



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213190522 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 14

(21) 申请号 202021703369.6

(22) 申请日 2020.08.15

(73) 专利权人 北京大学第三医院(北京大学第
三临床医学院)

地址 100089 北京市海淀区花园北路49号

(72) 发明人 王芳

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508

代理人 赵万凯

(51) Int. Cl.

A61F 9/00 (2006.01)

A61F 13/12 (2006.01)

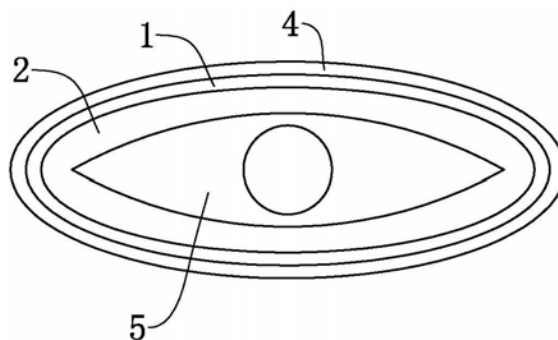
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

眼部保护贴膜

(57) 摘要

本申请公开了一种眼部保护贴膜,涉及眼部防护装置的技术领域,其包括连接敷料,连接敷料为与人眼相适配的柔性环形带,连接敷料的一侧固设有用于将连接敷料围成的区域遮盖的防护层,连接敷料另一侧设置有用用于连接的微粘层;防护层上设置有沿连接敷料周向设置的纱布,纱布上设置有凡士林。本申请具有快捷实现护眼贴与人眼眶封闭连接的效果。



1. 一种眼部保护贴膜,其特征在于:包括连接敷料(1),所述连接敷料(1)为与人眼相适配的柔性环形带,连接敷料(1)的厚度为4毫米,所述连接敷料(1)厚度方向的一侧固设有用于将连接敷料(1)围成的区域遮盖的防护层(2),所述连接敷料(1)的另一侧设置有助于连接的微粘层(3)。

2. 根据权利要求1所述的眼部保护贴膜,其特征在于:所述防护层(2)上设置有沿连接敷料(1)周向设置的纱布(4);

所述纱布(4)设置于连接敷料(1)内侧或所述纱布(4)设置于连接敷料(1)外侧。

3. 根据权利要求2所述的眼部保护贴膜,其特征在于:所述纱布(4)上设置有凡士林。

4. 根据权利要求1所述的眼部保护贴膜,其特征在于:所述连接敷料(1)包括固定连接的平整部(11)和折弯部(12),所述折弯部(12)朝向设置有防护层(2)的一侧凸起;

所述防护层(2)与连接敷料(1)的形状适配。

5. 根据权利要求1所述的眼部保护贴膜,其特征在于:所述连接敷料(1)上固定有连接带(6),连接带(6)的两端分别连接有一连接敷料(1)。

6. 根据权利要求4所述的眼部保护贴膜,其特征在于:所述连接敷料(1)包括长轴和短轴,所述折弯部(12)位于连接敷料(1)长轴的两端区域。

7. 根据权利要求4所述的眼部保护贴膜,其特征在于:所述折弯部(12)靠近平整部(11)的一端连接有细线(13)。

8. 根据权利要求1所述的眼部保护贴膜,其特征在于:所述防护层(2)为透光层;

所述防护层(2)内侧设置有凡士林涂层。

眼部保护贴膜

技术领域

[0001] 本申请涉及眼部防护装置的技术领域,尤其是涉及一种眼部保护贴膜。

背景技术

[0002] 患者有可能发生暴露性角膜炎,人体的泪液含有免疫球蛋白、溶菌酶、补体等,有抑菌润滑作用,危重患者镇静状态或昏迷状态的患者瞬目运动(眨眼)障碍使泪液减少角膜干燥;应用神经阻滞剂使眼部韧带松弛;机械正压通气、俯卧位通气、固定胶布寸带过紧等影响静脉回流,引起球结膜水肿加重角膜暴露;甲亢突眼、大量补液等原因使眼睑闭合不全,导致角膜暴露以及瞬目运动障碍,泪液不能正常湿润角膜所引发的角膜上皮损伤,引起暴露性角膜炎,需保持眼部处于密闭湿润的状态,对于可以自主睁眼的患者,也需要保持其眼部处于密闭湿润状态,且不影响患者的自主睁眼,而危重患者需随时观察患者瞳孔变化,自制的装置不仅阻碍患者自主睁眼,而且制作耗时,且不易一次成功,很大的增加护士的工作量。

[0003] 授权公告号为CN202335925U的中国实用新型专利公开了一种手术护眼贴,包括两个椭圆形且连接形成的横“8”字形黏胶层和防水保护层、两个独立的椭圆形护眼层、框形易撕边,其特征是:在横“8”字形黏胶层的外部设有横“8”字形的防水保护层,在防水保护层外层设置框形易撕边,在横“8”字形黏胶层的两个椭圆形内侧面分别设有椭圆形护眼层形成手术护眼贴;横“8”字形结构较为符合人体眼部外形结构,易撕边使得操作方便,眼贴周围粘得平整,在护眼贴眼球位置处设置椭圆形脱脂棉纱布,保护患者的结膜、角膜,使用后撕揭时不宜致痛,避免损伤到眉毛、睫毛。

[0004] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷:现有的护眼贴通过黏胶层与人体连接,连接时的封闭性靠黏胶层保证,为保证封闭效果,需要保持患者处于闭眼状态,不能满足患者自主睁眼的需求。

实用新型内容

[0005] 本申请的目的是提供一种眼部保护贴膜,其具有快捷实现护眼贴与人眼眶封闭连接的效果。

[0006] 本申请的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种眼部保护贴膜,包括连接敷料,所述连接敷料为与人眼相适配的柔性环形带,连接敷料的厚度为4毫米,所述连接敷料厚度方向的一侧固设有用于将连接敷料围成的区域遮盖的防护层,所述连接敷料的另一侧设置有利于连接的微粘层。

[0008] 通过采用上述技术方案,将连接敷料与人眼眶对准后,将微粘层与人眼眶附近连接,连接敷料厚度使防护层与人眼之间有容纳人睫毛移动的间隙,此时人眼能睁开;对于眼部防护,暴露性角膜炎的患者眼部防护有较好的临床使用效果。

[0009] 本申请进一步设置为:所述防护层上设置有沿连接敷料周向设置的纱布;

[0010] 所述纱布设置于连接敷料内侧或所述纱布设置于连接敷料外侧。

[0011] 本申请进一步设置为:所述纱布上设置有凡士林。

[0012] 通过采用上述技术方案,纱布上的凡士林与人体皮肤接触,实现防护层与人眼之间区域的封严,同时凡士林具有一定粘性,能进一步提高保护贴膜与人连接后的稳定性;

[0013] 纱布位于连接敷料外侧,当挤压纱布上的凡士林时,连接敷料能阻挡凡士林进入连接敷料之间的区域,操作方便;

[0014] 连接敷料上的微粘层位于凡士林外侧,提高纱布与人眼之间的区域内的清洁度。

[0015] 本申请进一步设置为:连接敷料包括固定连接的平整部和折弯部,折弯部朝向设置有防护层的一侧凸起;防护层与连接敷料的形状适配。

[0016] 通过采用上述技术方案,医护人员能通过拿起折弯部将连接敷料提起后放于人眼眶上,避免医护人员直接与保护贴膜朝向人面部的表面接触;

[0017] 不同人的眼眶大小不同,当使用人员眼眶较小时,能保持折弯部的弯折状态;当使用人员眼眶较大时,能将折弯部拉直,此时连接敷料围成的区域增大,便于使用。

[0018] 本申请进一步设置为:所述连接敷料上固定有连接带,连接带的两端分别连接有一连接敷料。

[0019] 通过采用上述技术方案,连接带便于医护人员将保护贴膜与患者的两个眼睛连接。

[0020] 本申请进一步设置为:连接敷料包括长轴和短轴,折弯部位于连接敷料长轴的两端区域。

[0021] 通过采用上述技术方案,位于中间位置的折弯部,便于医护人员确定保护贴膜放置时将折弯部与人眼眶中间位置对齐,确定保护贴膜的使用位置;同时能保证距离眼角最远。

[0022] 本申请进一步设置为:折弯部靠近平整部的一端连接有细线。

[0023] 通过采用上述技术方案,细线的设置保证眼眶较小的病人使用该保护贴膜时,医护人员不会轻易地将折弯部拉直,从而便于保护贴膜的使用;当使用人员的眼眶较大时,对平整部施加一定作用力,将细线拉断后进行使用。

[0024] 本申请进一步设置为:防护层为透光层;所述防护层内侧设置有凡士林涂层。

[0025] 通过采用上述技术方案,透光层能便于人眼透过防护层观察外界环境;同时提高人眼内的湿润度,提高保护贴膜舒适性。

[0026] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益效果:

[0027] 1、将连接敷料与人眼眶对准后,将微粘层与人眼眶附近连接,医护人员对防护层沿纱布位置施加作用,纱布上的凡士林与人体皮肤接触,实现防护层与人眼之间区域的封严;连接敷料厚度使防护层与人眼之间有容纳人睫毛移动的间隙,此时人眼能睁开;同时凡士林具有一定粘性,能进一步提高保护贴膜与人连接后的稳定性,对于眼部防护,暴露性角膜炎的患者眼部防护有较好的临床使用效果;

[0028] 2、当使用人员眼眶较小时,能保持折弯部的弯折状态;当使用人员眼眶较大时,能将折弯部拉直,此时连接敷料围成的区域增大,便于使用;

[0029] 3、细线的设置保证眼眶较小的病人使用该保护贴膜时,医护人员不会轻易地将折弯部拉直,从而便于保护贴膜的使用;当使用人员的眼眶较大时,对平整部施加一定作用力,将细线拉断后进行使用。

附图说明

- [0030] 图1是实施例一的整体结构示意图；
[0031] 图2是实施例一的整体剖面结构示意图；
[0032] 图3是实施例二的整体结构示意图；
[0033] 图4是实施例二中显示折弯部的剖面结构示意图；
[0034] 图5是实施例三的整体结构示意图。
[0035] 图中,1、连接敷料;11、平整部;12、折弯部;13、细线;2、防护层;21、伸展部;3、微粘层;4、纱布;5、人眼模型;6、连接带。

具体实施方式

- [0036] 以下结合附图对本申请作进一步详细说明。
- [0037] 实施例一
- [0038] 参照图1和图2,为本申请公开了一种眼部保护贴膜,包括连接敷料1,连接敷料1为与人眼相适配的柔性环形带,连接敷料1的厚度为4毫米,在其它一实施例中可以为3毫米,在其它一实施例中可以为5毫米,连接敷料1的厚度可以为其它类似厚度。
- [0039] 连接敷料1背向人脸的一侧胶结有用于将连接敷料1围成的区域遮盖的防护层2,防护层2为3M薄膜切割而成的防护膜,防护层2为透光层。人眼透过防护层2能观察外界环境。
- [0040] 连接敷料1朝向人脸的一侧设置有用连接人体面部皮肤和眉毛的微粘层3,微粘层3能与人体面部皮肤和眉毛粘合连接。
- [0041] 防护层2上设置有沿连接敷料1周向设置的纱布4,纱布4与防护层2胶结连接,纱布4为设置于连接敷料1外侧环形带,纱布4上设置有过量的凡士林,位于连接敷料1外侧的纱布4能阻挡凡士林进入连接敷料1之间的区域。
- [0042] 上述实施例的实施原理为:
- [0043] 将连接敷料1与人眼眶对准后,将微粘层3与人眼眶附近连接,医护人员对防护层2沿纱布4位置施加作用,纱布4上的凡士林与人体皮肤接触,实现防护层2与人眼之间区域的封严;连接敷料1厚度使防护层2与人眼之间有容纳人睫毛移动的间隙,此时人眼能睁开;
- [0044] 同时凡士林具有一定粘性,能进一步提高保护贴膜与人连接后的稳定性,对于眼部防护,暴露性角膜炎的患者眼部防护有较好的临床使用效果。
- [0045] 实施例二
- [0046] 参照图3和图4,一种眼部保护贴膜,与实施例1不同之处在于,连接敷料1包括一体成型的平整部11和折弯部12,折弯部12朝向设置有防护层2的一侧凸起,凸起的高度为1厘米到2厘米,在实施例中为1厘米,折弯部12形成几字型的折弯,折弯后,连接敷料1的相对的微粘层3相互连接。
- [0047] 连接敷料1围成类似椭圆形的圆环,连接敷料1包括长轴和短轴,折弯部12位于连接敷料1长轴两端的区域。
- [0048] 防护层2和纱布4均与连接敷料1的形状适配,于折弯部12设置与其相适配的折弯。
- [0049] 上述实施例的实施原理为:
- [0050] 医护人员能通过拿起折弯部12将连接敷料1提起后放于人眼眶上,避免医护人员

直接与保护贴膜朝向人面部的表面接触；

[0051] 位于中间位置的折弯部12,便于医护人员确定保护贴膜放置时将折弯部12与人眼眶中间位置对齐,确定保护贴膜的使用位置;同时能保证距离眼角最远;

[0052] 不同人的眼眶大小不同,当使用人员眼眶较小时,能保持折弯部12的弯折状态;当使用人员眼眶较大时,能将折弯部12拉直,此时连接敷料1围成的区域增大,便于使用。

[0053] 实施例三

[0054] 参照图5,一种眼部保护贴膜,与实施例1不同之处在于,连接敷料1设置有两个,两个连接敷料1之间设置有一连接带6,连接带6的两端分别与一连接敷料1连接。连接带6连接两个连接敷料1,能放于人脸鼻梁上方,便于两个连接敷料1与人脸的贴合使用。

[0055] 在其它一实施例中,连接带6沿其长度方向的中间位置设置有折弯,连接带6折弯处的相对表面上设置有粘结层。

[0056] 实施例四

[0057] 一种眼部保护贴膜,与实施例2不同之处在于,折弯部12靠近平整部11的一端连接有两根间隔设置的细线13,细线13两端分别与折弯部12连接。

[0058] 细线13的设置保证眼眶较小的病人使用该保护贴膜时,医护人员不会轻易地将折弯部12拉直,从而便于保护贴膜的使用;当使用人员的眼眶较大时,对平整部11施加一定作用力,将细线13拉断后进行使用。

[0059] 防护层2与连接敷料1接触的一侧设置有凡士林涂层,从而进一步提高人眼内的湿润度。

[0060] 本具体实施例仅仅是对本申请的解释,其并不是对本申请的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本申请的权利要求范围内都受到专利法的保护。

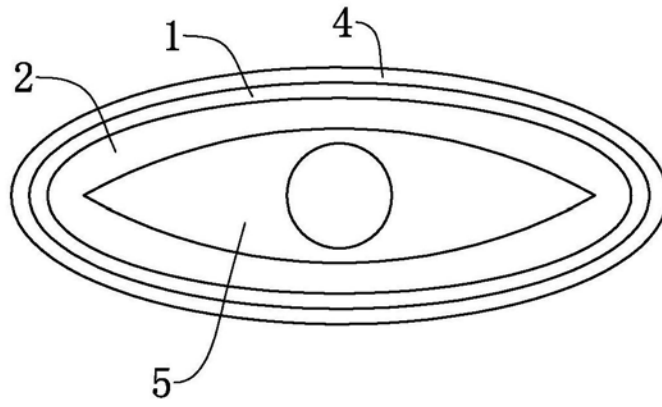


图1

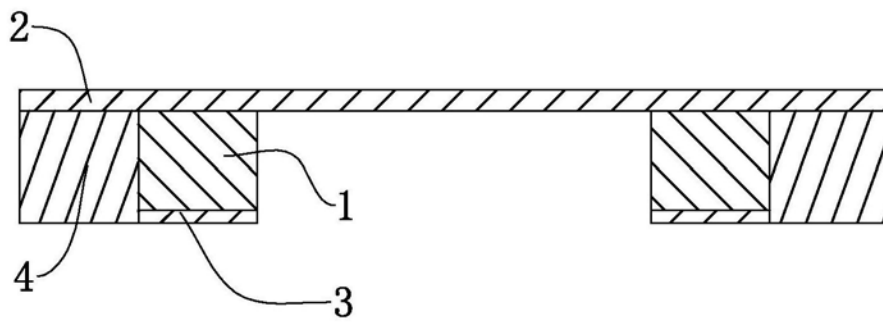


图2

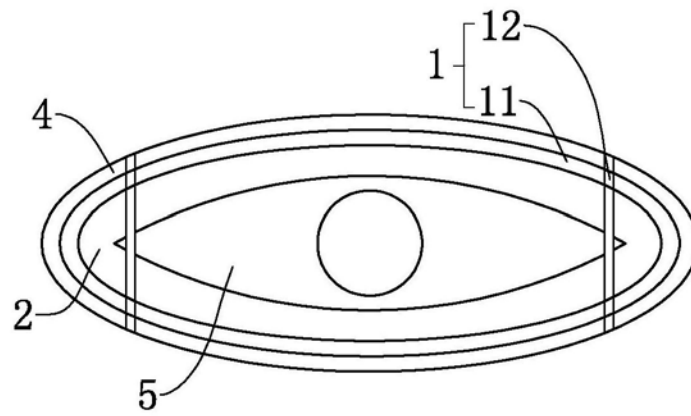


图3

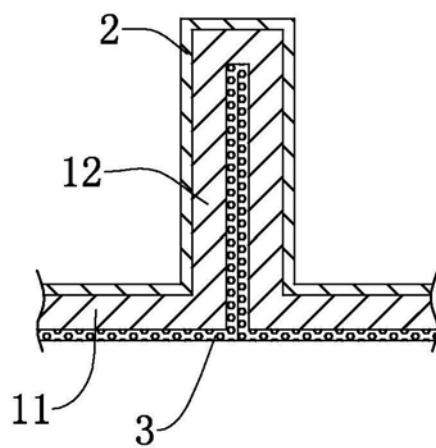


图4

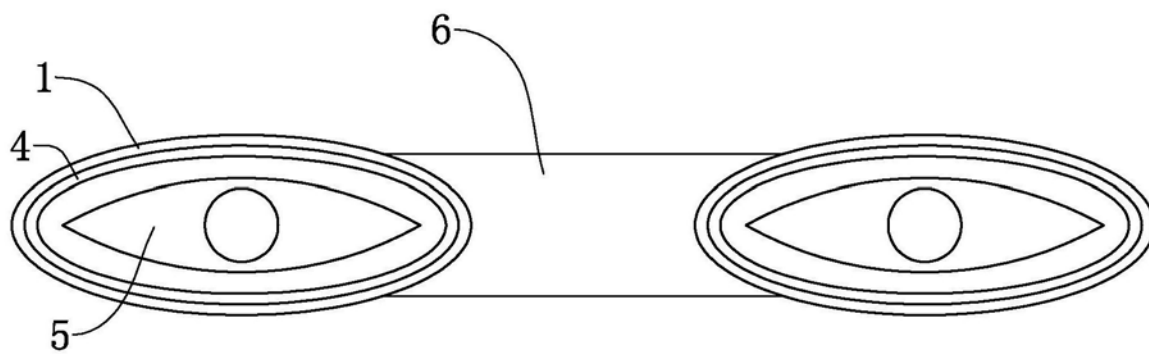


图5