(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204261220 U
(45)授权公告日 2015.04.15

(21)申请号 201420729993.1

(22)申请日 2014.11.29

(73)专利权人 王金志
地址 528234 广东省佛山市南海区狮山镇沙水村委会上沙村 002 号门牌 3 号

(72)发明人 王金志

(51)Int.Cl.
A62B 7/10(2006.01)
A62B 9/06(2006.01)
A62B 23/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

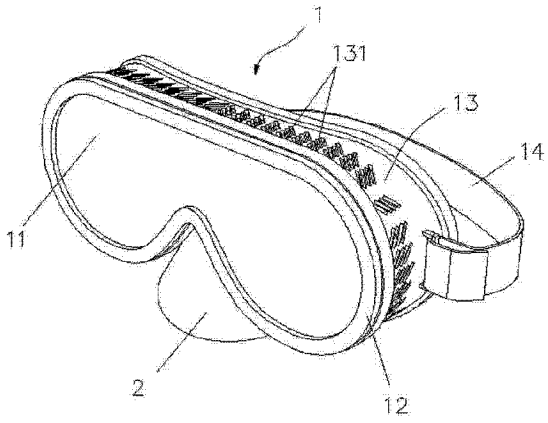
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种眼镜式空气过滤器

(57)摘要

本实用新型涉及一种眼镜式空气过滤器，包括：眼镜、鼻罩，眼镜由镜片、镜框组成，镜框的侧面设有眼罩，眼罩能将人体的眼睛全部罩住，眼镜鼻托处设有鼻罩，鼻罩能将人体的鼻子全部罩住，使鼻子与外界隔离，并且鼻罩与人体的鼻子之间设有间隙，使鼻罩与人体的鼻子之间形成空气通道，眼罩与眼镜连为一体，眼罩的侧面设有过滤气孔，过滤气孔的内侧或外侧设有空气过滤膜片，鼻罩内腔与眼罩内腔连通，其连通口处设有吸气打开的单向阀。本实用新型由于过滤面积大，呼吸不会感到困难，佩戴舒适，式样美观，装饰性强，人们更容易接受这种净化空气的形式，过滤孔不容易在使用中堵塞，过滤效果好，使用时间更长。



CN 204261220 U

1. 一种眼镜式空气过滤器，包括：眼镜（1）、鼻罩（2），眼镜由镜片（11）、镜框（12）组成，镜框的侧面设有眼罩（13），眼罩能将人体的眼睛全部罩住，眼镜鼻托处设有鼻罩（2），鼻罩能将人体的鼻子全部罩住，使鼻子与外界隔离，并且鼻罩与人体的鼻子之间设有间隙，使鼻罩与人体的鼻子之间形成空气通道，眼罩与眼镜连为一体，其特征在于：眼罩（13）的侧面设有过滤气孔（131），过滤气孔的内侧或外侧设有空气过滤膜片（3），鼻罩内腔与眼罩内腔连通，其连通口（132）处设有吸气打开的单向阀。

2. 根据权利要求 1 所述的一种眼镜式空气过滤器，其特征在于：所述的鼻罩（2）为仿真鼻罩。

3. 根据权利要求 1 所述的一种眼镜式空气过滤器，其特征在于：所述的鼻罩（2）为透明鼻罩。

4. 根据权利要求 1 所述的一种眼镜式空气过滤器，其特征在于：所述的过滤气孔（131）设在眼罩侧一周的侧面上。

5. 根据权利要求 1 所述的一种眼镜式空气过滤器，其特征在于：所述的空气过滤膜片（3）的其中一面设有网状托板。

6. 根据权利要求 1 所述的一种眼镜式空气过滤器，其特征在于：所述的

眼罩的侧面设有膜片槽，空气过滤膜片设在膜片槽中。

7. 根据权利要求 6 所述的一种眼镜式空气过滤器，其特征在于：所述的膜片槽的开口处设有弹性的膜片卡头。

8. 根据权利要求 1 所述的一种眼镜式空气过滤器，其特征在于：所述的鼻罩上设有呼气打开的单向阀。

一种眼镜式空气过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气过滤器，特别是涉及一种眼镜式空气过滤器。

背景技术

[0002] 眼镜式空气过滤器就是通过眼镜来进行过滤。目前的过滤器种类很多，作为室外使用口罩式的过滤器更多，由于带上口罩说话不方便，并且戴时间长容易造成呼吸困难，特别是夏天戴口罩比较热；目前也有鼻罩口罩，用鼻罩直接罩在鼻子上虽然能起到过滤作用，但鼻罩由于形状特殊，带上以后感觉特别滑稽，因此一般人不容易接受，并且不适应严肃工作者的使用，如警察使用就失去了威严，因此开发一种式样美观、过滤效果好，使用舒适人们又容易接受的一种眼镜式空气过滤器十分必要。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对上述问题，提供一种眼镜式空气过滤器。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是：一种眼镜式空气过滤器，包括：眼镜、鼻罩，眼镜由镜片、镜框组成，镜框的侧面设有眼罩，眼罩能将人体的眼睛全部罩住，眼镜鼻托处设有鼻罩，鼻罩能将人体的鼻子全部罩住，使鼻子与外界隔离，并且鼻罩与人体的鼻子之间设有间隙，使鼻罩与人体的鼻子之间形成空气通道，眼罩与眼镜连为一体，眼罩的侧面设有过滤气孔，过滤气孔的内侧或外侧设有空气过滤膜片，鼻罩内腔与眼罩内腔连通，其连通口处设有吸气打开的单向阀。

[0005] 所述的鼻罩为仿真鼻罩。

[0006] 所述的鼻罩为透明鼻罩。

[0007] 的过滤气孔设在眼罩侧一周的侧面上。

[0008] 所述的空气过滤膜片的其中一面设有网状托板。

[0009] 所述的眼罩的侧面设有膜片槽，空气过滤膜片设在膜片槽中。

[0010] 所述的膜片槽的开口处设有弹性的膜片卡头。

[0011] 所述的鼻罩上设有呼气打开的单向阀。

[0012] 本实用新型的有益效果：通过眼罩周边设置过滤膜片由于过滤面积大，呼吸不会感到困难，佩戴舒适；由于设有过滤膜片槽，安装拆卸过滤膜片方便，便于使用更换；由于带有眼罩的眼镜一般是风镜和护目镜等，这类眼镜种类多样式样美观，装饰性强，容易满足不同使用者的审美需求，并且佩戴眼镜已经成为人们的一种时尚，通过眼罩侧面过滤，正面看不到过滤膜片，即过滤部分不明显外露，这是口罩和鼻罩无法做到的，眼镜与鼻罩的结合，搭配和谐美观，人们更容易接受这种净化空气的形式；由于眼镜罩的周边侧面有一定的硬度，空气过滤膜片的其中一面设有网状托板，使过滤膜在过滤中处于平展的状态，因此过滤膜的每处都能起到均等的过滤作用，提高了过滤的效率，使过滤孔不容易在使用中堵塞，因此过滤效果好，使用时间更长；眼罩与鼻罩之间的连通处设有吸气的单向阀，使呼气不能进入眼罩，避免了镜片起雾；眼镜与鼻罩的结合自然美观，避免了鼻罩部分通过固定带固

定，因此更适宜注重形象的特殊工作者（如警察）的室外使用。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型其中一个实施例的前侧面的立体示意图。

[0014] 图 2 为图 1 后侧面的立体示意图。

具体实施方式

[0015] 实施例 ：

[0016] 如图 1、图 2 所示，本实用新型包括 ：眼镜 1、鼻罩 2，眼镜上设有固定眼镜的眼镜带 14，当然固定眼镜也可采用眼镜腿挂住耳朵固定。眼镜为风镜或防护镜，镜片 11 可以带颜色的镜片，也可以是不带颜色的镜片，但最好是镜片稍大些的眼镜，镜眶 12 的侧面设有眼罩 13，眼罩能将人体的眼睛全部罩住，眼镜鼻托处设有鼻罩 2，鼻罩能将人体的鼻子全部罩住，使鼻子与外界隔离，并且鼻罩与人体的鼻子之间设有间隙，使鼻罩与人体的鼻子之间形成空气通道 22，该空气通道通过吸气导通的单向阀与眼罩内腔 15 连通，眼罩与鼻罩连为一体，可采用塑料制作，当然鼻罩可采用硅胶制作，这样仿真鼻罩更加形象生动，鼻罩也可做成透明的，眼罩的侧面就是眼罩面，因为本身位置是设在在眼镜镜片周边的侧面的，所以在此叫眼罩的侧面，该眼罩面上设有很多过滤气孔 131，即沿镜片周边的眼罩面上都设有过滤气孔，过滤气孔的内侧或外侧设有空气过滤膜片 3，因此过滤面积足够大，空气通过过滤孔再经过过滤膜片进入眼罩内腔 15，在吸气中经过鼻罩内的空气通道 22 呼吸过滤过的新鲜空气。本实施例是将空气过滤膜片设在眼罩内侧的，这样过滤膜片不外露，这样显得更加美观，鼻罩内腔与眼罩内腔连通，其连通口 132 处设有吸气打开的单向阀。

[0017] 空气过滤膜片 3 的其中一面设有网状托板，网状托板上有很多小孔，也就是过滤膜片与网状托板粘结使过滤膜片有一定的硬度， 这样使柔软的过滤膜片能够充分的展开，提高过滤效果。眼罩的侧面设有凹入的膜片槽，空气过滤膜片设在膜片槽中，这样便于固定过滤膜片，膜片槽的开口处设有多个弹性的膜片卡头，该弹性的卡头可以是凸出的半圆头，卡头也可以是其它凸出的几何形状，过滤膜片在卡头的内侧。鼻罩上可设置呼气打开的鼻罩单向阀，这样便于鼻子的呼气，当然也可不设置鼻罩单向阀 21，即用鼻子吸气，嘴巴呼气，这是任何人都能很自然地做到的。

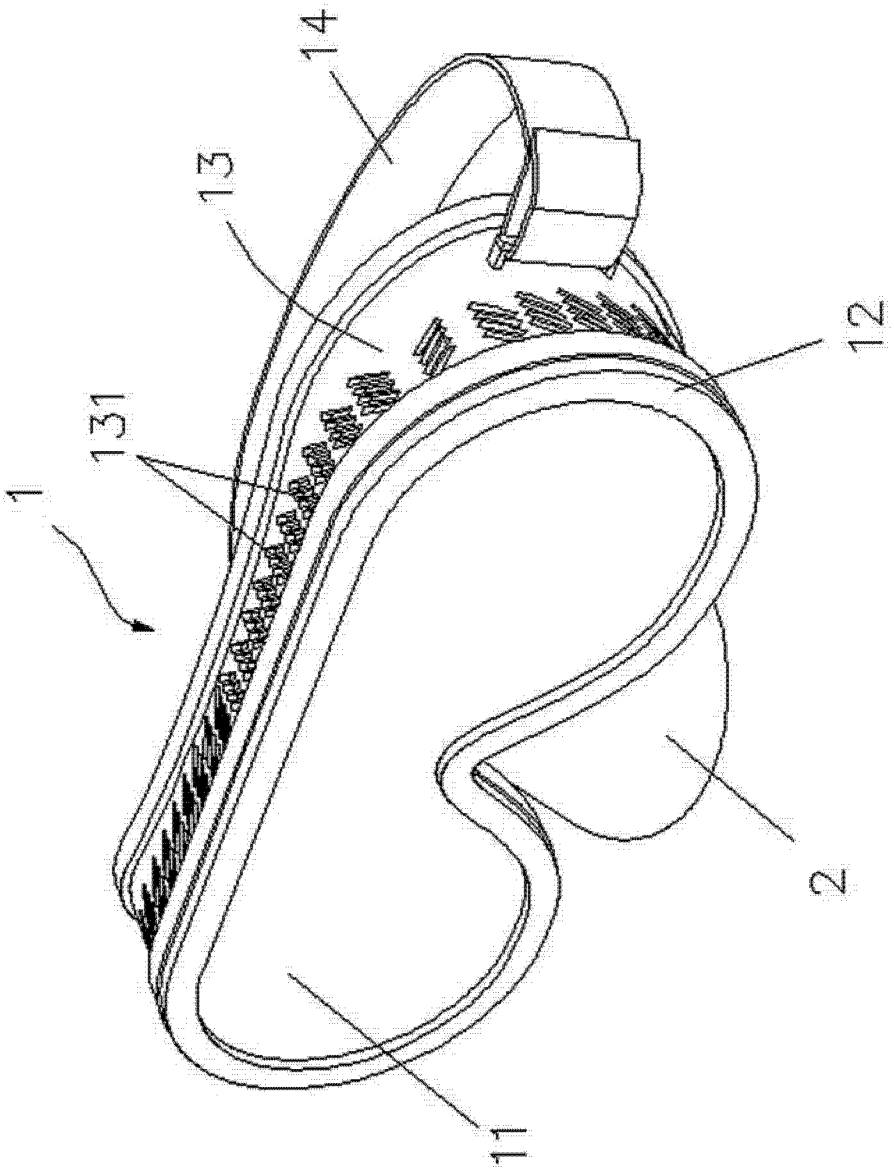


图 1

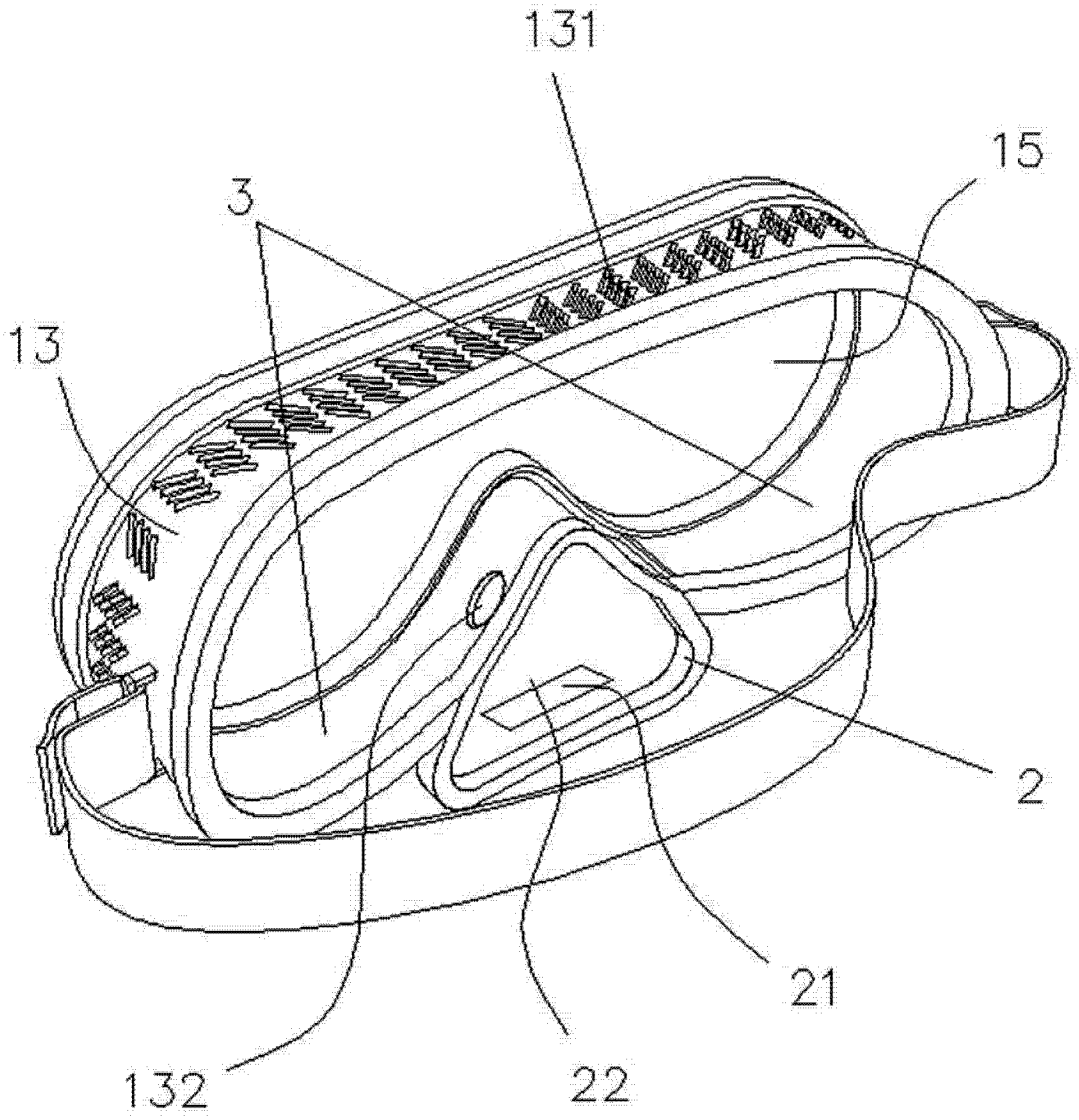


图 2