



(10) 授权公告号 CN 115128832 B

(45) 授权公告日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202210741060.3

A62B 18/02 (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.28

A62B 18/08 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 115128832 A

(56) 对比文件

CN 217932300 U, 2022.11.29

(43) 申请公布日 2022.09.30

审查员 张辉

(73) 专利权人 无锡市精神卫生中心

地址 214151 江苏省无锡市滨湖区钱荣路
156号

(72) 发明人 邵一 梁成盼 张秀花 苏彬

黄桂兰 郭云强

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所

(普通合伙) 32104

专利代理师 殷红梅

(51) Int. Cl.

G02C 3/02 (2006.01)

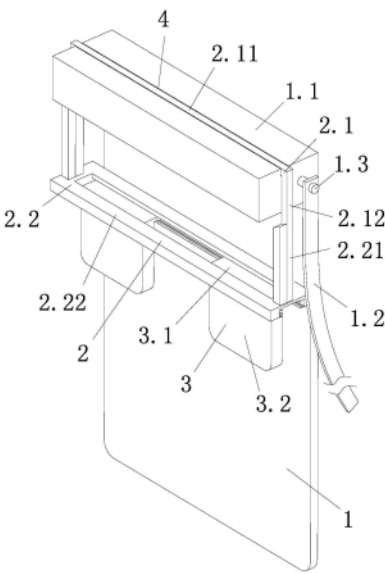
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种医用近视镜防护面屏

(57) 摘要

本发明属于康复医疗器械技术领域,涉及一种医用近视镜防护面屏,包括透明面屏、可调节框架及抽插镜片;所述透明面屏包括固定海绵条、松紧带及胶扣,所述固定海绵条顶面设有凹槽,所述凹槽用于固定可调节框架,所述固定海绵条的两端链接胶扣,两个所述胶扣分别与松紧带的两端连接;所述可调节框架包括固定框架及衔接框架;所述固定框架包括第一横向框架及第一垂直框架;本发明设计合理、外型整洁美观。适用于佩戴近视眼镜的医务工作者,能减轻近视的医务工作者的耳部、鼻梁负担,整体结构牢固稳定,避免了眼镜下滑问题,无需反复调整镜片位置,镜片可拆卸,简化的镜片消毒杀菌更便捷,具有较高的实用性。



1. 一种医用近视镜防护面屏,其特征在于,包括透明面屏(1)、可调节框架(2)及抽插镜片(3);所述透明面屏(1)包括固定海绵条(1.1)、松紧带(1.2)及胶扣(1.3),所述固定海绵条(1.1)顶面设有凹槽(4),所述凹槽(4)用于固定可调节框架(2),所述固定海绵条(1.1)的两端连接胶扣(1.3),两个所述胶扣(1.3)分别与松紧带(1.2)的两端连接;

所述可调节框架(2)包括固定框架(2.1)及衔接框架(2.2);所述固定框架(2.1)包括第一横向框架(2.11)及第一垂直框架(2.12);所述衔接框架(2.2)包括第二垂直框架(2.21)及第二横向框架(2.22);所述第一横向框架(2.11)固定在凹槽(4)中,所述第一横向框架(2.11)与第一垂直框架(2.12)连接,所述第一垂直框架(2.12)带有圆形缺口(6);所述第二垂直框架(2.21)上带有圆形突起(5),所述圆形缺口(6)与圆形突起(5)相吻合;所述第二垂直框架(2.21)与第二横向框架(2.22)连接,所述第二横向框架(2.22)上设有轨道(7);

所述抽插镜片(3)包括树脂板(3.1)及树脂镜片(3.2);所述树脂板(3.1)与树脂镜片(3.2)粘合,所述树脂板(3.1)可插入第二横向框架(2.22)的轨道(7)内;

所述第一横向框架(2.11)及第二横向框架(2.22)的宽度均不超固定海绵条(1.1)的宽度,避免佩戴时碰到面部;

所述树脂镜片(3.2)采用近视镜片制成。

2. 如权利要求1所述的一种医用近视镜防护面屏,其特征在于:所述透明面屏(1)采用涤纶树脂材料制成,所述涤纶树脂材料上设有透明防雾涂层。

3. 如权利要求1所述的一种医用近视镜防护面屏,其特征在于:所述可调节框架(2)采用聚烯烃树脂材料制成。

4. 如权利要求1所述的一种医用近视镜防护面屏,其特征在于:所述固定海绵条用于黏贴在透明面屏上。

一种医用近视镜防护面屏

技术领域

[0001] 本发明属于康复医疗器械技术领域,涉及一种医用近视镜防护面屏。

背景技术

[0002] 医务工作者在预防新型冠状病毒感染的措施中佩戴口罩、防护面屏和穿防护服至关重要。很多近视的医务人员还需佩戴近视眼镜,但佩戴眼镜会造成很多的不便。如:口罩挂绳和眼镜的长期双重压迫会造成耳朵、鼻梁的极度不适;工作中眼镜容易下滑,隔着防护面屏无法调整眼镜位置;复杂的眼镜结构也不便于做消毒杀菌。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种医用近视镜防护面屏,能解决口罩挂绳和眼镜的长期双重压迫会造成耳朵、鼻梁的极度不适;工作中眼镜容易下滑,隔着防护面屏无法调整眼镜位置;复杂的眼镜结构也不便于做消毒杀菌的问题。

[0004] 按照本发明提供的技术方案:一种医用近视镜防护面屏,包括透明面屏、可调节框架及抽插镜片;所述透明面屏包括固定海绵条、松紧带及胶扣,所述固定海绵条顶面设有凹槽,所述凹槽用于固定可调节框架,所述固定海绵条的两端连接胶扣,两个所述胶扣分别与松紧带的两端连接。

[0005] 所述可调节框架包括固定框架及衔接框架;所述固定框架包括第一横向框架及第一垂直框架;所述衔接框架包括第二垂直框架及第二横向框架;所述第一横向框架固定在凹槽中,所述第一横向框架与第一垂直框架连接,所述第一垂直框架带有圆形缺口;所述第二垂直框架上带有圆形突起,所述圆形缺口与圆形突起相吻合;所述第二垂直框架与第二横向框架连接,所述第二横向框架上设有轨道。

[0006] 所述抽插镜片包括树脂板及树脂镜片;所述树脂板与树脂镜片粘合,所述树脂板可插入第二横向框架的轨道内。

[0007] 优选地,所述透明面屏采用涤纶树脂材料制成,所述涤纶树脂材料上设有透明防雾涂层。

[0008] 优选地,所述可调节框架采用聚烯烃树脂材料制成。

[0009] 优选地,所述第一横向框架及第二横向框架的宽度均不超固定过海绵条的宽度,避免佩戴时碰到面部。

[0010] 优选地,所述树脂镜片采用近视镜片制成。

[0011] 优选地,所述固定海绵条用于黏贴在透明面屏上。

[0012] 本申请的积极进步效果在于:

[0013] 本发明实施例提供的一种医用近视镜防护面屏,本发明设计合理、外型整洁美观。适用于佩戴近视眼镜的医务工作者,能减轻近视的医务工作者的耳部、鼻梁负担,整体结构牢固稳定,避免了眼镜下滑问题,无需反复调整镜片位置,镜片可拆卸,简化的镜片消毒杀菌更便捷,具有较高的实用性。

附图说明

- [0014] 图1是本发明的结构图。
- [0015] 图2是本发明的透明面屏示意图。
- [0016] 图3是本发明的可调节框架示意图。
- [0017] 图4是本发明的第一垂直框架正视图。
- [0018] 图5是本发明的第二垂直框架后视图。
- [0019] 图6是本发明的抽插镜片示意图。
- [0020] 图7是本发明的使用状态图。
- [0021] 图中:透明面屏1;固定海绵条1.1;松紧带1.2;胶扣1.3;可调节框架2;固定框架2.1;第一横向框架2.11;第一垂直框架2.12;衔接框架2.2;第二垂直框架2.21;第二横向框架2.22;抽插镜片3;树脂板3.1;树脂镜片3.2;凹槽4;圆形突起5;圆形缺口6;轨道7。

具体实施方式

[0022] 为了使本领域技术人员更好地理解本发明方案,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都应当属于本发明保护的范围。

[0023] 如图1-7所示,本发明是一种医用近视镜防护面屏,包括透明面屏1、可调节框架2及抽插镜片3;所述透明面屏1包括固定海绵条1.1、松紧带1.2及胶扣1.3,所述固定海绵条1.1顶面设有凹槽4,所述凹槽4用于固定可调节框架2,所述固定海绵条1.1的两端连接胶扣1.3,两个所述胶扣1.3分别与松紧带1.2的两端连接。

[0024] 所述可调节框架2包括固定框架2.1及衔接框架2.2;所述固定框架2.1包括第一横向框架2.11及第一垂直框架2.12;所述衔接框架2.2包括第二垂直框架2.21及第二横向框架2.22;所述第一横向框架2.11固定在凹槽4中,所述第一横向框架2.11与第一垂直框架2.12连接,所述第一垂直框架2.12带有圆形缺口6;所述第二垂直框架2.21上带有圆形突起5,所述圆形缺口5与圆形突起6相吻合;所述第二垂直框架2.21与第二横向框架2.22连接,所述第二横向框架2.22上设有轨道7。

[0025] 所述抽插镜片3包括树脂板3.1及树脂镜片3.2;所述树脂板3.1与树脂镜片3.2粘合,所述树脂板3.1可插入第二横向框架2.22的轨道7内。

[0026] 所述透明面屏1采用涤纶树脂材质制成;所述涤纶树脂材料上带有透明防雾涂层。固定海绵条1.1,顶面设有凹槽4,用于固定可调节框架2,带背胶,用于黏贴在透明面屏1上。松紧带1.2,两端链接胶扣1.3,佩戴于头部。胶扣1.3用于连接松紧带1.2两端。所述透明面屏1采用涤纶树脂材质,有很好的韧性、表面平滑而有光泽。

[0027] 所述可调节框架2采用聚烯烃树脂材料制成;像金属丝一样具有随外力作用而弯曲变形,失去外力无法回弹的机能。所述可调节框架2均为一次性。

[0028] 所述第一横向框架2.11及第二横向框架2.22的宽度均不超固定过海绵条1.1的宽度,避免佩戴时碰到面部。

[0029] 所述抽插镜片3可多次使用;所述树脂镜片3.2采用近视镜片制成;所述树脂镜片3.2分为为近视200度、250度、300度、350度、400度、450度及500度,共7种规格,适用不同近

视程度的使用者。

[0030] 使用步骤:

[0031] 将可调节框架2上的第一横向框架2.11固定于固定海绵条1.1上,将第二垂直框架2.21上的圆形突起5与第一垂直框架2.12上的圆形缺口6相吻合连接,使固定框架2.1和衔接框架2.2形成整体;再将适合使用者度数的两片抽插镜片3插入第二横向框架2.22上的轨道7内,轨道7与抽插镜片3之间的摩擦力,使抽插镜片3不借助外力的作用下,不会在轨道7中滑动;再用松紧带1.2连接两端胶扣1.3后,佩戴于头部;通过调节可调节框架2的上下位置和抽插镜片3的左右位置使树脂镜片3.2焦点与瞳孔一致。

[0032] 可以理解的是,以上实施方式仅仅是为了说明本发明的原理而采用的示例性实施方式,然而本发明并不局限于此。对于本领域内的普通技术人员而言,在不脱离本发明的精神和实质的情况下,可以做出各种变型和改进,这些变型和改进也视为本发明的保护范围。

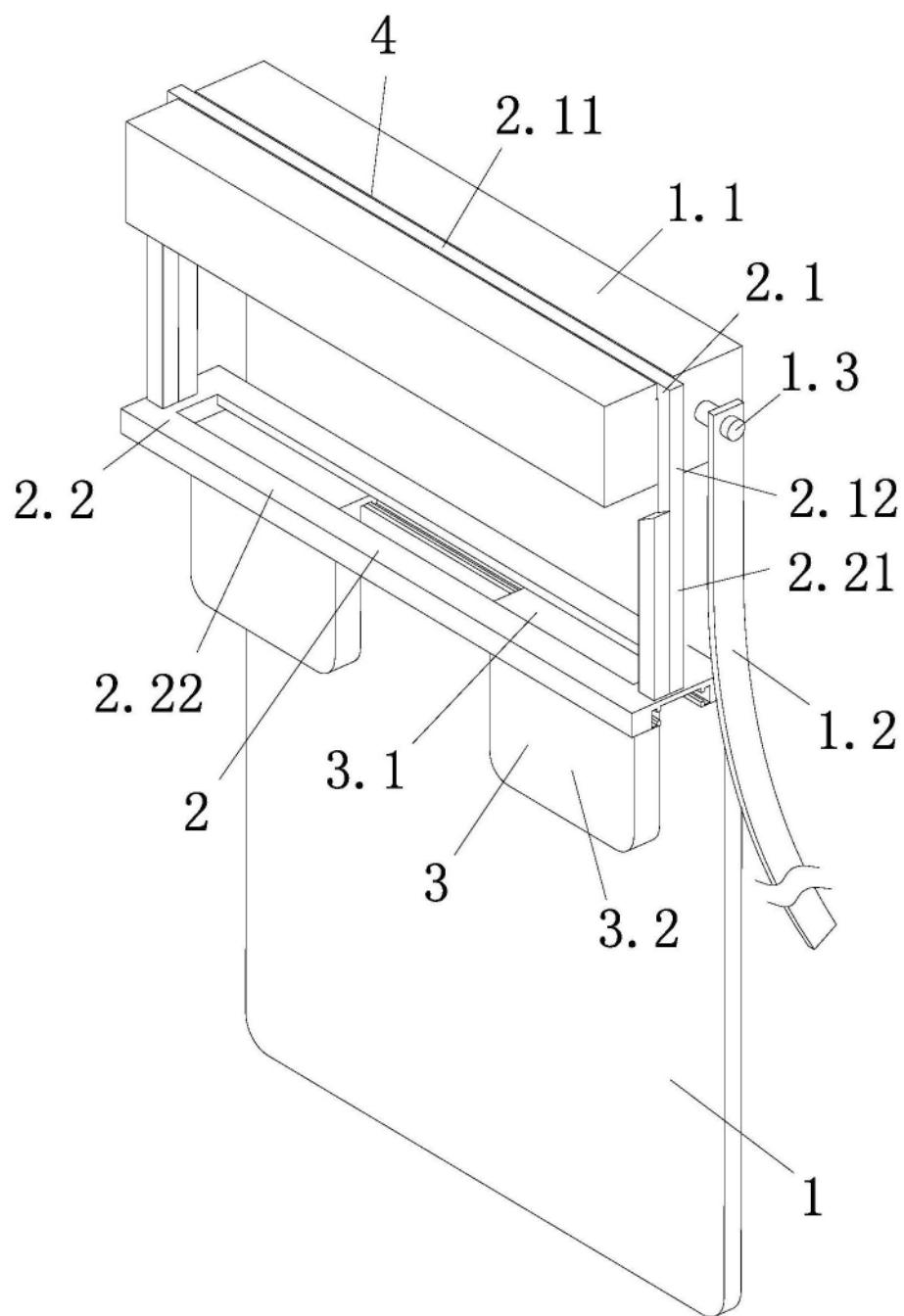


图1

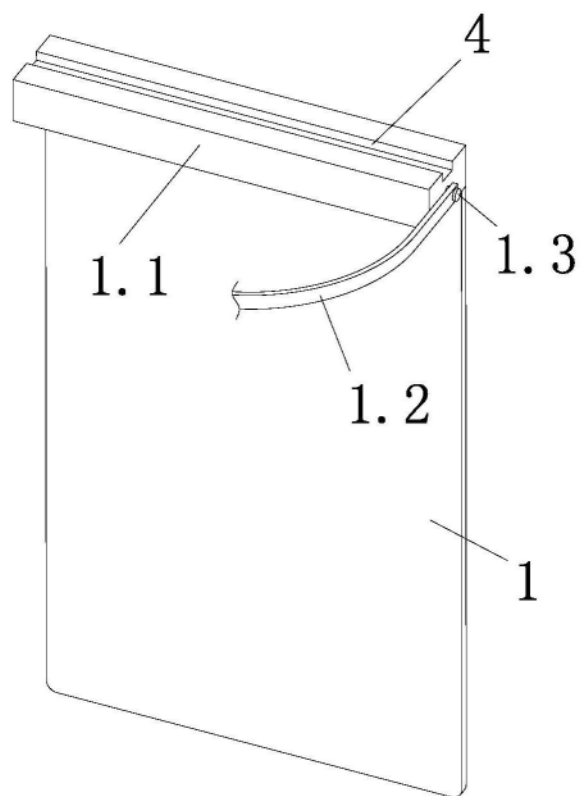


图2

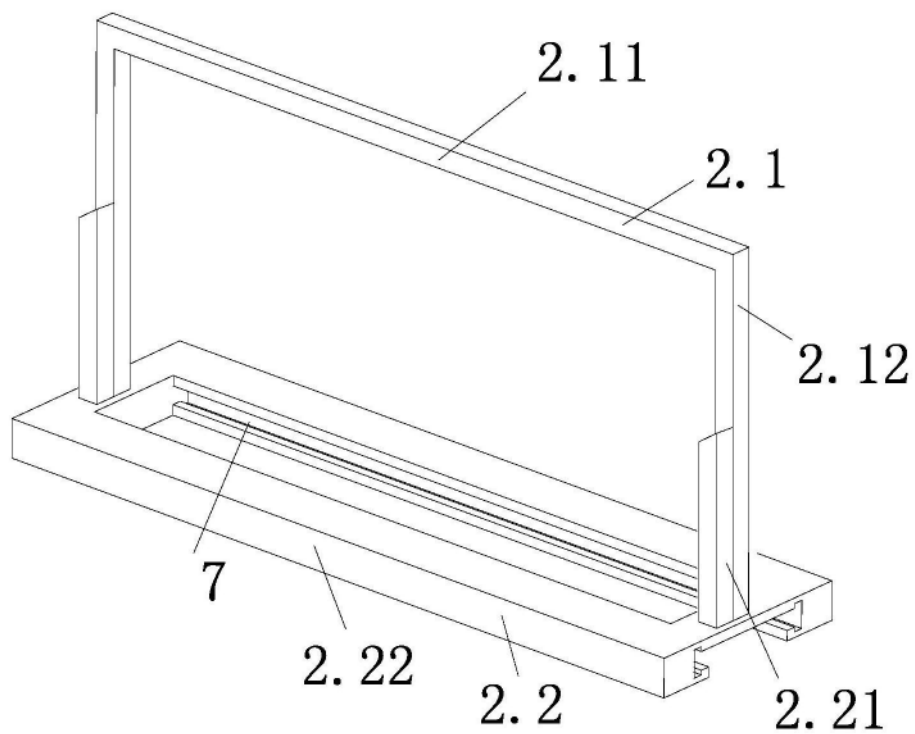


图3

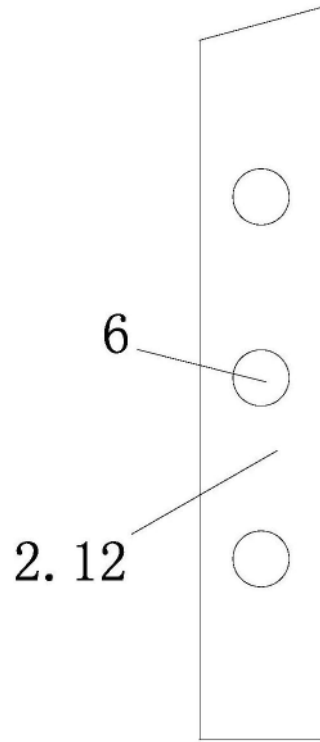


图4

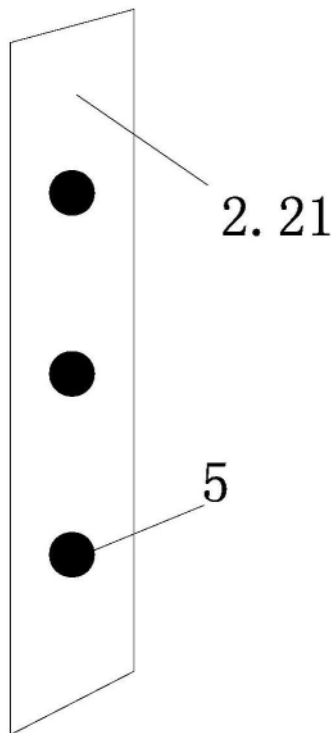


图5

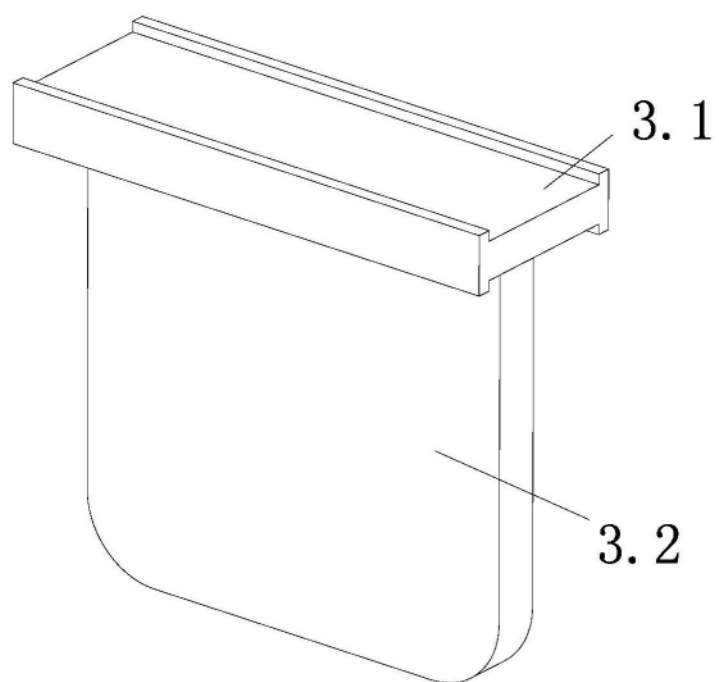


图6

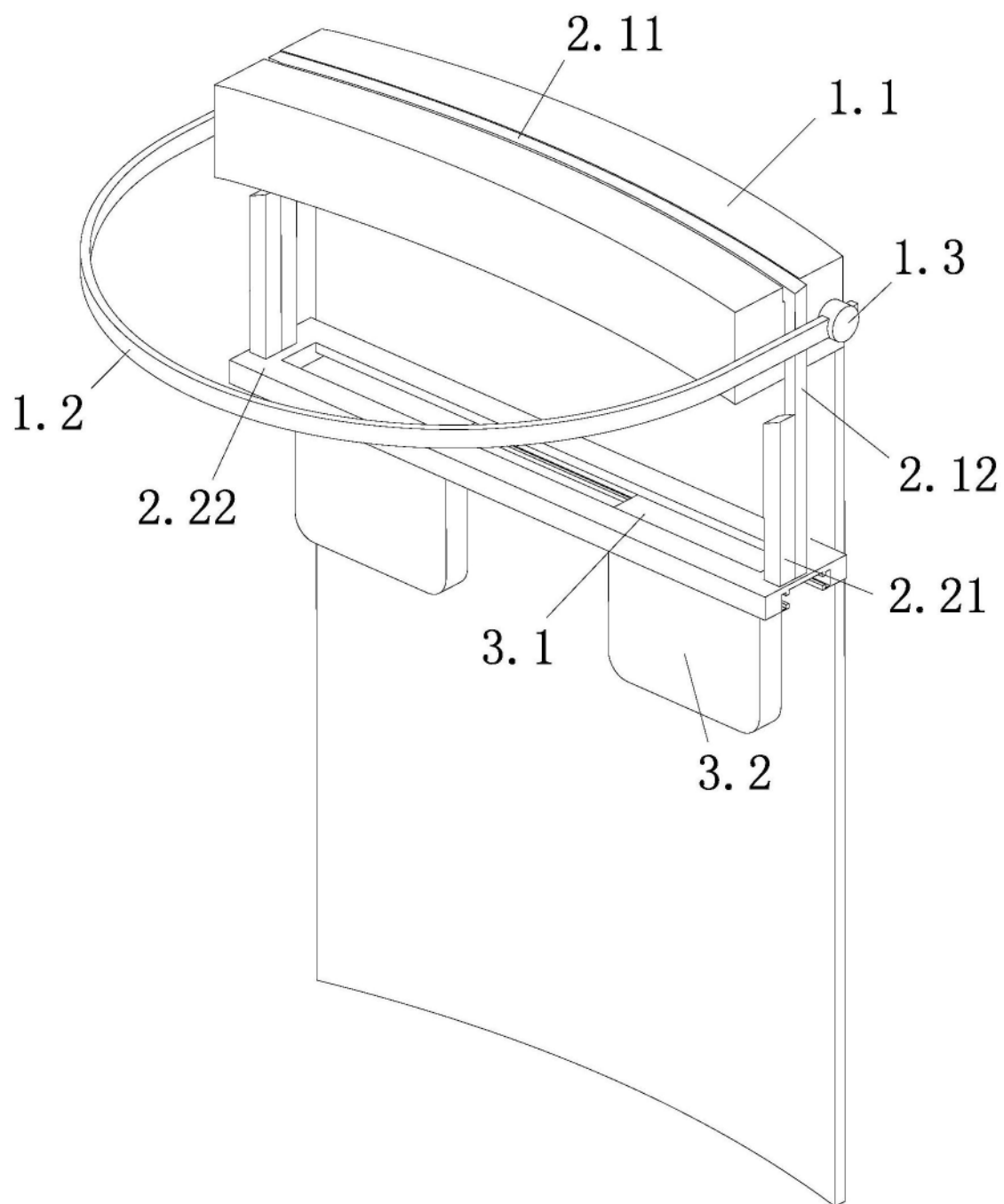


图7