



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221556722 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202322758869.X

(22) 申请日 2023.10.16

(73) 专利权人 江门新会爱尔新希望眼科医院有限公司

地址 529100 广东省江门市新会区会城圭峰东路26号

(72) 发明人 梁妙仙 阮耐笑 陈键仪

(74) 专利代理机构 广东省中源正拓专利代理事务所(普通合伙) 44748

专利代理师 金梦

(51) Int. Cl.

A61H 35/02 (2006.01)

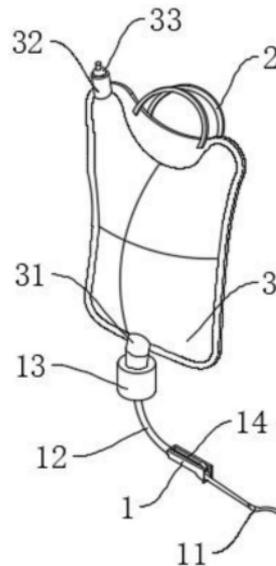
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种一次性使用洗眼袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性使用洗眼袋,涉及医疗用具技术领域,解决了现有技术中在洗眼操作时,很容易在中药药液中混入杂质或药渣,导致杂质或药渣进入眼睛中给患者造成不适,且在药液冲洗眼睛时,容易刺激到眼睛的技术问题;包括袋体、设置在袋体上的注液口与设在袋体底部的出液头;还包括控液机构,控液机构包括套在出液头上的过滤筒、设置在过滤筒内的双层过滤网、设在过滤筒底部的输液管;本实用新型可对中药药液中混入杂质或药渣进行过滤,能有效避免杂质或药渣进入眼睛中给患者造成不适;而利用电加热片对过滤后的中药药液进行加热,可有效避免药液冲洗眼睛时刺激到患者眼睛,让患者在清洗治疗过程中更加舒适。



1. 一种一次性使用洗眼袋,包括袋体(3)、设置在袋体(3)上的注液口(32)与设在袋体(3)底部的出液头(31);

其特征在于,还包括控液机构(1),所述控液机构(1)包括套在出液头(31)上的过滤筒(13)、设置在过滤筒(13)内的双层过滤网(131)、设在过滤筒(13)底部的输液管(12)、套在输液管(12)上的流速调节器(14)、设置在输液管(12)端处的弯型导液管(11)、设在过滤筒(13)内的加热层(4)与设在加热层(4)内的电加热片(41)。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性使用洗眼袋,其特征在于,所述出液头(31)及输液管(12)管口的外壁面设置有外螺纹,所述过滤筒(13)的进液口及出液口内设置有内螺纹,所述出液头(31)螺纹拧在过滤筒(13)的进液口上,所述输液管(12)螺纹拧在过滤筒(13)的出液口上。

3. 根据权利要求1所述的一种一次性使用洗眼袋,其特征在于,所述双层过滤网(131)设在过滤筒(13)内,且外壁面和过滤筒(13)内壁面接触,所述双层过滤网(131)的表面设置有橡胶圈(133),过滤筒(13)拧在出液头(31)上后,出液头(31)的底面和橡胶圈(133)接触。

4. 根据权利要求1所述的一种一次性使用洗眼袋,其特征在于,所述注液口(32)上设置有橡胶塞(33),橡胶塞(33)上设置有把手柱。

5. 根据权利要求1所述的一种一次性使用洗眼袋,其特征在于,所述过滤筒(13)上设置有充电座(42),充电座(42)内设置有电池(43)。

6. 根据权利要求1所述的一种一次性使用洗眼袋,其特征在于,所述袋体(3)上对称设置有两个挂带(2),袋体(3)的外壁面设置有溶液显示刻度。

## 一种一次性使用洗眼袋

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,尤其涉及一种一次性使用洗眼袋。

### 背景技术

[0002] 在临床治疗和护理工作中,通常使用中药药液对患者眼睛进行清洗治疗,具体过程是在袋中装入中药药液,在袋口插入输液管,护士一手持输液管,一手拿棉签,利用现有的输液管向眼睛里冲入中药药液为患者洗眼;

[0003] 目前,现有技术医护人员操作输液管洗眼时,很容易因中药药液中混入的杂质或药渣,导致杂质或药渣进入眼睛中给患者造成不适,且在药液冲洗眼睛时,容易刺激到患者眼睛,尤其是在冬季的时候。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种一次性使用洗眼袋,该一种一次性使用洗眼袋解决了现有技术在洗眼操作时,很容易在中药药液中混入杂质或药渣,导致杂质或药渣进入眼睛中给患者造成不适,且在药液冲洗眼睛时,容易刺激到眼睛的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,根据本实用新型的第一方面的实施例提出一种一次性使用洗眼袋,包括袋体、设置在袋体上的注液口与设在袋体底部的出液头;

[0006] 还包括控液机构,所述控液机构包括套在出液头上的过滤筒、设置在过滤筒内的双层过滤网、设在过滤筒底部的输液管、套在输液管上的流速调节器、设置在输液管端处的弯型导液管、设在过滤筒内的加热层与设在加热层内的电加热片。

[0007] 进一步改进在于,所述出液头及输液管管口的外壁面设置有外螺纹,所述过滤筒的进液口及出液口内设置有内螺纹,所述出液头螺纹拧在过滤筒的进液口上,所述输液管螺纹拧在过滤筒的出液口上,采用螺纹连接,便于进行拆装。

[0008] 进一步改进在于,所述双层过滤网设在过滤筒内,且外壁面和过滤筒内壁面接触,所述双层过滤网的表面设置有橡胶圈,过滤筒拧在出液头上后,出液头的底面和橡胶圈接触。

[0009] 进一步改进在于,所述注液口上设置有橡胶塞,橡胶塞上设置有把手柱,橡胶塞用于在中药灌装完毕后起到密封效果。

[0010] 进一步改进在于,所述过滤筒上设置有充电座,充电座内设置有电池,电池用于电加热片的供电。

[0011] 进一步改进在于,所述袋体上对称设置有两个挂带,袋体的外壁面设置有溶液显示刻度,挂带用于选择洗眼袋,溶液显示刻度用于显示洗眼袋的容量。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1) 本实用新型,医护人员通过利用双层过滤网的作用,对中药药液中混入杂质或药渣进行过滤,可有效避免杂质或药渣进入眼睛中给患者造成不适;而通过开启电加热片,

利用充电座中的电池为电加热片提供电源,电加热片对过滤后的中药药液进行加热,可有效避免药液冲洗眼睛时刺激到患者眼睛,从而让患者在清洗治疗过程中更加舒适;

[0014] (2)本实用新型,当清洗治疗过后,通过将过滤筒与输液管、袋体进行分离,拧下过滤筒,可对过滤筒进行拆装清洗,便于重复利用;而袋体和输液管为一次性使用物品,可直接更换,方便为下一位患者使用,实用性更强。

### 附图说明

[0015] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型控液机构及袋体分离结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型过滤筒剖面结构示意图。

[0018] 图中标记:

[0019] 1、控液机构;11、弯型导液管;12、输液管;13、过滤筒;131、双层过滤网;132、橡胶圈;14、流速调节器;2、挂带;3、袋体;31、出液头;32、注液口;33、橡胶塞;4、加热层;41、电加热片;42、充电座;43、电池。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合实施例对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如图1所示,一种一次性使用洗眼袋,包括袋体3、设置在袋体3上的注液口32与设置在袋体3底部的出液头31,注液口32上设置有橡胶塞33,橡胶塞33上设置有把手柱,橡胶塞33用于在中药灌装完毕后起到密封效果;

[0022] 如图3所示,还包括控液机构1,控液机构1包括套在出液头31上的过滤筒13、设置在过滤筒13内的双层过滤网131、设在过滤筒13底部的输液管12、套在输液管12上的流速调节器14、设置在输液管12端处的弯型导液管11、设在过滤筒13内的加热层4与设在加热层4内的电加热片41,过滤筒13上设置有充电座42,充电座42内设置有电池43,电加热片41用于在冬季加热过滤后的中药药液,避免给患者造成不适,提高舒适性。

[0023] 结合图2所示,本实施例中,出液头31及输液管12管口的外壁面设置有外螺纹,过滤筒13的进液口及出液口内设置有内螺纹,出液头31螺纹拧在过滤筒13的进液口上,输液管12螺纹拧在过滤筒13的出液口上,采用螺纹连接,便于进行拆装。

[0024] 结合图3所示,本实施例中,双层过滤网131设在过滤筒13内,且外壁面和过滤筒13内壁面接触,双层过滤网131的表面设置有橡胶圈132,过滤筒13拧在出液头31上后,出液头31的底面和橡胶圈132接触,橡胶圈132用于提高密封性。

[0025] 结合图1所示,本实施例中,袋体3上设置有两个挂带2,袋体3的外壁面设置有溶液显示刻度,挂带2用于悬挂洗眼袋,溶液显示刻度用于显示洗眼袋的容量。

[0026] 结合图1至图3所示,需要说明的是,申请文件的各部件尺寸视现场实际需求选择安装;另外,实施前,打开橡胶塞33,将中药从注液口32定量注入至袋体3中,注液结束后,塞上橡胶塞33,并将控液机构1连接袋体3的出液头31;

[0027] 该一种一次性使用洗眼袋的工作原理如下：

[0028] 使用时，医护人员利用两个挂带2将袋体3进行悬挂，利用重力作用让中药药液经过出液头31落入过滤筒13内，这时利用双层过滤网131的作用，对中药药液中混入杂质或药渣进行过滤，可避免杂质或药渣进入眼睛中给患者造成不适；

[0029] 然后过滤后的中药药液落入过滤筒13的底部，在通过开启电加热片41，利用充电座42中的电池43为电加热片41提供电源，电加热片41对过滤后的中药药液进行加热，可有效避免药液冲洗眼睛时刺激到患者眼睛，让患者在清洗治疗过程中更加舒适；

[0030] 然后药液经过端处的弯型导液管11导出至患者眼部，通过手动拨动流速调节器14上的调速滚轮，可调节药液的出药速度；当清洗治疗过后，通过将过滤筒13与输液管12、袋体3进行分离，拧下过滤筒13，可对过滤筒13进行拆装清洗，便于重复利用；而袋体3和输液管12为一次性使用物品，可直接更换，方便为下一位患者使用。

[0031] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方法而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方法进行修改或等同替换，而不脱离本实用新型技术方法的精神和范围。

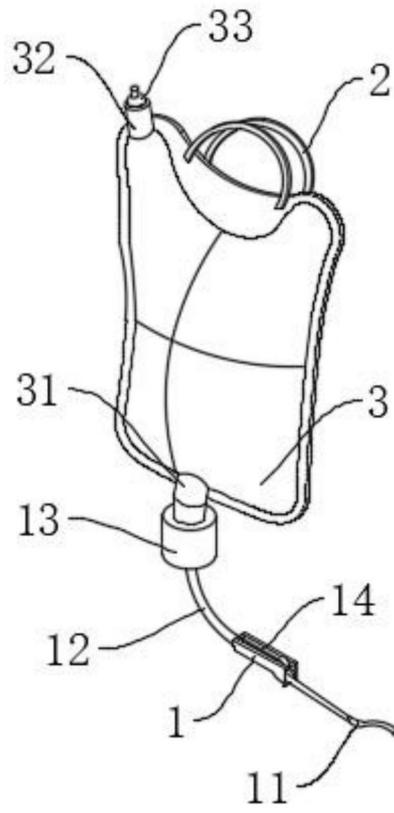


图1

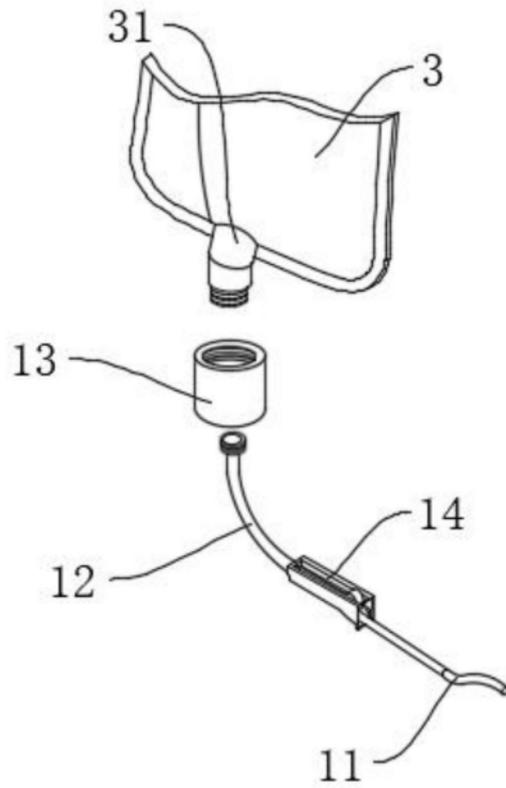


图2

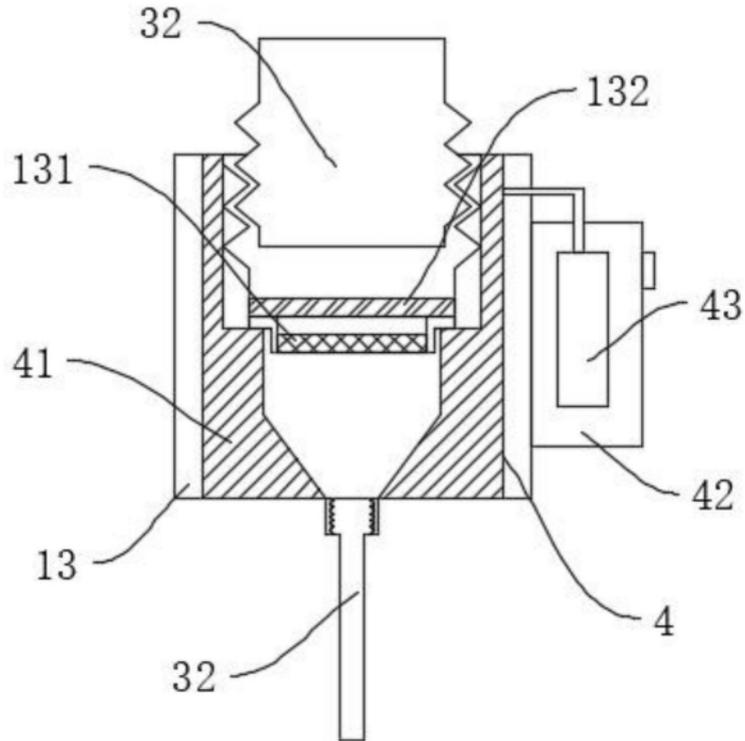


图3