



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113663242 A

(43) 申请公布日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202111048876.X

(22) 申请日 2021.09.08

(71) 申请人 佛山市方众灵科技有限公司

地址 528244 广东省佛山市南海区里水镇
大步工业区大道38号五楼之一

(72) 发明人 王福中

(74) 专利代理机构 佛山市南海智维专利代理有
限公司 44225

代理人 李宪宾

(51) Int. Cl.

A62B 9/06 (2006.01)

A62B 9/02 (2006.01)

A62B 23/06 (2006.01)

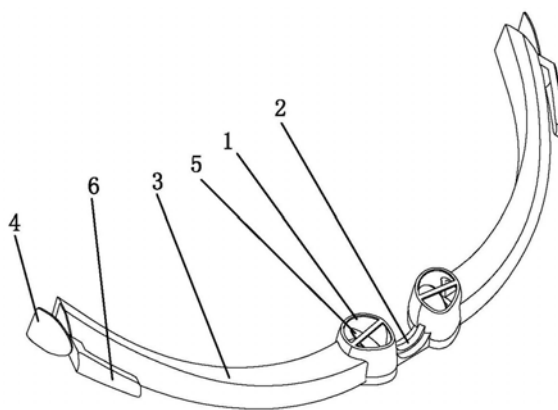
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

口罩辅助器

(57) 摘要

本发明一种口罩辅助器,包括两个能插入鼻孔的进气管,两个所述进气管通过一连接条连接,所述进气管径向设有与进气管管道贯通的出气管,所述出气管设有用户呼气时导通的出气单向阀,所述进气管设有用户吸气时导通的进气单向阀,所述出气管远离进气管的另一端设有夹住口罩的夹子。本发明具有以下有益效果:结构简单,与普通口罩配合使用,出气管从普通口罩两侧伸出,有鼻子吸气时,空气通过普通口罩过滤后只能从进气管进入,呼气时,气体只能从出气管排出;从而保证鼻子吸入的气体均是外部新鲜空气,有效保证吸入的氧气量,用户呼吸顺畅,可重复使用;夹子夹住口罩两侧,有效防止口罩将出气管的出口堵住。



1. 一种口罩辅助器,其特征在于:包括两个能插入鼻孔的进气管,两个所述进气管通过一连接条连接,所述进气管径向设有与进气管管道贯通的出气管,所述出气管设有用户呼气时导通的出气单向阀,所述进气管设有用户吸气时导通的进气单向阀。

2. 根据权利要求1所述的一种口罩辅助器,其特征在于:所述出气管远离进气管的另一端设有夹住口罩的夹子。

3. 根据权利要求1所述的一种口罩辅助器,其特征在于:所述出气管从进气管向外呈弧形。

4. 根据权利要求1所述的一种口罩辅助器,其特征在于:所述出气管呈扁平状。

5. 根据权利要求1所述的一种口罩辅助器,其特征在于:所述出气单向阀采用薄膜单向阀。

6. 根据权利要求1所述的一种口罩辅助器,其特征在于:所述进气单向阀采用薄膜单向阀。

口罩辅助器

技术领域

[0001] 本发明涉及卫生用品领域,具体涉及一种口罩辅助器。

背景技术

[0002] 目前市场上普通口罩的面料过于柔软,在使用一段时间后难以形成立体结构,从而很容易贴在用户面部,甚至贴在鼻孔,致使用户呼吸不畅;有时呼出的气体还在口罩内,吸气时将呼出的气体和部分外部新鲜空气一起吸入,导致氧气不足;特别是在一些工厂中需要戴口罩的工位,比如在有粉尘或有污染的场所中工作,需要长时间配戴,很不舒适。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种结构简单、有效防止普通口罩贴在用户的鼻子上、有效保证氧气吸入量的口罩辅助器。

[0004] 实现本发明目的的技术解决方案为:一种口罩辅助器,其特征在于:包括两个能插入鼻孔的进气管,两个所述进气管通过一连接条连接,所述进气管径向设有与进气管管道贯通的出气管,所述出气管设有用户呼气时导通的出气单向阀,所述进气管设有用户吸气时导通的进气单向阀。

[0005] 所述出气管远离进气管的另一端设有夹住口罩的夹子。

[0006] 所述出气管从进气管向外呈弧形。

[0007] 所述出气管呈扁平状。

[0008] 所述出气单向阀采用薄膜单向阀。

[0009] 所述进气单向阀采用薄膜单向阀。

[0010] 本发明口罩辅助器具有以下有益效果:结构简单,本发明与普通口罩配合使用,出气管从普通口罩两侧伸出,有鼻子吸气时,空气通过普通口罩过滤后只能从进气管进入,呼气时,气体只能从出气管排出;从而保证鼻子吸入的气体均是外部新鲜空气,有效保证吸入的氧气量,用户呼吸顺畅,可重复使用;进气管直接插入鼻孔,可减少占用口罩内部空间,从而防止口罩配戴不服贴;有效避免夏季戴口罩闷热不透气,冬季戴口罩眼镜起雾等问题;夹子夹住口罩两侧,有效防止口罩将出气管的出口堵住。

附图说明

[0011] 下面结合附图与实施例对本发明作详细说明;

[0012] 图1是本发明的结构示意图;

[0013] 图2是本发明的下视图;

[0014] 图3是图2中A-A处的剖面示意图。

具体实施方式

[0015] 如图1~图3所示,一种口罩辅助器,包括两个能插入鼻孔的进气管1,所述进气管1

与鼻孔相匹配,两个所述进气管1通过一连接条2连接,所述进气管1径向设有与进气管1管道贯通的出气管3,所述出气管3设有用户呼气时导通的出气单向阀4,所述进气管1设有用户吸气时导通的进气单向阀5,所述出气单向阀4 和进气单向阀5均采用薄膜单向阀;所述出气管3远离进气管1的另一端设有夹住口罩的夹子6。

[0016] 所述出气管3呈扁平状,所述出气管3从进气管1向外延伸呈弧形,贴合人体脸部曲线;进气管1、出气管3和连接条2均一体成形,材料采用食品级液态硅胶。

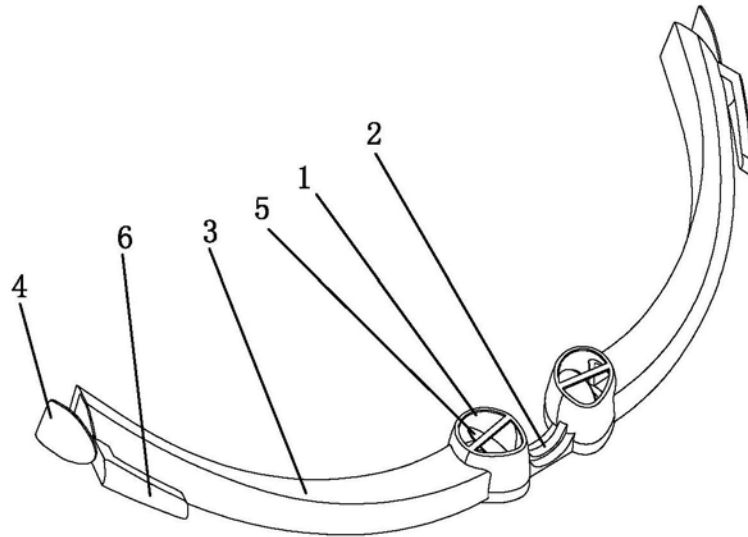


图1

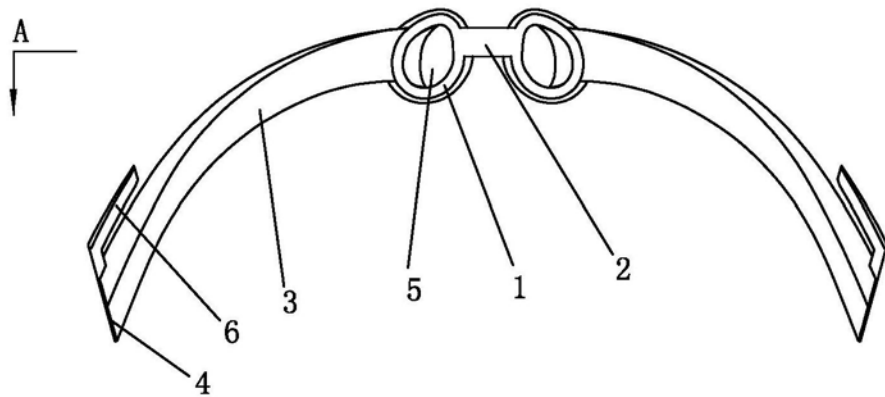


图2

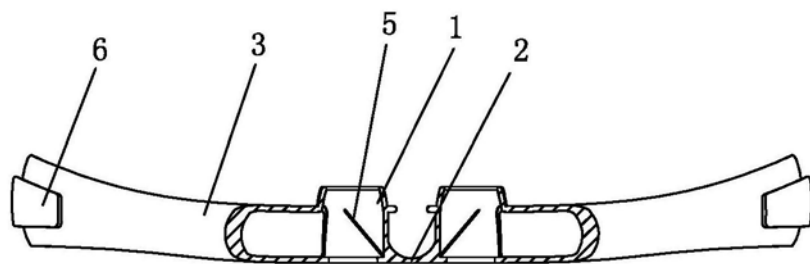


图3