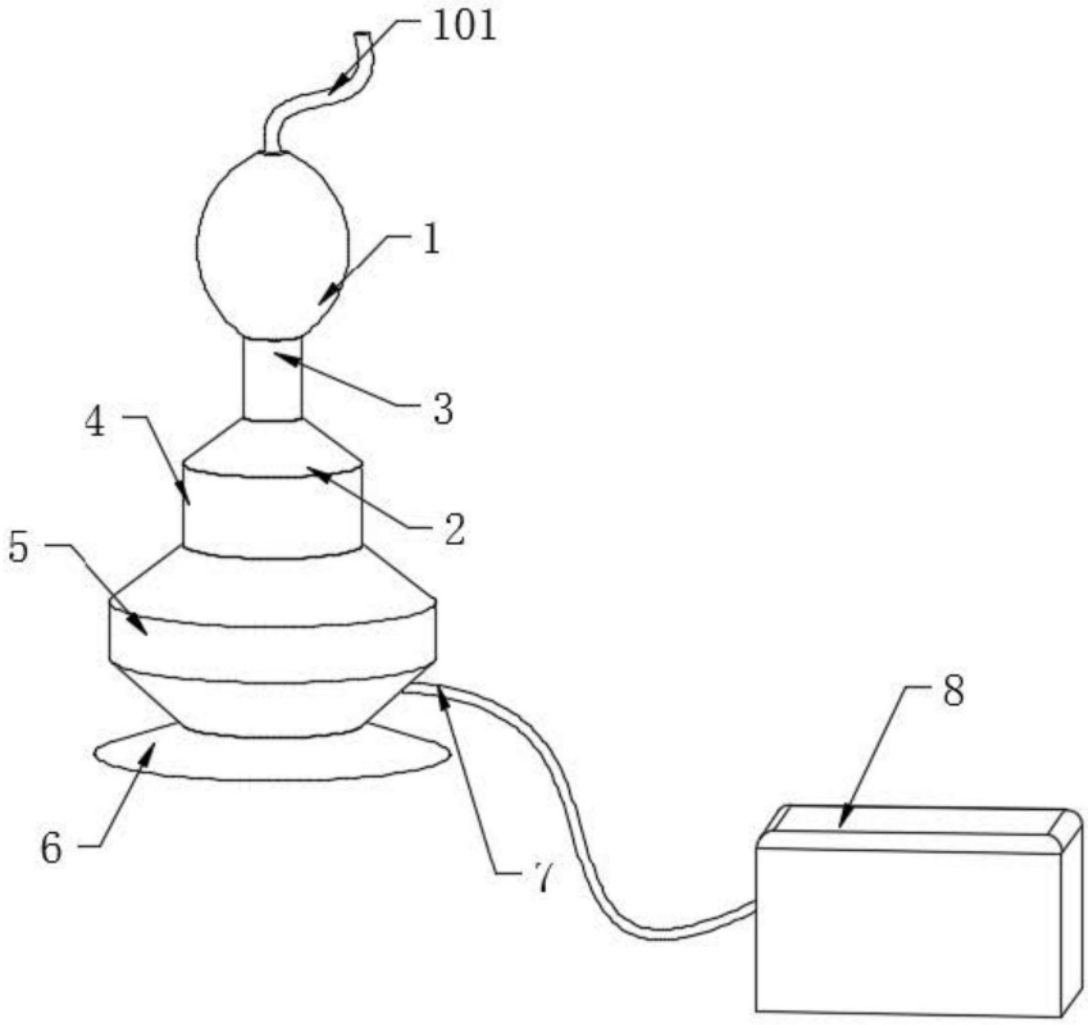


图1

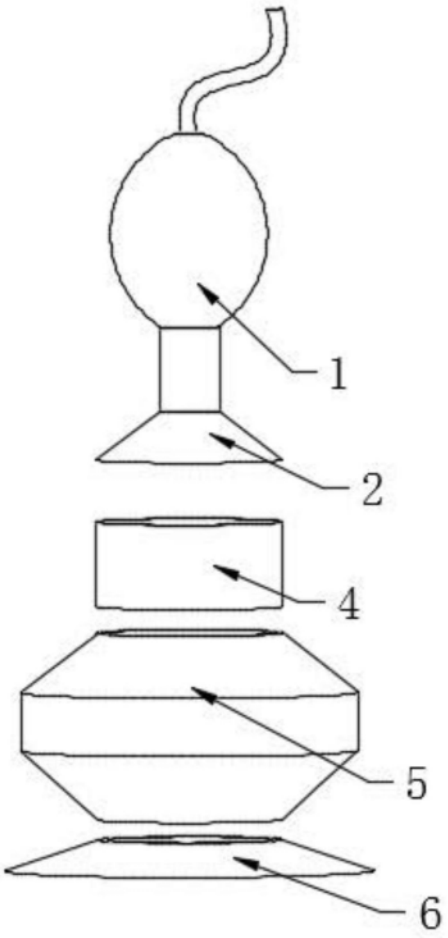


图2

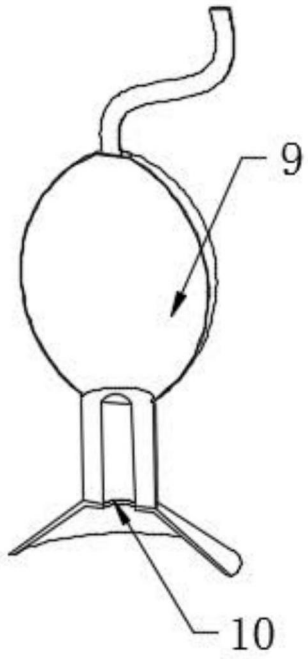


图3