



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209185788 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201821740910.3

(22)申请日 2018.10.25

(73)专利权人 岑旺洲

地址 315322 浙江省宁波市慈溪市新浦镇
高桥村四塘江路170弄1号

(72)发明人 岑旺洲

(74)专利代理机构 浙江杭知桥律师事务所
33256

代理人 王梨华 陈丽霞

(51) Int. Cl.

A41D 13/11(2006.01)

A41D 31/02(2019.01)

A41D 31/12(2019.01)

A41D 31/04(2019.01)

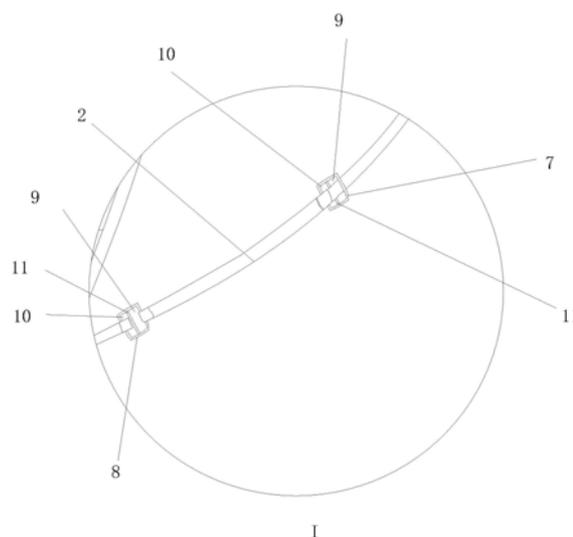
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

可调节口罩

(57)摘要

本实用新型涉及日常用品领域,公开了可调节口罩,其包括罩体和耳绳,罩体包括支撑层和贴面层,罩体的内侧设置有用于防止罩体下滑的鼻梁垫,罩体的左右两侧设置有耳绳,耳绳与罩体形成第一挂耳区,耳绳上设置有耳绳调节扣,罩体的左右两侧下方还设置有吸汗棉条。本实用新型结构简单,使用方便,罩体包括支撑层和贴面层,非常轻巧轻薄,鼻梁垫的设置,确保口罩不易下移,第一调节扣和第二调节扣配合,更加方便用户调节耳绳的长度,第一挂耳区和第二挂耳区的设置,使用户可以自由选择耳绳佩戴方式,提高用户体验,还设置有可替换的吸水棉条,可防止用户出汗较多时,汗液下滴到衣领上。



1. 可调节口罩,包括罩体(1)和耳绳(2),其特征在于:罩体(1)由外至内依次包括支撑层(3)和贴面层(4),罩体(1)的内侧设置有用于防止罩体(1)下滑的鼻梁垫(5),罩体(1)的左右两侧对称设置有耳绳(2),耳绳(2)与罩体(1)形成第一挂耳区(6),耳绳(2)上设置有耳绳(2)调节扣,耳绳(2)调节扣包括第一调节扣(7)和第二调节扣(8),第一调节扣(7)和第二调节扣(8)均包括第一扣眼(9)、第二扣眼(10)和用于连接第一扣眼(9)和第二扣眼(10)的扣轴(11),耳绳(2)的一端与口罩的上方固定连接,耳绳(2)的另一端依次经第一调节扣(7)的第一扣眼(9)下方穿入、第一调节扣(7)的第二扣眼(10)下方穿出、第二调节扣(8)的第一扣眼(9)穿入后与第一调节扣(7)的第二扣眼(10)固定连接形成第二挂耳区(12),第二调节扣(8)的第二扣眼(10)与罩体(1)下方固定连接,罩体(1)的左右两侧下方还设置有吸汗棉条(13)。

2. 根据权利要求1所述的可调节口罩,其特征在于:支撑层(3)包括外层和内层,外层由棉布制成,内层由聚乙烯网格材料和活性炭滤网或纳米纤维滤网制成。

3. 根据权利要求1所述的可调节口罩,其特征在于:贴面层(4)由水刺无纺布制成。

4. 根据权利要求1所述的可调节口罩,其特征在于:罩体(1)上还设置有弹性带。

5. 根据权利要求1所述的可调节口罩,其特征在于:贴面层(4)和支撑层(3)之间设置有填充夹层(14),吸汗棉条(13)填充在填充夹层(14)内,填充夹层(14)下方设置有开口(15),开口(15)通过拉链或魔术贴或纽扣实现闭合。

6. 根据权利要求1所述的可调节口罩,其特征在于:鼻梁垫(5)由硅胶条制成,鼻梁垫(5)上设置有插柱(16),罩体(1)的内侧粘附有粘接基层(17),粘接基层(17)为硅胶层,硅胶层上开设有与插柱(16)配合的插孔(18),鼻梁垫(5)可拆卸的按压插入在粘接基层(17)上。

7. 根据权利要求6所述的可调节口罩,其特征在于:鼻梁垫(5)沿其周边设置有吸水棉条。

8. 根据权利要求1所述的可调节口罩,其特征在于:口罩包括缝制在罩体(1)上的两条隔断线(20),罩体(1)在隔断线(20)之间围成除臭放置区(19),除臭放置区(19)内放置有活性炭除臭滤布。

可调节口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常用品领域,尤其涉及了可调节口罩。

背景技术

[0002] 口罩是日常生活中我们常常用到的一种日常防护用品,也产生了很多的功能性口罩,例如防尘口罩和工业生产用口罩等,当今工业化时代,环境污染日益严重,人们在日常生活中也越来越多的会佩戴防尘口罩,而此类口罩需要与人脸紧密接触来达到过滤灰尘效果,因此耳绳一般较紧,以此来增强罩体与人脸的贴合度,增强对灰尘的隔绝效果,但是在因不同人面部尺寸不同,佩戴过程中,使用者耳朵常常会因为佩戴的口罩耳绳长度不合适而引起疼痛,且单纯的耳绳的拉紧程度来保证罩体与人脸的贴合度效果不佳。随着空气污染越来越严重,空气质量堪忧,空气中的粉尘、可吸入颗粒物影响人们的健康。除此之外,在一些公共场合如医院,空气中还存在很多细菌,更进一步危害人们的健康。而高效防护口罩通常导致使用者感到呼吸阻力大,并有强烈的闷热感,更为严重的是,呼吸中的水蒸气难以排除,聚集在口罩内部,加强了呼吸阻力和闷热感,因而用户体验差。冬天使用口罩时,常规口罩上缘靠近眼睑的部位与脸及鼻梁贴紧效果不理想,存在明显缝隙,口鼻呼出的水汽会从缝隙内上浮,进而模糊眼镜的镜片;夏天使用口罩时,若口罩无吸汗功能,可能出现汗液下滴至衣领等问题;同时,目前雾霾天也时常出现,常规的无纺布或棉布口罩的防护效果非常有限。

[0003] 中国专利CN201620374020.X公开了可调节口罩,该口罩的耳带处可以进行调节,采用的调节环是传统的弹簧夹紧原理,具有故障率较高,同时该调节环为圆筒形舒适性较差,而且造价加高,不利于装配生产。

[0004] 中国专利CN204032438U公开了一种防霾除臭口罩,该口罩具有除臭功能,但是该口罩结构复杂,不易清洗更换滤布。

实用新型内容

[0005] 本实用新型针对现有技术中口罩的耳绳长度不合适,易引起耳朵疼痛,罩体厚,呼吸阻力大,口罩上缘靠近眼睑的部位与脸及鼻梁贴紧效果不理想,无吸汗功能等缺点,提供了一种结构简单,使用方便,耳绳长度可调节,罩体透气轻薄,防护效果好,口罩上缘靠近眼睑的部位与脸及鼻梁贴紧效果理想,有吸汗功能的口罩。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:

[0007] 可调节口罩,包括罩体和耳绳,罩体由外至内依次包括支撑层和贴面层,罩体的内侧设置有用于防止罩体下滑的鼻梁垫,罩体的左右两侧对称设置有耳绳,耳绳与罩体形成第一挂耳区,耳绳上设置有耳绳调节扣,耳绳调节扣包括第一调节扣和第二调节扣,第一调节扣和第二调节扣均包括第一扣眼、第二扣眼和用于连接第一扣眼和第二扣眼的扣轴,耳绳的一端与口罩的上方固定连接,耳绳的另一端依次经第一调节扣的第一扣眼下方穿入、第一调节扣的第二扣眼下方穿出、第二调节扣的第一扣眼穿入后与第一调节扣的第二扣眼

固定连接形成第二挂耳区,第二调节扣的第二扣眼与罩体下方固定连接,罩体的左右两侧下方还设置有吸汗棉条。罩体设置有支撑层和贴面层,非常轻巧轻薄。鼻梁垫的设置,有助于口罩在人面部的固定,确保口罩不易下移,同时其与鼻梁及脸部更加贴近的平滑曲线设置,可确保冬天佩戴时水汽不上浮模糊眼镜。第一调节扣和第二调节扣配合,更加方便用户调节耳绳的长度,第一挂耳区和第二挂耳区的设置,使用户可以自由选择耳绳佩戴方式,提高用户体验。吸汗棉条的设置,可防止用户出汗较多时,汗液下滴到衣领上的现象发生。

[0008] 作为优选,支撑层包括外层和内层,外层由棉布制成,内层由聚乙烯网格材料和活性炭滤网或纳米纤维滤网制成。外层可以起到初步过滤并保护内层的作用,由棉布制成,可以防尘、透气;内层由聚乙烯网格材料和活性炭滤网或纳米纤维滤网制成,可以对整个口罩起到支撑作用,使口罩具有良好的褶皱回复能力,活性炭滤网或纳米纤维滤网可以对雾霾等有害物质进行过滤,提高了口罩的防护功能,同时,聚乙烯网格材料和活性炭滤网或纳米纤维滤网的透气性能很好,能够有效改善用户的呼吸轻松感,防止罩体内出现闷热感。

[0009] 作为优选,贴面层由水刺无纺布制成。水刺无纺布柔软透气,能够有效减少口罩在佩戴时罩体对面部的摩擦,提高用户体验。

[0010] 作为优选,罩体上还设置有弹性带。弹性带的设置,有利于罩体与面部的紧密贴合,提高罩体的防护功能。

[0011] 作为优选,贴面层和支撑层之间设置有填充夹层,吸汗棉条填充在填充夹层内,填充夹层下方设置有开口,开口通过磁铁或魔术贴或纽扣实现闭合。设置开口,更加方便吸水棉条的替换,延长口罩的使用寿命。

[0012] 作为优选,鼻梁垫由硅胶条制成,鼻梁垫上设置有插柱,罩体的内侧粘附有粘接基层,粘接基层为硅胶层,硅胶层上开设有与插柱配合的插孔,鼻梁垫可拆卸的按压插入在粘接基层上。能够使鼻梁垫与面部的贴合更加舒适紧密,同时该鼻梁垫便于更换,使其适应不同人群的鼻子,而且清洗方便。

[0013] 作为优选,鼻梁垫的沿边沿粘贴有吸水树脂条或吸水棉条。吸水树脂或吸水棉可吸收呼出的水汽,从而确保口罩干爽。

[0014] 作为优选,口罩包括缝制在罩体上的两条隔断线,罩体在隔断线之间围成除臭放置区,除臭放置区内放置有活性炭除臭滤布。

[0015] 本实用新型由于采用了以上技术方案,具有显著的技术效果:本实用新型结构简单,使用方便,罩体包括支撑层和贴面层,非常轻巧轻薄。鼻梁垫的设置,有助于口罩在人面部的固定,确保口罩不易下移,同时其与鼻梁及脸部更加贴近的平滑曲线设置,可确保冬天佩戴时水汽不上浮模糊眼镜。第一调节扣和第二调节扣配合,更加方便用户调节耳绳的长度,第一挂耳区和第二挂耳区的设置,使用户可以自由选择耳绳佩戴方式,提高用户体验,还设置有可替换的吸水棉条,可防止用户出汗较多时,汗液下滴到衣领上,且成本低,因此可推广使用。

[0016] 该口罩耳带部分具有调节方便,舒适性高等优点,同时该口罩具有鼻垫可更换便于清洗,能够满足不同尺寸。而且防臭布的安装设计具有更换方便等优点。

附图说明

[0017] 图1是口罩的结构示意图。

[0018] 图2是图1是的局部放大图。

[0019] 图3是开口的结构示意图。

[0020] 图4是鼻垫的结构示意图。

[0021] 图5是粘贴基层的结构示意图。

[0022] 图6是除臭放置区的结构示意图。

[0023] 附图中各数字标号所指代的部位名称如下:1—罩体、2—耳绳、3—支撑层、4—贴面层、5—鼻梁垫、6—第一挂耳区、7—第一调节扣、8—第二调节扣、9—第一扣眼、10—第二扣眼、11—扣轴、12—第二挂耳区、13—吸汗棉条、14—填充夹层、15—开口、16—插柱、17—粘接基层、18—插孔、19—除臭放置区、20—隔断线。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1至6所示,可调节口罩,包括罩体1和耳绳2,罩体1由外至内依次包括支撑层3和贴面层4,罩体1的内侧设置有用于防止罩体1下滑的鼻梁垫5,罩体1的左右两侧对称设置有耳绳2,耳绳2与罩体1形成第一挂耳区6,耳绳2上设置有耳绳2调节扣,耳绳2调节扣包括第一调节扣7和第二调节扣8,第一调节扣7和第二调节扣8均包括第一扣眼9、第二扣眼10和用于连接第一扣眼9和第二扣眼10的扣轴11,第一扣眼9和第二扣眼10由扣轴11分离。耳绳2的一端与口罩的上方固定连接,耳绳2的另一端依次经第一调节扣7的第一扣眼9下方穿入、第一调节扣7的第二扣眼10下方穿出、第二调节扣8的第一扣眼9穿入后与第一调节扣7的第二扣眼10固定连接形成第二挂耳区12,第二调节扣8的第二扣眼10与罩体1下方固定连接,罩体1的左右两侧下方还设置有吸汗棉条13。罩体1设置有支撑层3和贴面层4,非常轻巧轻薄。鼻梁垫5的设置,有助于口罩在人面部的固定,确保口罩不易下移,同时其与鼻梁及脸部更加贴近的平滑曲线设置,可确保冬天佩戴时水汽不上浮模糊眼镜。第一调节扣7和第二调节扣8配合,更加方便用户调节耳绳2的长度,第一挂耳区6和第二挂耳区12的设置,使用户可以自由选择耳绳2佩戴方式,提高用户体验。吸汗棉条13的设置,可防止用户出汗较多时,汗液下滴到衣领上的现象发生。支撑层3包括外层和内层,外层由棉布制成,内层由聚乙烯网格材料和活性炭滤网制成。外层可以起到初步过滤并保护内层的作用,由棉布制成,可以防尘、透气;内层由聚乙烯网格材料和活性炭滤网制成,可以对整个口罩起到支撑作用,使口罩具有良好的褶皱回复能力,活性炭滤网可以对雾霾等有害物质进行过滤,提高了口罩的防护功能,同时,聚乙烯网格材料和活性炭滤网或纳米纤维滤网的透气性能很好,能够有效改善用户的呼吸轻松感,防止罩体1内出现闷热感。贴面层4由水刺无纺布制成。水刺无纺布柔软透气,能够有效减少口罩在佩戴时罩体1对面部的摩擦,提高用户体验。罩体1上还设置有弹性带。弹性带的设置,有利于罩体1与面部的紧密贴合,提高罩体1的防护功能。贴面层4和支撑层3之间设置有填充夹层14,吸汗棉条13填充在填充夹层14内,填充夹层14下方设置有开口15,开口15通过磁铁或魔术贴或纽扣实现闭合。设置开口15,更加方便吸水棉条的替换,延长口罩的使用寿命。鼻梁垫5由硅胶条制成,鼻梁垫5上设置有插柱16,罩体1的内侧粘附有粘接基层17,粘接基层17为硅胶层,硅胶层上开设有与插柱16配合的插孔18,鼻梁垫5可拆卸的按压插入在粘接基层17上。鼻梁垫5的沿边沿粘贴有吸水树脂条或吸水棉条。

吸水树脂或吸水棉可吸收呼出的水汽,从而确保口罩干爽。

[0027] 使用时,移动耳绳2上的第一调节扣7可以调整第一挂耳区6和第二挂耳区12的大小,即耳绳2的长度,用户可自由选择佩戴第一挂耳区6和第二挂耳区12,鼻梁垫5紧贴鼻梁,橡胶带处于拉紧状态,使罩体1上下边缘与面部紧贴。当用户流汗较多时,可取下口罩,打开填充夹层14的开口15,对吸水棉条进行替换。

[0028] 实施例2

[0029] 如图1至6所示,本实施例与实施例1的区别之处在于,口罩包括缝制在罩体1上的两条隔断线20,罩体1在隔断线20之间围成除臭放置区19,除臭放置区19内放置有活性炭除臭滤布。罩体1的外部缝制有拉链单元21,拉链单元21设置在除臭放置区19的中间位置。

[0030] 总之,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰,皆应属本实用新型专利的涵盖范围。

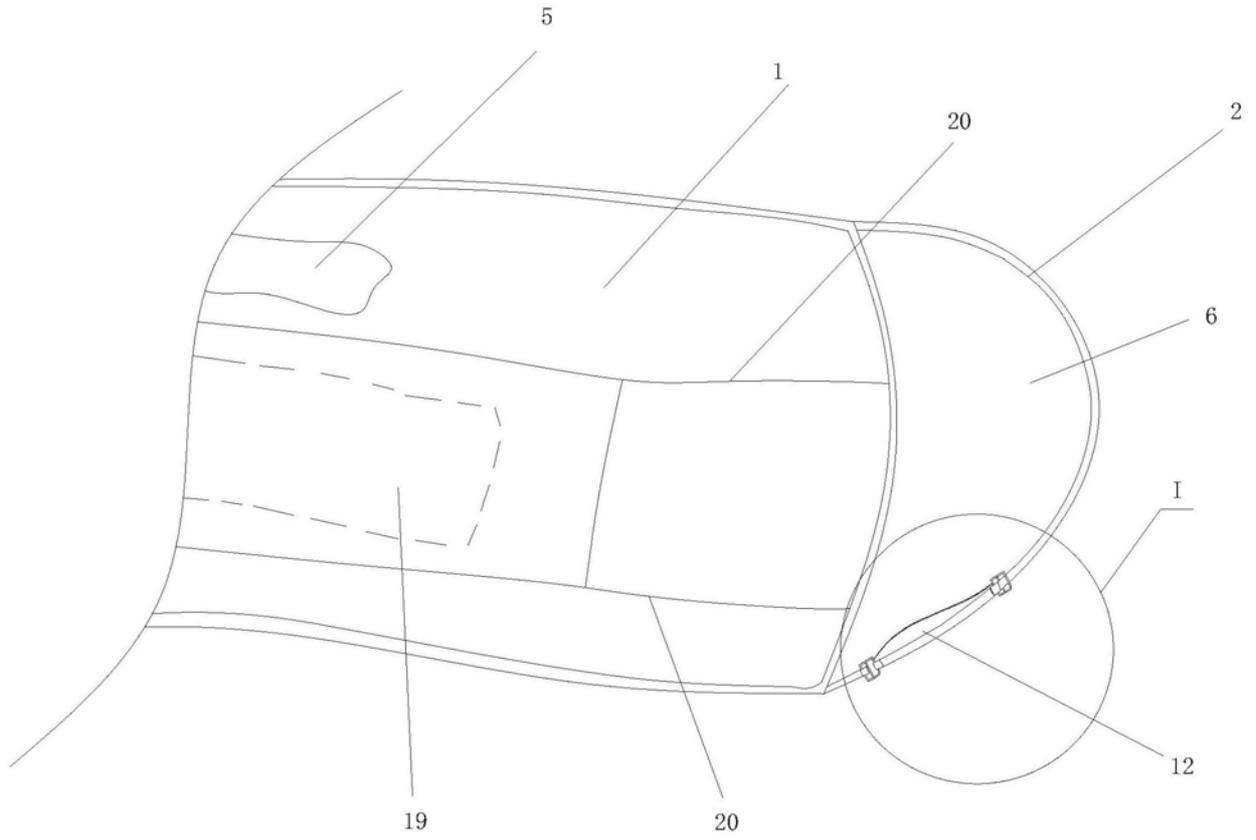


图1

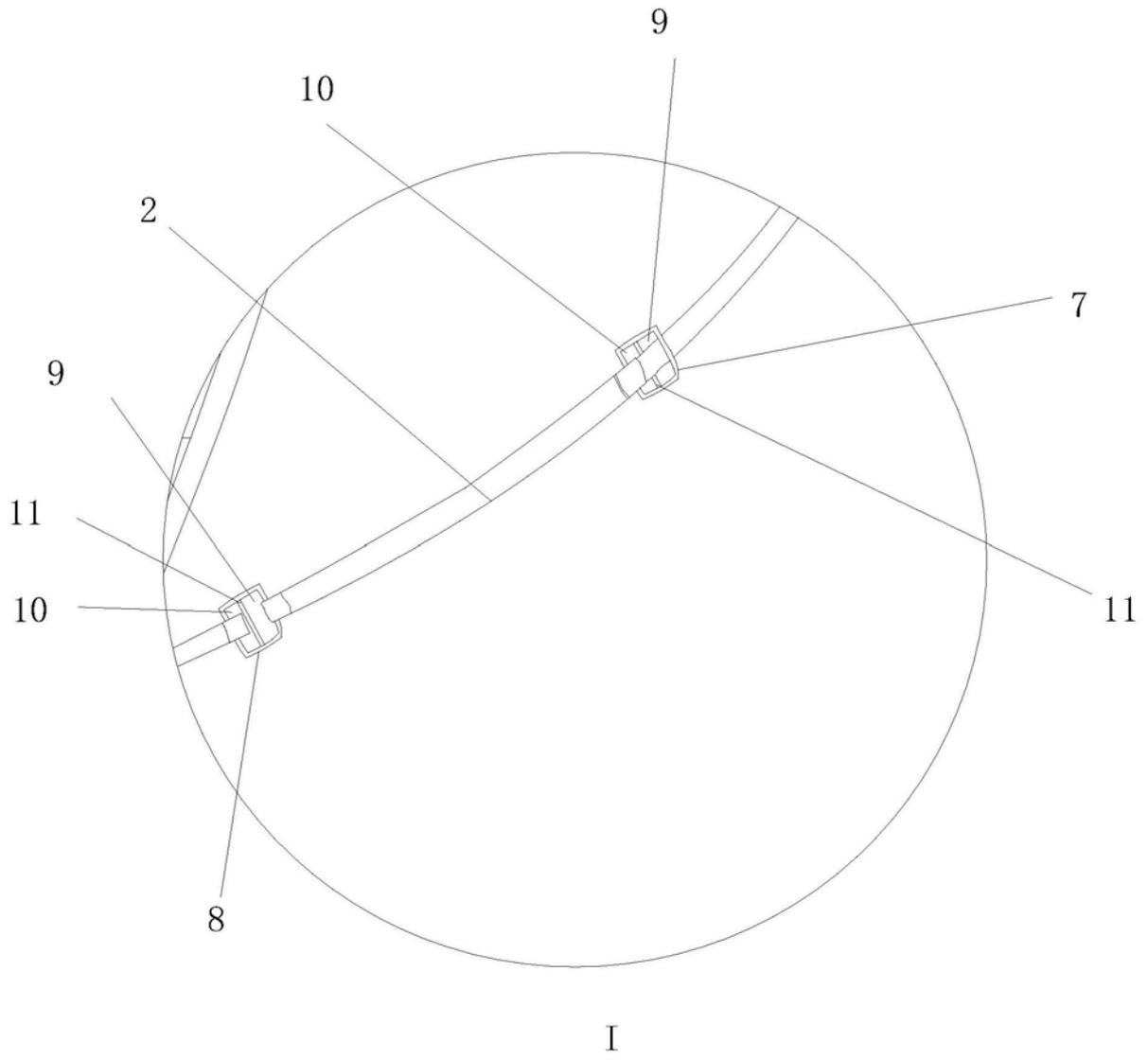


图2

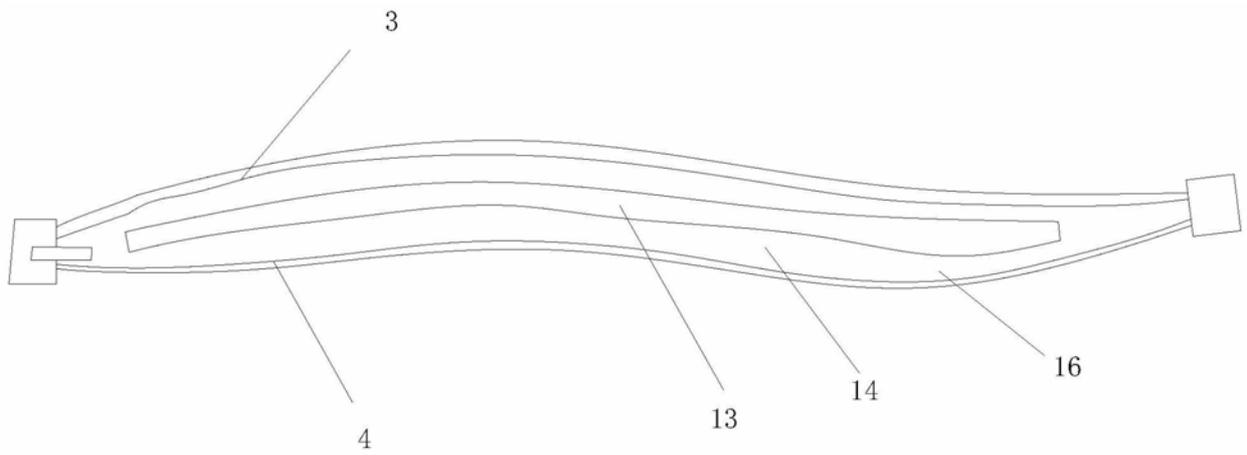


图3

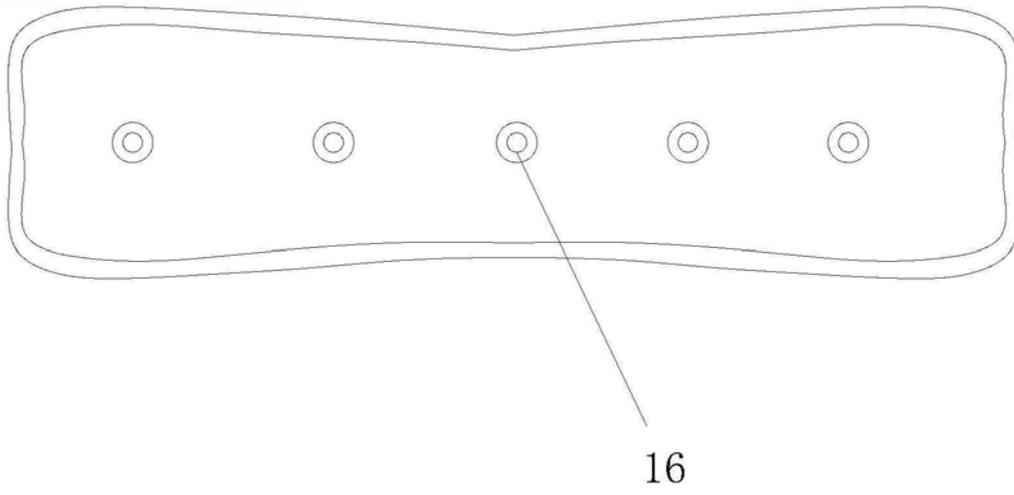


图4

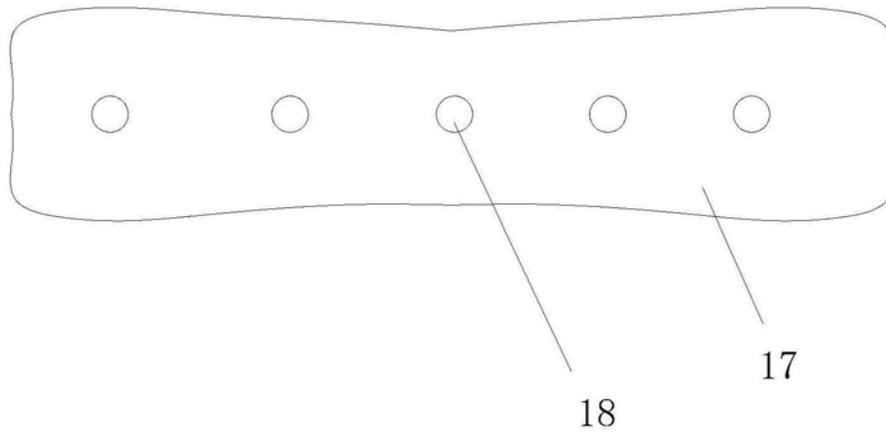


图5

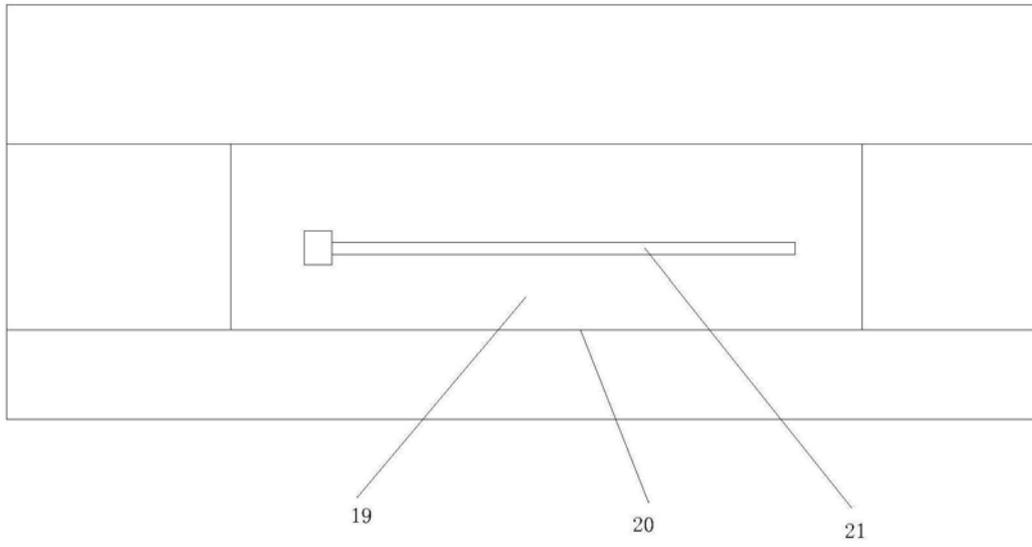


图6