



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213128131 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 07

(21) 申请号 202021665231.1

(22) 申请日 2020.08.12

(73) 专利权人 安徽省锦瑞汽车部件有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经开区桃花工业园桥湾路以南、天山路以西

(72) 发明人 钱立胜

(74) 专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限公司 34147

代理人 练兰英

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 11/00 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A41D 27/12 (2006.01)

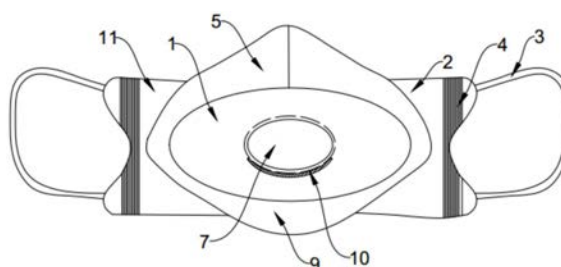
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可监控儿童口罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可监控儿童口罩,包括口罩本体和两挂耳,口罩本体包括置于面部正前方的正面防护片,正面防护片两端分别设置有贴合在侧脸位置的侧防护片,两挂耳分别与两侧防护片连接,正面防护片上下边沿分别设置有置于鼻梁上部 and 下巴下部的上防护片和下防护片,正面防护片上设置有监控口,监控口上密封设置有透明塑料片,透明塑料片置于口部前方;在上防护片、下防护片和正面防护片完全展开后,口罩本体呈立体状,上防护片、下防护片和正面防护片之间形成一容纳口鼻的防护区域;本实用新型的可监控儿童口罩,便于监护人实时对佩戴口罩儿童情况进行监视监控,实时了解儿童情况,便于及时调整和处置。



1. 一种可监控儿童口罩,其特征在于,包括口罩本体和两挂耳,所述口罩本体包括置于面部正前方的正面防护片,所述正面防护片两端分别设置有贴合在侧脸位置的侧防护片,所述两挂耳分别与两侧防护片连接,所述正面防护片上下边沿分别设置有置于鼻梁上部和下巴下部的上防护片和下防护片,所述正面防护片上设置有监控口,所述监控口上密封设置有透明塑料片,所述透明塑料片置于口部前方;

在上防护片、下防护片和正面防护片完全展开后,口罩本体呈立体状,所述上防护片、下防护片和正面防护片之间形成一容纳口鼻的防护区域。

2. 根据权利要求1所述的可监控儿童口罩,其特征在于,所述上防护片包裹住鼻梁及眼睑下部的整体区域,所述下防护片包裹住下巴及下颌角部位。

3. 根据权利要求2所述的可监控儿童口罩,其特征在于,所述上防护片外边沿设置有支撑软条。

4. 根据权利要求1所述的可监控儿童口罩,其特征在于,所述上防护片和下防护片在口罩未佩戴时均向内折叠并贴合在正面防护片内侧,且上防护片和下防护片在向内折叠后正好覆盖住正面防护片内侧区域,上防护片和下防护片向内折叠后不会重叠。

5. 根据权利要求1所述的可监控儿童口罩,其特征在于,所述两侧防护片上设置有松紧区域。

6. 根据权利要求1所述的可监控儿童口罩,其特征在于,所述口罩本体包括外阻水层、中间过滤层和内吸水层,所述透明塑料片与内吸水层密封连接。

7. 根据权利要求5所述的可监控儿童口罩,其特征在于,所述内吸水层由外至内依次包括有第一无纺布层和第二无纺布层,所述第一无纺布层和第二无纺布层在监控口外部缝合并留有与透明塑料片相适应的容纳槽,在容纳槽内填充有密封胶,所述透明塑料片通过密封胶与容纳槽密封固定。

8. 根据权利要求6所述的可监控儿童口罩,其特征在于,所述透明塑料片侧面下边沿的第二无纺布层上固定有吸水棉条。

9. 根据权利要求1所述的可监控儿童口罩,其特征在于,所述下防护片内侧可拆卸设置有吸水垫片,所述吸水垫片两端通过子母魔术贴条固定在下防护片上。

一种可监控儿童口罩

技术领域

[0001] 本实用属于防护用品领域,更具体的说涉及一种可监控儿童口罩。

背景技术

[0002] 口罩,特别是防护口罩,是隔离外部环境与人体的重要防护工具,是最基础的防护装备。现市面上口罩的形状、结构、颜色以及功能也多种多样,但是对于儿童用口罩,相关产品还是很少,且由于儿童、特别是幼龄儿童,与其适应的口罩更少。幼龄儿童因其发育还不够完善,会出现口水、张口、呼吸不畅等问题,现有技术中的儿童口罩在佩戴后,监护人都不能很好的及时的了解儿童情况,不能起到实时监控的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可监控儿童口罩,便于监护人实时对佩戴口罩儿童情况进行监视监控,实时了解儿童情况,便于及时调整和处置。

[0004] 本实用新型技术方案一种可监控儿童口罩,包括口罩本体和两挂耳,所述口罩本体包括置于面部正前方的正面防护片,所述正面防护片两端分别设置有贴合在侧脸位置的侧防护片,所述两挂耳分别与两侧防护片连接,所述正面防护片上下边沿分别设置有置于鼻梁上部和下巴下部的上防护片和下防护片,所述正面防护片上设置有监控口,所述监控口上密封设置有透明塑料片,所述透明塑料片置于口部前方;在上防护片、下防护片和正面防护片完全展开后,口罩本体呈立体状,所述上防护片、下防护片和正面防护片之间形成一容纳口鼻的防护区域。

[0005] 优选地,所述上防护片包裹住鼻梁及眼睑下部的整体区域,所述下防护片包裹住下巴及下颌角部位。

[0006] 优选地,所述上防护片外边沿设置有支撑软条。

[0007] 优选地,所述上防护片和下防护片在口罩未佩戴时均向内折叠并贴合在正面防护片内侧,且上防护片和下防护片在向内折叠后正好覆盖住正面防护片内侧区域,上防护片和下防护片向内折叠后不会重叠。

[0008] 优选地,所述两侧防护片上设置有松紧区域。

[0009] 优选地,所述口罩本体包括外阻水层、中间过滤层和内吸水层,所述透明塑料片与内吸水层密封连接。

[0010] 优选地,所述内吸水层由外至内依次包括有第一无纺布层和第二无纺布层,第一无纺布层和第二无纺布层在监控口外部缝合并留有与透明塑料片相适应的容纳槽,在容纳槽内填充有密封胶,透明塑料片通过密封胶与容纳槽密封固定。

[0011] 优选地,所述透明塑料片侧面下边沿的第二无纺布层上固定有吸水棉条。

[0012] 优选地,所述下防护片内侧可拆卸设置有吸水垫片,所述吸水垫片两端通过子母魔术贴条固定在下防护片上。

[0013] 本实用新型技术方案的一种可监控儿童口罩的有益效果是:

[0014] 1、设置监控口和透明塑料片,防护和实时监控两不误,便于监护人实时对佩戴口罩的儿童情况进行监控。

[0015] 2、设置吸水垫片,可以进行更换,便于在较短时间内对口罩进行重复利用,同时跟换新的吸水垫片,提高佩戴舒适性。

[0016] 3、在两侧防护片上设置有松紧区域,适应不同脸型、胖瘦的儿童使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型技术方案的一种可监控儿童口罩结构示意图,

[0018] 图2为本实用新型技术方案的一种可监控儿童口罩背面主视图,

[0019] 图3为本技术方案的一种可监控儿童口罩安装上吸水垫片状态示意图,

[0020] 图4为本技术方案的一种可监控儿童口罩的透明塑料片安装示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0022] 如图1和图2所示,本实用新型技术方案一种可监控儿童口罩,包括口罩本体和两挂耳3。口罩本体包括置于面部正前方的正面防护片1,正面防护片1两端分别设置有贴合在侧脸位置的侧防护片2、11,两挂耳3分别与两侧防护片2、11连接。正面防护片1上下边沿分别设置有置于鼻梁上部 and 下巴下部的上防护片5和下防护片9。正面防护片1上设置有监控口8,监控口8上密封设置有透明塑料片7。透明塑料片7置于口部前方。在上防护片5、下防护片9和正面防护片1完全展开后,口罩本体呈立体状,上防护片5、下防护片9和正面防护片1之间形成一容纳口鼻的防护区域。

[0023] 上述技术方案的口罩本体,在佩戴口,口鼻置于防护区域内,口罩本体不会对佩戴者的口鼻造成压迫,佩戴舒适,特别是利于儿童佩戴,不会有佩戴异物感,便于儿童适应和习惯。

[0024] 上述技术方案的口罩本体,在佩戴后,监护人能够透过透明塑料片7观察到口罩本体后部的儿童口鼻情况,实现实时对儿童口部、鼻口和面部情况进行监控,便于在儿童出现流口水、呼吸不畅的问题时做出及时的反应和处置。特别是一些幼龄儿童,在佩戴后,由于佩戴口罩后呼吸具有一定程度的受阻,这样就扣张开嘴巴,造成口水较多,为提高舒适性,监护人需要及时的较为频繁的为佩戴儿童擦口水或更换吸水垫片。

[0025] 如图2,上防护片5包裹住鼻梁及眼睑下部的整体区域,下防护片9包裹住下巴及下颌角部位。上防护片5和下防护片9能够分别向上和向下拉伸,实现对鼻梁、眼睑下部的整体区域和下巴及下颌角部位进行包裹。在脸型较小的儿童佩戴时,能够完全包裹住整个脸部区域,实现防护效果。在脸型较大的儿童佩戴时,能够很好的包裹的鼻梁和下巴区域,实现严密的防护。改变现有技术中,市场上很多儿童口罩,脸型较小的儿童佩戴大了容易掉落的问题,而脸型较大的儿童佩戴后仅仅只能包裹住嘴巴和鼻子的下半部鼻梁的问题,佩戴防

护不严密的问题。

[0026] 如图1,上防护片5外边沿设置有支撑软条6。佩戴时,通过压紧支撑软条6贴合在鼻梁上,提高防护效果。

[0027] 上防护片5和下防护片9在口罩未佩戴时均向内折叠并贴合在正面防护片1内侧,且上防护片5和下防护片9在向内折叠后正好覆盖住正面防护片1内侧区域,上防护片5和下防护片9向内折叠后不会重叠。本结构的设计,在口罩暂时不佩戴或暂时性短时间内取下后在,直接将上防护片5和下防护片9直接向内折叠,将内侧重叠覆盖,实现隔离,不影响使用效果,不会造成污染。

[0028] 如图1和图2,两侧防护片2、11上设置有松紧区域4。松紧区域4的设计,有效的确保了口罩本体能够适应不同脸型、不同大小脸型的儿童佩戴。因为在为儿童购买口罩时,一般是按照儿童的年龄选购,对于一个年龄段内的儿童,因其脸型和胖瘦不同,需要的口罩尺寸也不相同,这样就使得市面上很多口罩在儿童佩戴后不能很好的包裹住面部,不能很好的起到防护作用,或者佩戴舒适度降低。所以,本技术中的松紧区域4的设置很好的解决了这类问题,使得一款口罩能够适应一个年龄段内的不同体型和胖瘦的儿童佩戴。且松紧区域4的设置,能够更好的使得侧防护片2、11贴合在侧脸上,实现防护,提高防护效果。

[0029] 如图4,口罩本体包括外阻水层21、中间过滤层22和内吸水层,透明塑料片7与内吸水层密封连接。内吸水层由外至内依次包括有第一无纺布层23和第二无纺布层24。第一无纺布层23和第二无纺布层24在监控口8外部缝合并留有与透明塑料片7相适应的容纳槽26,在容纳槽26内填充有密封胶25,透明塑料片7通过密封胶25与容纳槽26密封固定。利用密封胶25进行密封连接,避免透明塑料片7边沿出现漏气问题,确保口罩的防护效果。透明塑料片7侧面下边沿的第二无纺布层24上固定有吸水棉条10。吸水棉条10吸取透明塑料片7上凝结并流下的水气,避免水气继续向下流向第二无纺布层24上,提高佩戴舒适性。

[0030] 如图2和如图3,下防护片9内侧可拆卸设置有吸水垫片12,吸水垫片12两端通过子母魔术贴条13固定在下防护片9上。吸水垫片12的设置可以有效的进行对儿童口中分泌并流出的口水进行吸收,特别为幼龄儿童设计,提高佩戴的舒适性,也延长口罩合理的佩戴时间。

[0031] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本实用新型保护的范围。本实用新型中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

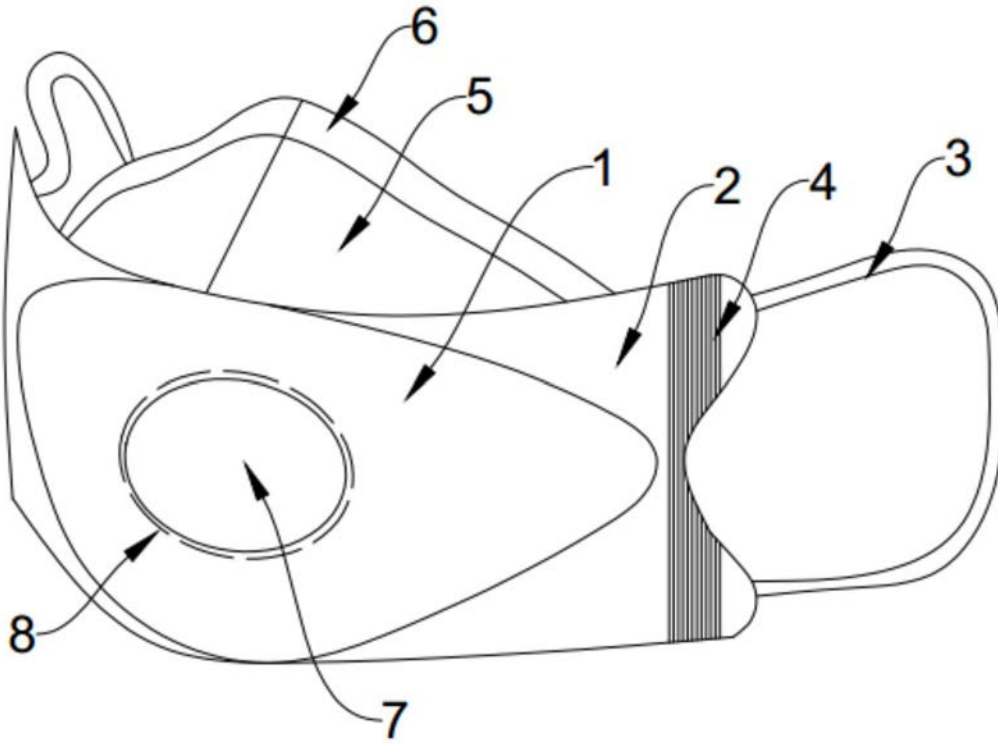


图1

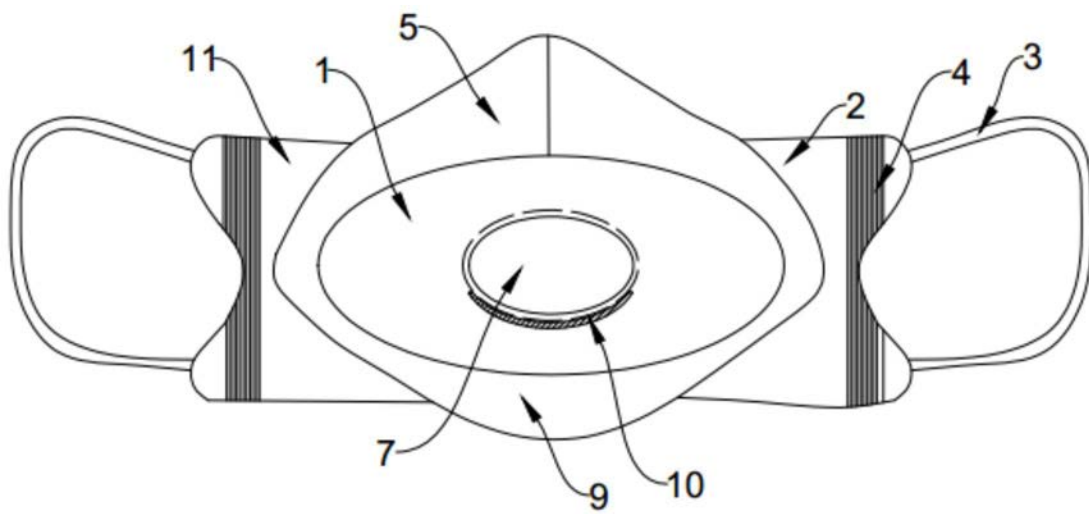


图2

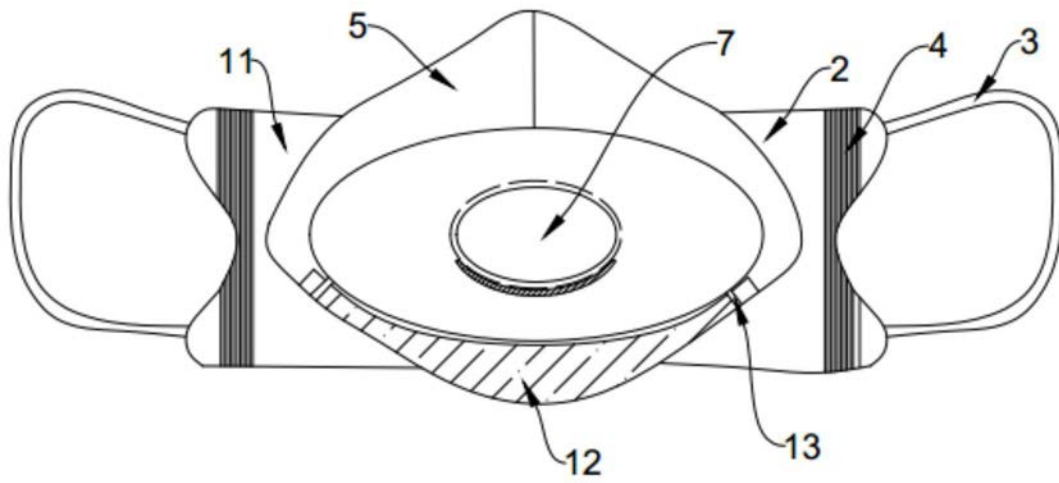


图3

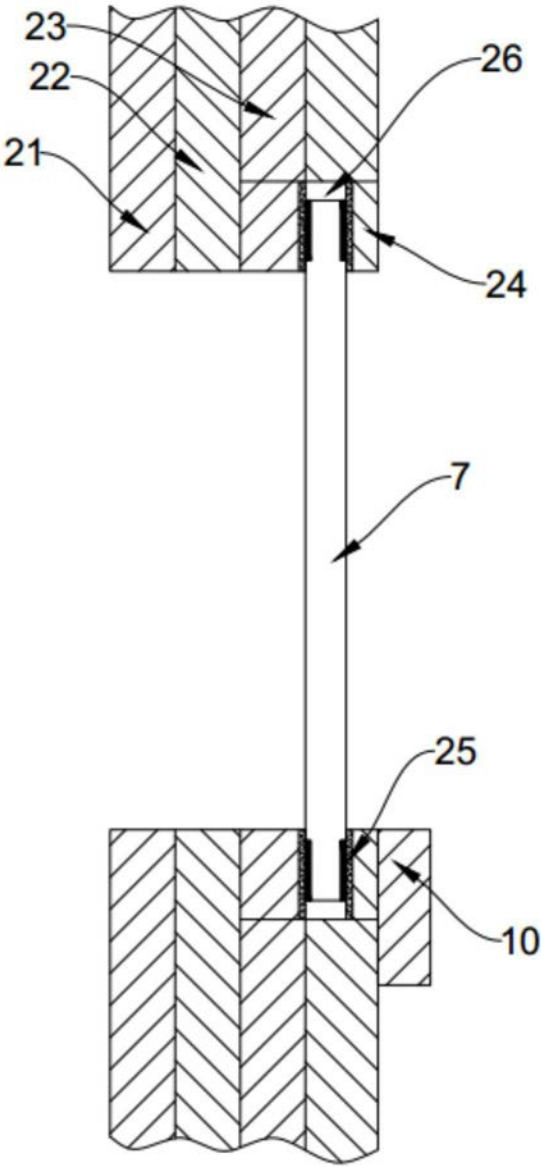


图4