



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207545314 U

(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201720328869.8

(22)申请日 2017.03.30

(73)专利权人 金华市中心医院

地址 321000 浙江省金华市明月街351号

(72)发明人 陈俊

(74)专利代理机构 杭州慧亮知识产权代理有限公司

公司 33259

代理人 秦晓刚

(51)Int.Cl.

A61F 9/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

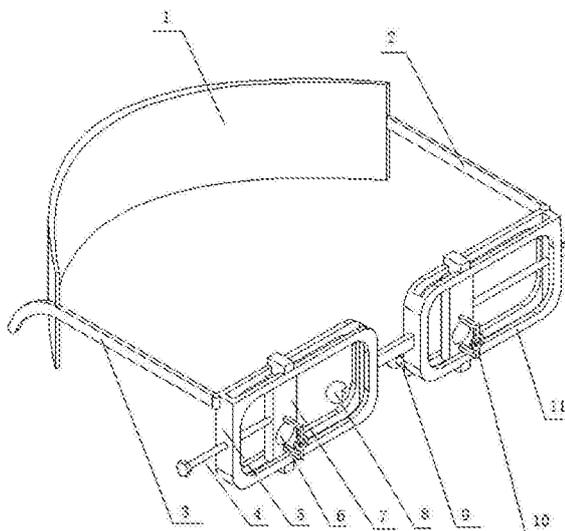
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于滴眼药水的眼镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于滴眼药水的眼镜,包括相连的左镜框和右镜框,左镜框和右镜框上分别铰接有第一支脚和第二支脚,所述左镜框和右镜框相对的一端均铰接有可左右摆动的压杆,所述压杆的轴线与压杆的摆动方向垂直,所述压杆的自由端朝向眼镜的内侧,所述压杆与左镜框和右镜框的铰接处均设置有扭簧,所述第一支脚的尾部和第二支脚的尾部之间设置有弹性件,本实用新型提供了一种通过压球的摆动自动压紧病人的泪小管,避免眼药水从泪小管处流失浪费,提高眼药水的利用率的用于滴眼药水的眼镜。



1. 一种用于滴眼药水的眼镜,包括相连的左镜框和右镜框,左镜框和右镜框上分别铰接有第一支脚和第二支脚,其特征是:所述左镜框和右镜框相对的一端均铰接有可左右摆动的压杆,所述压杆的一端设置有压球,所述压杆的轴线与压杆的摆动方向垂直,所述压杆的自由端朝向眼镜的内侧,所述压杆与左镜框和右镜框的铰接处均设置有扭簧,所述第一支脚的尾部和第二支脚的尾部之间设置有弹性件。

2. 根据权利要求1所述的一种用于滴眼药水的眼镜,其特征是:所述压球上套设有棉套。

3. 根据权利要求2所述的一种用于滴眼药水的眼镜,其特征是:所述左镜框和右镜框上均滑动连接有可左右滑动的滑板,所述滑板上开设有弧形槽,所述弧形槽的底部开设有通孔。

4. 根据权利要求3所述的一种用于滴眼药水的眼镜,其特征是:还包括两个调节螺杆,所述调节螺杆的轴线与滑板的滑动方向平行,所述两个调节螺杆分别穿过对应左镜框和右镜框的侧壁与滑板转动连接,所述两个调节螺杆分别与对应左镜框和右镜框的侧壁螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于滴眼药水的眼镜,其特征是:所述滑板上对应弧形槽的上方设置有支撑环板。

一种用于滴眼药水的眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,更具体涉及一种用于滴眼药水的眼镜。

背景技术

[0002] 目前医院内,护士在为行动不便的病人滴眼药水的时候,由于病人行动不便,导致眼药水顺着病人的泪小管进入病人鼻梁两侧的鼻泪管,从而导致眼药水大部分浪费,且由于不同病人的眼角距各不相同,普通的泪管夹也不适用于大多数病人,且由于人的本能应急反应,当眼前出现靠近自己眼睛的物体的时候,会自动闭上眼睛,从而导致部分眼药水被眼皮挡住,造成了不必要的浪费,故需要一种装置解决现有问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种通过压球的摆动自动压紧病人的泪小管,避免眼药水从泪小管处流失浪费,提高眼药水的利用率的用于滴眼药水的眼镜。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种用于滴眼药水的眼镜,包括相连的左镜框和右镜框,左镜框和右镜框上分别铰接有第一支脚和第二支脚,所述左镜框和右镜框相对的一端均铰接有可左右摆动的压杆,所述压杆的一端设置有压球,所述压杆的轴线与压杆的摆动方向垂直,所述压杆的自由端朝向眼镜的内侧,所述压杆与左镜框和右镜框的铰接处均设置有扭簧,所述第一支脚的尾部和第二支脚的尾部之间设置有弹性件。

[0005] 进一步的所述压球上套设有棉套。

[0006] 进一步的所述左镜框和右镜框上均滑动连接有可左右滑动的滑板,所述滑板上开设有弧形槽,所述弧形槽的底部开设有通孔。

[0007] 进一步的还包括两个调节螺杆,所述调节螺杆的轴线与滑板的滑动方向平行,所述两个调节螺杆分别穿过对应左镜框和右镜框的侧壁与滑板转动连接,所述两个调节螺杆分别与对应左镜框和右镜框的侧壁螺纹连接。

[0008] 进一步的所述滑板上对应弧形槽的上方设置有支撑环板。

[0009] 综上所述,当在给不同眼角距的病人滴眼药水的时候,只要将眼镜戴在病人头上,弹性件自动拉伸,将眼镜拉紧在病人眼部,此时,压杆会根据病人实际的眼角距摆动,眼角距较宽的病人,压杆会顺着病人鼻梁的坡度自动向两侧摆动,从而使压杆自动定位病人鼻梁两侧凹陷处的泪小管,此时扭簧被拉伸,扭簧对压杆的反作用力使压杆压住病人的泪小管,从而实现根据不同病人的实际眼角距,自动压紧病人的泪小管,同时设置压球和棉套可以使病人更加舒服,不会感受到疼痛,最后设置滑板和支撑环板,可以缓冲眼药水滴入眼球的速度,可以根据不同病人的反应情况选择直接滴入眼内,还是经过缓冲板缓冲再滴入眼内,避免了眼药水的大量浪费。

附图说明

- [0010] 图1为本实用新型一种用于滴眼药水的眼镜正面立体图；
- [0011] 图2为本实用新型一种用于滴眼药水的眼镜后视立体图；
- [0012] 图3为本实用新型一种用于滴眼药水的眼镜主视图；
- [0013] 图4为本实用新型一种用于滴眼药水的眼镜俯视图；
- [0014] 图5为本实用新型一种用于滴眼药水的眼镜侧视图。
- [0015] 标注说明：1、弹性件；2、第二支脚；3、第一支脚；4、调节螺杆；5、右镜框；6、弧形槽；7、滑板；8、压球；9、压杆；10、支撑环板；11、左镜框；12、通孔。

具体实施方式

- [0016] 参照图1至图5对本实用新型一种用于滴眼药水的眼镜的实施例作进一步说明。
- [0017] 本实施例中的方位词例如内侧、外侧、上方、下方、左、右、前后等均以病人躺在床上方位为参照，即病人的左眼为左侧，右眼为右侧，眼睛正视的方向为上方，反之为下方，病人处于眼镜的内侧，反之为外侧，需要说明的是本实施例中的方位词仅用于对本实施例作更清楚的解释说明，并不影响本专利的保护范围。
- [0018] 一种用于滴眼药水的眼镜，包括相连的左镜框11和右镜框5，左镜框11和右镜框5上分别铰接有第一支脚3和第二支脚2，所述左镜框11和右镜框5相对的一端均铰接有可左右摆动的压杆9，所述压杆9的一端设置有压球8，所述压杆9的轴线与压杆9的摆动方向垂直，所述压杆9的自由端朝向眼镜的内侧，所述压杆9与左镜框11和右镜框5的铰接处均设置有扭簧，所述第一支脚3的尾部和第二支脚2的尾部之间设置有弹性件1。
- [0019] 当在给不同眼角距的病人滴眼药水的时候，只要将眼镜戴在病人头上，弹性件1根据病人的头型自动拉伸，当然还可以任意具有弹性的物体，如橡皮筋和弹性布料等，这样将眼镜拉紧在病人眼部，本实施例中的压杆9是朝向病人的，此时，压杆9会根据病人实际的眼角距摆动，眼角距较宽的病人，压杆9会顺着病人鼻梁的坡度自动向两侧摆动，从而使压杆9自动定位病人鼻梁两侧凹陷处的泪小管，此时扭簧被拉伸，扭簧对压杆9的反作用力使压杆9压住病人的泪小管，从而实现根据不同病人的实际眼角距，自动压紧病人的泪小管，从而避免了眼药水浪费，提高了高眼药水的利用率，由于压球8是弧形的，当压杆9在摆动的时候，压球8总是以弧形的压面挤压病人的泪小管，从而使病人更舒适，并确保能压住病人的泪小管。
- [0020] 本实施例优选的所述压球8上套设有棉套，通过上述技术方案，棉套的缓冲不仅可以使病人的泪小管被压球8压的更为舒服，还可以在有多余眼药水从眼角流下的时候，被棉套吸收，避免流入病人的口中。
- [0021] 本实施例优选的所述左镜框11和右镜框5上均滑动连接有可左右滑动的滑板7，所述滑板7上开设有弧形槽6，所述弧形槽6的底部开设有通孔12，通过上述技术方案，在滴眼药水的时候，由于滑板7将病人的实现挡住一部分，导致病人无法看清滑板7外侧的情况，故当距离较近的眼药水滴落的时候，病人不知道眼药水已经滴落，故能将眼药水直接滴落入病人的眼内，当然，当病人反应较快的时候，还可以先将眼药水滴入弧形槽6内缓冲，当病人眨眼后，眼药水顺着弧形槽6底部的通孔12滴入病人眼中，滑板7左右滑动，可以根据不同的病人自由调节合适的位置滴入眼药水。
- [0022] 本实施例优选的还包括两个调节螺杆4，所述调节螺杆4的轴线与滑板7的滑动方

向平行,所述两个调节螺杆4分别穿过对应左镜框11和右镜框5的侧壁与滑板7转动连接,所述两个调节螺杆4分别与对应左镜框11和右镜框5的侧壁螺纹连接,通过上述技术方案,通过上述技术方案,通过螺杆与左镜框11的螺纹配合,再与滑板7转动连接,不仅可以定位滑板7的位置,使滑板7在滴眼药水的时候不会左右滑动,影响工作,同时通过转动螺杆,螺杆能精确的带动滑板7左右移动,使滑板7定位更加准确。

[0023] 本实施例优选的所述滑板7上对应弧形槽6的上方设置有支撑环板10,通过设置支撑环板10,在滴眼药水的时候,可以将眼药水瓶的出水口抵在支撑环板10,从而使护士的手不易抖动,不会出现滴眼药水的偏差。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

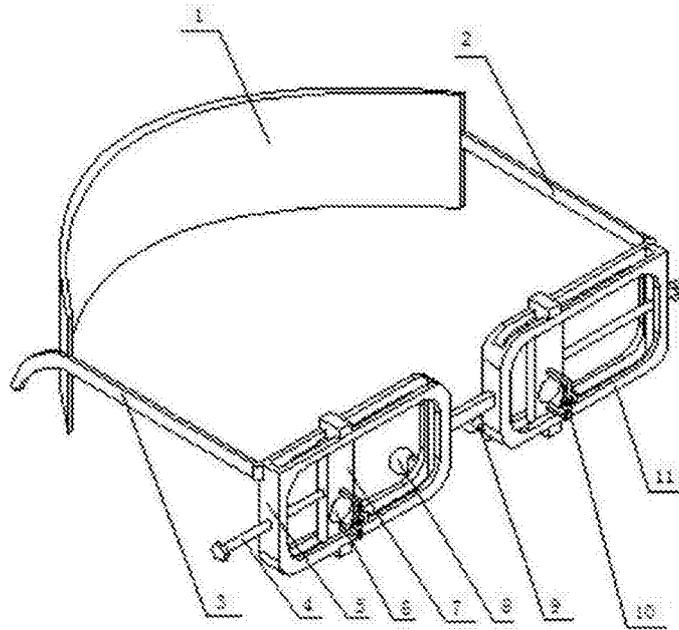


图1

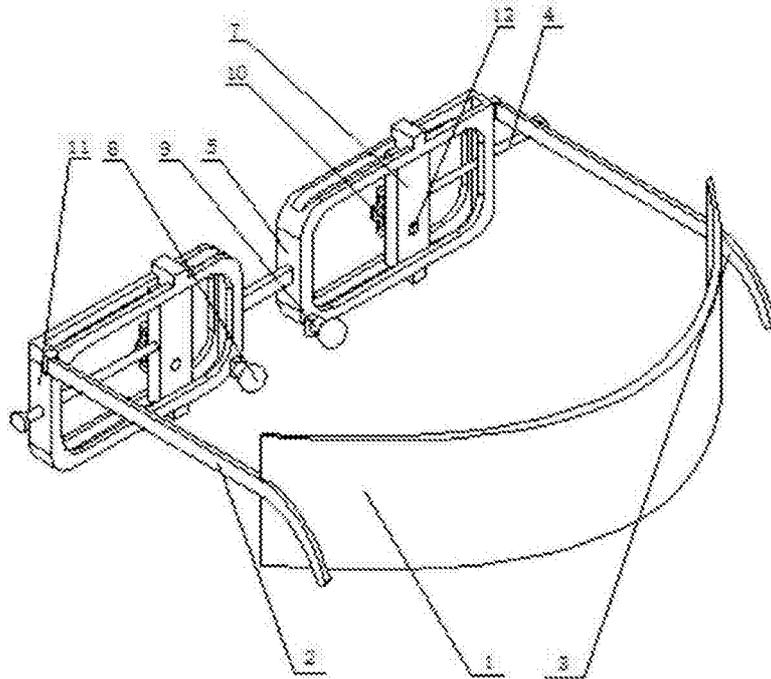


图2

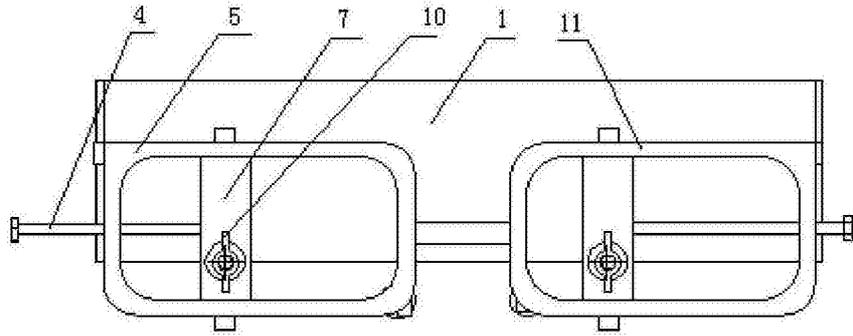


图3

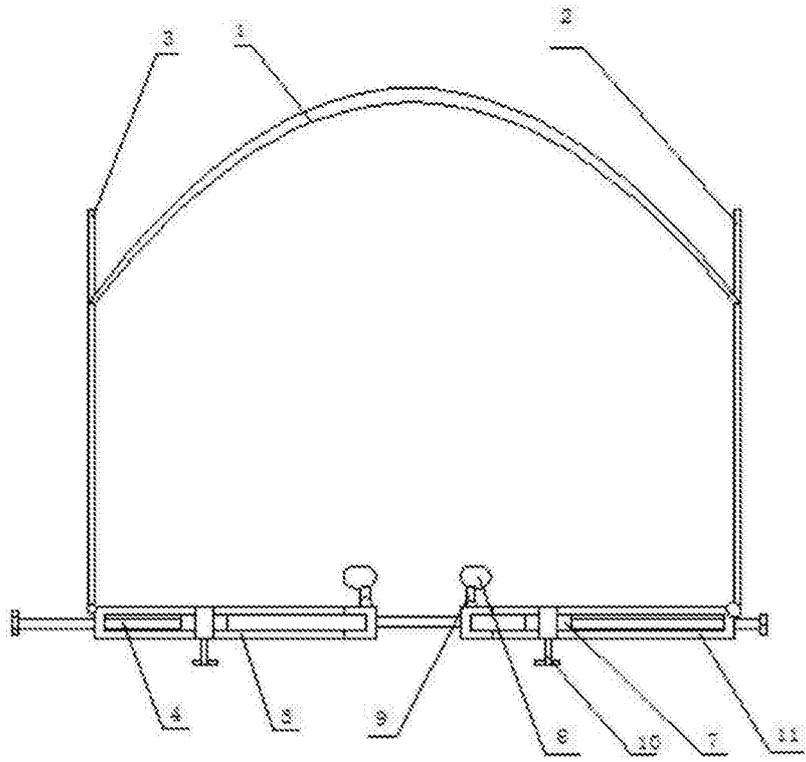


图4

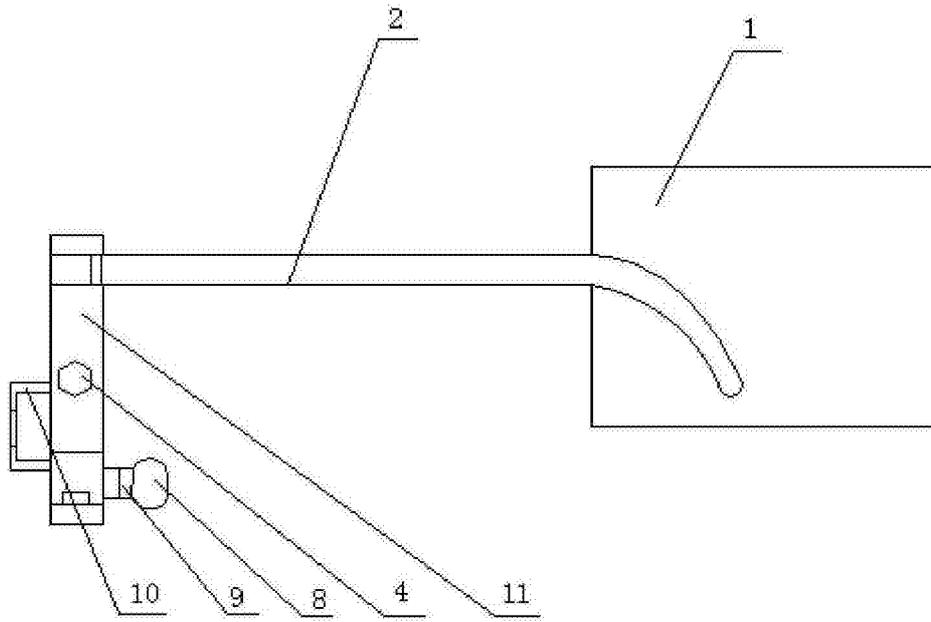


图5