



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220757661 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 12

(21) 申请号 202123352236.6

(22) 申请日 2021.12.28

(73) 专利权人 中国人民解放军东部战区总医院  
地址 210002 江苏省南京市玄武区中山东路305号

(72) 发明人 鲍磊 赵秀梅 朱英

(74) 专利代理机构 南京科知维创知识产权代理有限公司 32270  
专利代理师 胡正

(51) Int. Cl.

A61H 35/02 (2006.01)

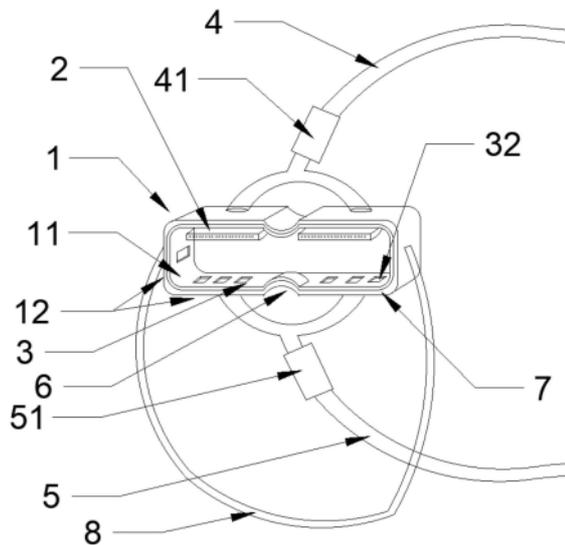
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医用洗眼器

(57) 摘要

本实用新型提供一种医用洗眼器,包括由边板围合而成的透明盒状的洗眼仓,洗眼仓设置一边为佩戴开口,洗眼仓内设置喷水嘴和出水装置,喷水嘴设置朝向为佩戴洗眼仓时眼球位置,洗眼仓上方设置进水管并连接喷水嘴,洗眼仓下方设置排水管并连接出水装置;进水管与清洗水源连接,进水管上还设置作用朝向洗眼仓的蠕动泵,出水管上设置作用从洗眼仓朝向外部的排水泵,蠕动泵与排水泵同步开启或关闭,在洗眼仓内进行眼部的清洗,保证溅水不会溅在医护人员衣服上,其次第一蠕动泵与第二蠕动泵同时工作,保证舒缓喷水清洁的同时,也可以及时将废水排出通过出水装置,干净卫生,方便眼部清洁。



1. 一种医用洗眼器,其特征在于:包括由边板围合而成的透明盒状的洗眼仓,所述洗眼仓设置一边为佩戴开口,所述洗眼仓内设置喷水嘴和出水装置,所述喷水嘴设置朝向为佩戴洗眼仓时眼球位置,所述洗眼仓上方设置进水管并连接喷水嘴,所述洗眼仓下方设置排水管并连接出水装置;所述进水管与清洗水源连接,所述进水管上还设置作用朝向洗眼仓的蠕动泵,出水管上设置作用从洗眼仓朝向外部的排水泵,所述蠕动泵与排水泵同步开启或关闭。
2. 如权利要求1所述的医用洗眼器,其特征在于:所述喷水嘴前端为横置长条状喷头,所述喷头上设置均匀的喷水孔。
3. 如权利要求1所述的医用洗眼器,其特征在于:所述出水装置包括洗眼仓下方及侧方置于洗眼仓边板夹层内的出水室,连接出水室并设置在洗眼仓内壁上的出水口,所述出水口设置在洗眼仓下方内壁和侧方内壁,所述出水室与出水管连接。
4. 如权利要求3所述的医用洗眼器,其特征在于:所述出水口上覆盖设置密集网格格栅。
5. 如权利要求1所述的医用洗眼器,其特征在于:所述佩戴开口下方中间位置设置为向上的半圆形凸起。
6. 如权利要求1所述的医用洗眼器,其特征在于:所述佩戴开口边缘设置软性橡胶垫。
7. 如权利要求1所述的医用洗眼器,其特征在于:设置弹性系带并固定在所述佩戴开口左右两端。
8. 如权利要求1所述的医用洗眼器,其特征在于:所述清洗水源为输液袋水源或清洗筒水源。

## 一种医用洗眼器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种医用洗眼器。

### 背景技术

[0002] 消毒供应中心是医院内各种无菌物品的供应单位,它担负着医疗器材的清洗、包装、消毒灭菌和供应工作;医务人员进行医疗护理操作时,很容易被血液、体液污染,进而发生职业暴露,尤其是医务人员的双眼,眼睛被血液、体液污染应立即用清水、自来水或生理盐水大量长时间冲洗,但是目前的洗眼装置操作过于复杂,洗眼仓内容易积水,使用不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种医用洗眼器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种医用洗眼器,包括由边板围合而成的透明盒状的洗眼仓,所述洗眼仓设置一边为佩戴开口,所述洗眼仓内设置喷水嘴和出水装置,所述喷水嘴设置朝向为佩戴洗眼仓时眼球位置,所述洗眼仓上方设置进水管并连接喷水嘴,所述洗眼仓下方设置排水管并连接出水装置;进水管与清洗水源连接,进水管上还设置作用朝向洗眼仓的蠕动泵,出水管上设置作用从洗眼仓朝向外部的排水泵,蠕动泵与排水泵同步开启或关闭,在洗眼仓内进行眼部的清洗,保证溅水不会溅在医护人员衣服上,其次第一蠕动泵与第二蠕动泵同时工作,保证舒缓喷水清洁的同时,也可以及时将废水排出通过出水装置,干净卫生,方便眼部清洁。

[0006] 优选地,所述喷水嘴前端为横置长条状喷头,所述喷头上设置均匀的喷水孔,横置长条状的喷头契合眼睛形态,在第一蠕动泵作用下,可以均匀的对医护人员的眼部清洗,高效便捷。

[0007] 优选地,所述出水装置包括洗眼仓下方及侧方置于洗眼仓边板夹层内的出水室,连接出水室并设置在洗眼仓内壁上的出水口,所述出水口设置在洗眼仓下方内壁和侧方内壁,所述出水室与出水管连接,设置在洗眼仓下方内壁和侧方内壁的出水口在溅水的时候就可以直接收集溅水并随着出水室及出水管排出,减少了洗眼仓内出现积水的状况,防止污染到医护人员眼部及眼周。

[0008] 优选地,所述出水口上覆盖设置密集网格格栅,防止异物掉落到出水室内,造成管路的拥堵。

[0009] 优选地,所述佩戴开口下方中间位置设置为向上的半圆形凸起,适合鼻子位置的佩戴。

[0010] 优选地,所述佩戴开口边缘设置软性橡胶垫,无需硬压,洗眼仓也可以贴合医护人员眼周形成密闭清洗空间,干净卫生,使用方便。

[0011] 优选地,设置弹性系带并固定在所述佩戴开口左右两端,方便佩戴。

[0012] 优选地,所述清洗水源为输液袋水源或清洗筒水源。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:(1)第一蠕动泵与第二蠕动泵同时工作,保证舒缓喷水清洁的同时,也可以及时将废水排出通过出水装置,干净卫生,方便眼部清洁;(2)横置长条状的喷头契合眼睛形态,在第一蠕动泵作用下,可以均匀的对医护人员的眼部清洗,高效便捷;(3)设置在洗眼仓下方内壁和侧方内壁的出水口在溅水的时候就可以直接收集溅水并随着出水室及出水管排出,减少了洗眼仓内出现积水的状况,防止污染到医护人员眼部及眼周。

#### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例1的整体示意图;

[0015] 图2为本实用新型实施例1的喷水嘴示意图;

[0016] 图3为本实用新型实施例1的出水装置示意图;

[0017] 图4为本实用新型实施例1的格栅示意图;

[0018] 标号说明:1洗眼仓11佩戴开口12边板2喷水嘴21喷头22喷水孔3出水装置31出水室32出水口33格栅4进水管41蠕动泵5排水管51排水泵6凸起7软性橡胶垫8弹性系带。

#### 具体实施方式

[0019] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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他实施例,都应当属于本申请保护的范围。

[0020] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0021] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0022] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0023] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。

对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0024] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0025] 实施例1,如图1-图3,一种医用洗眼器,包括由边板12围合而成的透明盒状的洗眼仓1,洗眼仓1为一个缺少一个边的透明盒体结构,缺少的侧边设置在佩戴医护人员脸部位置的开口,为佩戴开口11;洗眼仓1内设置喷水嘴2和出水装置3,喷水嘴2设置朝向为佩戴洗眼仓1时眼球位置,洗眼仓1上方设置进水管4并连接喷水嘴2,洗眼仓1下方设置出水管5并连接出水装置3;进水管4与清洗水源连接,进水管4上还设置作用朝向洗眼仓1的蠕动泵41,出水管5上设置作用从洗眼仓1朝向外部的排水泵51,蠕动泵41与排水泵51同步开启或关闭。

[0026] 本实施例具体实施时,进水管4在上方位置,出水管5在下方位置,便于使用过程中辨识;在装置工作时,蠕动泵41与排水泵51属于现有设备,蠕动泵41就像用手指夹挤一根充满流体的软管,随着手指向前滑动管内流体向前移动,使喷水嘴2处喷水也非常的柔和,不会刺激医护人员的眼睛;同时排水泵51同步进行排水。

[0027] 本实施例具体实施时,喷水嘴2前端为横置长条状喷头21,喷头21上设置均匀的喷水孔22,方便均匀清洗医护人员的双眼。

[0028] 本实施例具体实施时,出水装置3包括洗眼仓1下方及侧方置于洗眼仓1边板12夹层内的出水室31,连接出水室31并设置在洗眼仓1内壁上的出水口32,出水口32设置在洗眼仓1下方内壁和侧方内壁,出水室31与出水管5连接,排水泵51的作用下,会更加快速的从洗眼仓1及出水室31中析出水份并通过出水管5排出,出水管5另一端连接废水处。

[0029] 本实施例具体实施时,出水口32上覆盖设置密集网格格栅33,格栅33也可以设置为可拆卸方式设置的便于清洗清洗仓。

[0030] 本实施例具体实施时,佩戴开口11下方中间位置设置为向上的半圆形凸起6,与鼻子形状切换便于佩戴。

[0031] 本实施例具体实施时,佩戴开口11边缘设置软性橡胶垫7,软性橡胶垫7可以贴合医护人员脸部。

[0032] 本实施例具体实施时,设置弹性系带8并固定在佩戴开口11左右两端,便于拉伸并绕过医护人员耳后、头部进行佩戴。

[0033] 本实施例具体实施时,清洗水源为输液袋水源或清洗筒水源。

[0034] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

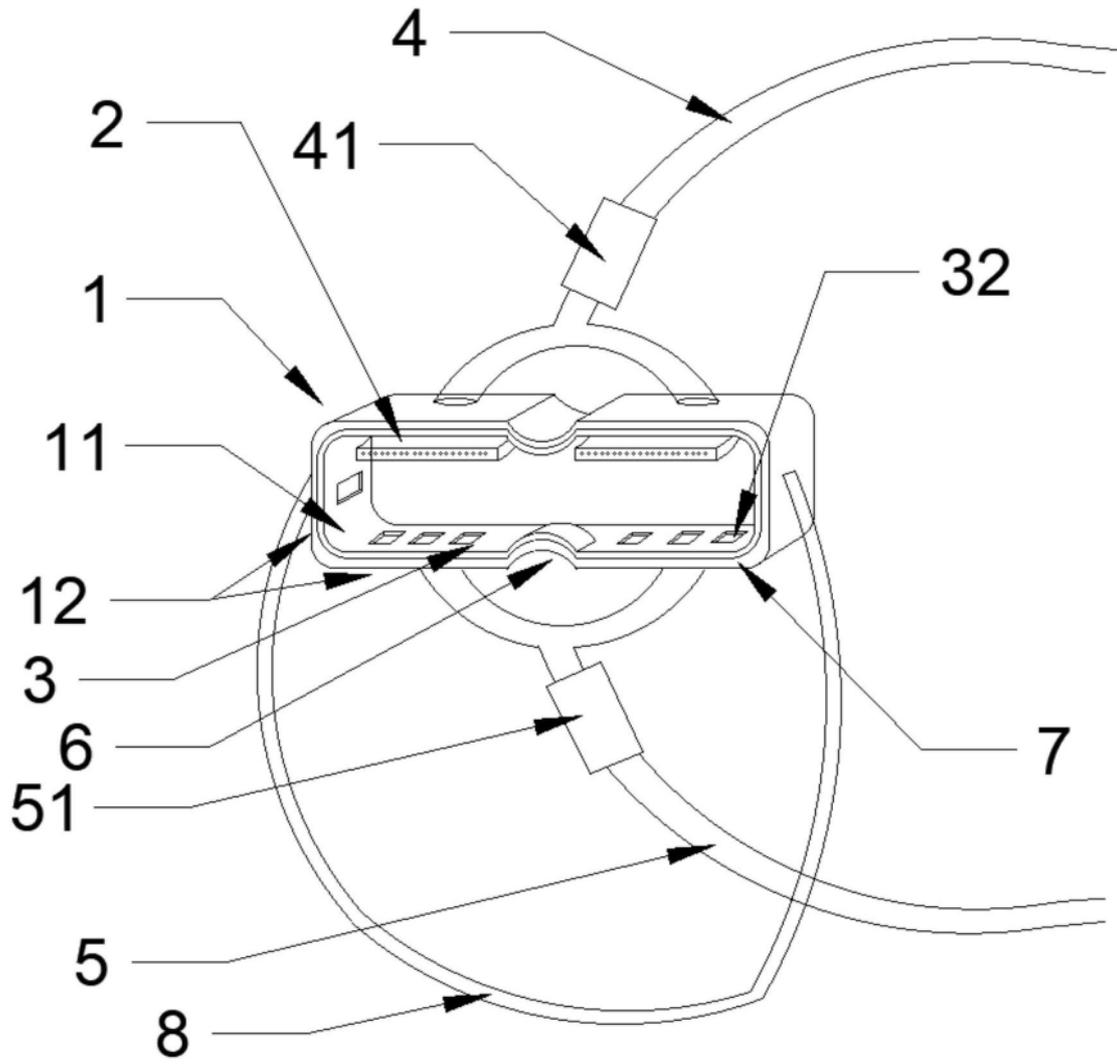


图1

2

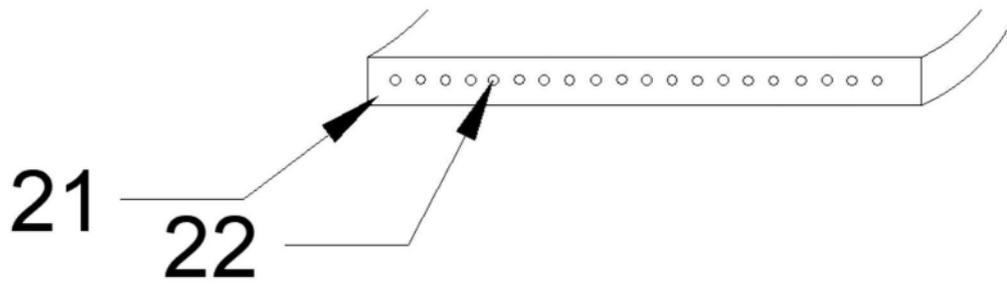


图2

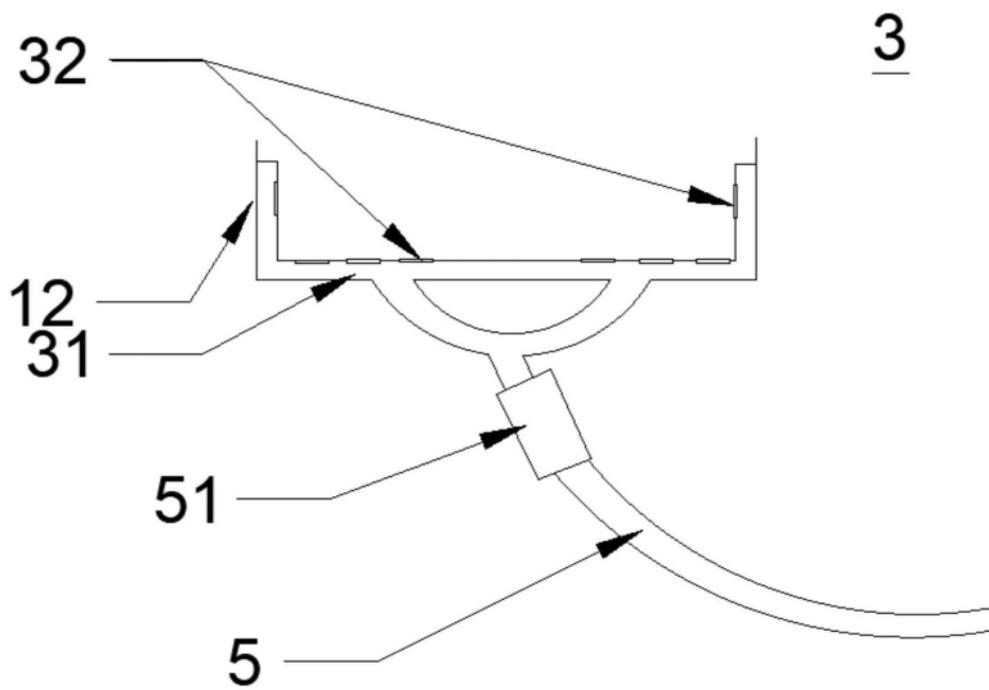


图3

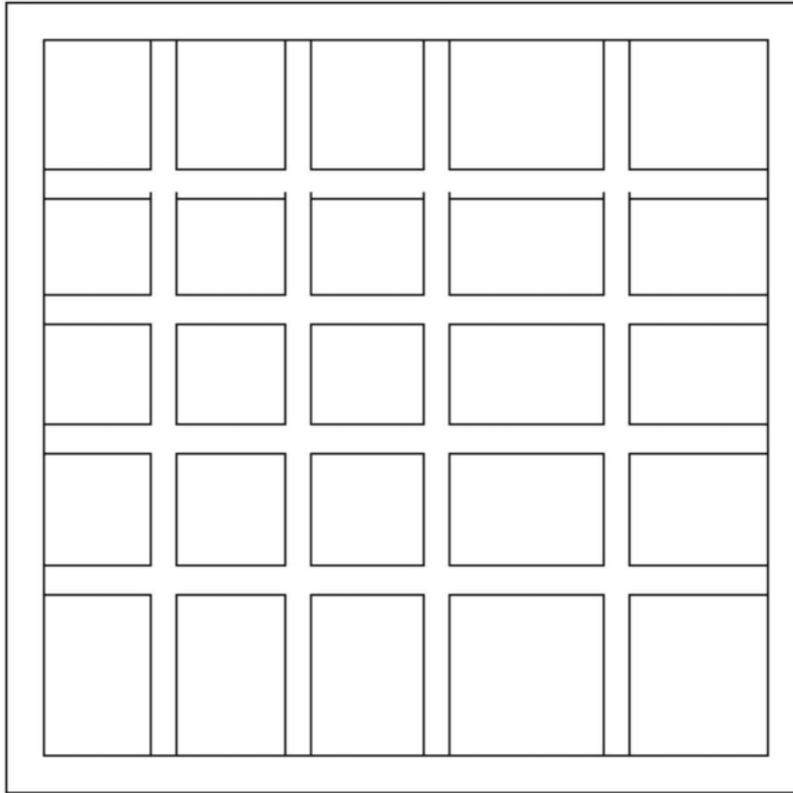


图4