



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211932704 U

(45) 授权公告日 2020.11.17

(21) 申请号 202020333553.X

(22) 申请日 2020.03.17

(73) 专利权人 苏州乐天防护用品有限公司
地址 215000 江苏省苏州市张家港市南丰
镇南丰村

(72) 发明人 姚宇星

(74) 专利代理机构 佛山卓就专利代理事务所
(普通合伙) 44490

代理人 陈雪梅

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

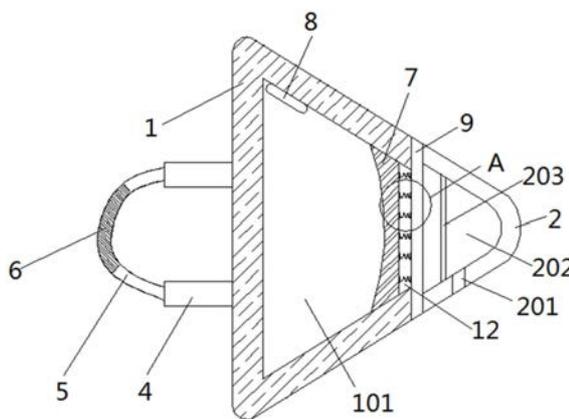
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种能够防止眼镜雾化的医用口罩

(57) 摘要

本实用新型提供一种能够防止眼镜雾化的医用口罩,包括口罩本体、口罩内腔、卡合罩,口罩本体前侧中心位置固定连接有固定板,固定板前侧固定连接有卡合罩,口罩内腔上端中心位置左右两端均固定连接有鼻垫,口罩内腔中心位置固定连接有嘴部贴合环,口罩本体左右两侧上下端均固定连接有连接布条。本实用新型提供一种能够防止眼镜雾化的医用口罩为解决现有的医用防护口罩佩戴后鼻子与口罩产生一定间隙,导致气体往上流动,会导致眼睛上端蒙上一侧水雾,对于戴眼镜的医护工作者造成不好的影响,同时口鼻呼吸不能快速将气体排出,呼吸的气体积存在口罩内容易产生异味,同时滋生细菌,不利于医护工作者身体健康的问题。



1. 一种能够防止眼镜雾化的医用口罩,包括口罩本体(1)、口罩内腔(101)、卡合罩(2)、一号通孔(201)、空腔(202)、口罩过滤片(203)、包布(3)、铁丝(301)、连接布条(4)、橡皮筋绳(5)、海绵套垫(6)、嘴部贴合环(7)、通气槽(701)、鼻垫(8)、固定板(9)、二号通孔(901)、灵敏弹簧(10)、固定块(11)、间隙槽(12),其特征在于:所述口罩本体(1)前侧中心位置固定连接有固定板(9),所述固定板(9)前侧固定连接有卡合罩(2),所述口罩本体(1)内侧设有口罩内腔(101),所述口罩内腔(101)上端中心位置左右两端均固定连接有鼻垫(8),所述口罩内腔(101)中心位置固定连接有嘴部贴合环(7),所述口罩本体(1)左右两侧上下端均固定连接有连接布条(4),所述连接布条(4)之间固定连接有橡皮筋绳(5)。

2. 根据权利要求1所述的能够防止眼镜雾化的医用口罩,其特征在于:所述嘴部贴合环(7)为环保型PVC塑料材质制成,所述嘴部贴合环(7)中心设有通气槽(701),所述嘴部贴合环(7)与固定板(9)之间形成间隙槽(12)。

3. 根据权利要求1所述的能够防止眼镜雾化的医用口罩,其特征在于:所述间隙槽(12)左右两侧分别位于嘴部贴合环(7)以及固定板(9)上端均固定连接有固定块(11),所述固定块(11)之间固定连接有灵敏弹簧(10),所述固定块(11)为环保型PVC塑料材质。

4. 根据权利要求1所述的能够防止眼镜雾化的医用口罩,其特征在于:所述固定板(9)设有多个二号通孔(901),二号通孔(901)与空腔(202)相通,所述二号通孔(901)与通气槽(701)之间连通。

5. 根据权利要求1所述的能够防止眼镜雾化的医用口罩,其特征在于:所述卡合罩(2)内靠近固定板(9)一侧上下端之间固定连接有口罩过滤片(203),所述空腔(202)远离固定板(9)一侧下端设有多个一号通孔(201)。

6. 根据权利要求1所述的能够防止眼镜雾化的医用口罩,其特征在于:所述一号通孔(201)内均设有滤网。

7. 根据权利要求1所述的能够防止眼镜雾化的医用口罩,其特征在于:所述卡合罩(2)前侧从左至右等距离依次固定连接有包布(3),所述包布(3)内均卡接有铁丝(301)。

8. 根据权利要求1所述的能够防止眼镜雾化的医用口罩,其特征在于:所述橡皮筋绳(5)上端中心位置均套接有海绵套垫(6)。

一种能够防止眼镜雾化的医用口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用口罩技术领域,尤其涉及一种能够防止眼镜雾化的医用口罩。

背景技术

[0002] 医用口罩多采用一层或者多层非织造布复合制作而成,主要生产工艺包括熔喷、纺粘、热风或者针刺等,具有抵抗液体、过滤颗粒物和细菌等效用,是一种医疗防护用纺织品,医用口罩由口罩面体和拉紧带组成,其中口罩面体分为内、中、外三层,内层为亲肤材质(普通卫生纱布或无纺布),中层为隔离过滤层(超细聚丙烯纤维熔喷材料层),外层为特殊材料抑菌层(无纺布或超薄聚丙烯熔喷材料层)。

[0003] 医用防护口罩适用于医务人员和相关工作人员对经空气传播的呼吸道传染病的防护,是一种密合性自吸过滤式医疗防护用品,防护等级高,尤其适用于诊疗活动中接触经空气传播或近距离经飞沫传播的呼吸道感染疾病患者时佩戴。可滤过空气中的微粒,阻隔飞沫、血液、体液、分泌物微滴等,属于一次性使用产品。医用防护口罩能阻止大部分细菌、病毒等病原体,WHO推荐医务人员采用防颗粒物的防护口罩,以防止医院空气中的病毒感染。

[0004] 现有的医用防护口罩佩戴后鼻子与口罩产生一定间隙,导致气体往上流动,会导致眼睛上端蒙上一侧水雾,对于戴眼镜的医护工作者造成不好的影响,同时口鼻呼吸不能快速将气体排出,呼吸的气体积存在口罩内容易产生异味,同时滋生细菌,不利于医护工作者的身体健康。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种能够防止眼镜雾化的医用口罩,以解决现有的医用防护口罩佩戴后鼻子与口罩产生一定间隙,导致气体往上流动,会导致眼睛上端蒙上一侧水雾,对于戴眼镜的医护工作者造成不好的影响,同时口鼻呼吸不能快速将气体排出,呼吸的气体积存在口罩内容易产生异味,同时滋生细菌,不利于医护工作者身体健康的问题。

[0006] 本实用新型一种能够防止眼镜雾化的医用口罩的目的与功效,由以下具体技术手段达成:一种能够防止眼镜雾化的医用口罩,包括口罩本体、口罩内腔、卡合罩、一号通孔、空腔、口罩过滤片、包布、铁丝、连接布条、橡皮筋绳、海绵套垫、嘴部贴合环、通气槽、鼻垫、固定板、二号通孔、灵敏弹簧、固定块、间隙槽,口罩本体前侧中心位置固定连接有固定板,固定板前侧固定连接有卡合罩,口罩本体内侧设有口罩内腔,口罩内腔上端中心位置左右两端均固定连接有鼻垫,口罩内腔中心位置固定连接有嘴部贴合环,口罩本体左右两侧上下端均固定连接有连接布条,连接布条之间固定连接有橡皮筋绳。

[0007] 优选的,嘴部贴合环为环保型PVC塑料材质制成,嘴部贴合环中心设有通气槽,嘴部贴合环与固定板之间形成间隙槽。

[0008] 优选的,间隙槽左右两侧分别位于嘴部贴合环以及固定板上端均固定连接有固定块,固定块之间固定连接有灵敏弹簧,固定块为环保型PVC塑料材质。

[0009] 优选的,固定板设有多个二号通孔,二号通孔与空腔相通,二号通孔与通气槽之间连通。

[0010] 优选的,卡合罩内靠近固定板一侧上下端之间固定连接有口罩过滤片,空腔远离固定板一侧下端设有多个一号通孔。

[0011] 优选的,一号通孔内均设有滤网。

[0012] 优选的,卡合罩前侧从左至右等距离依次固定连接有包布,包布内均卡接有铁丝。

[0013] 优选的,橡皮筋绳上端中心位置均套接有海绵套垫。

[0014] 有益效果:

[0015] 本实用新型口罩内腔上端设有鼻垫,佩戴后鼻垫与鼻子两侧与口罩产生的缝隙进行填充,使内腔内的气体不易往上流动,从而更好的防止了眼镜被呼出的气体雾化,有效果的解决了雾化看不清晰的问题。

[0016] 本实用新型嘴部贴合环与固定板之间间隙固定连接有灵敏弹簧,口罩佩戴后,嘴部与嘴部贴合环相接,嘴部贴合环可通过挤压灵敏弹簧,从而使口罩内腔空间变大可适应不同人佩戴,增加实用性。

[0017] 本实用新型卡合罩内设有口罩过滤片,可防止外界空气中的细菌被吸入,同时嘴内呼吸的空气通过通气槽可流入空腔内,通过一号通孔呼出,口罩内不易因气体不易排出而导致异味,同时也防止了口罩内滋生细菌,防止医护人员身体健康受到危害。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正面结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型侧视剖面结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型背面结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0022] 图5为本实用新型图1中B处放大结构示意图。

[0023] 图6为本实用新型固定板结构示意图。

[0024] 图1-6中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0025] 口罩本体1、口罩内腔101、卡合罩2、一号通孔201、空腔202、口罩过滤片203、包布3、铁丝301、连接布条4、橡皮筋绳5、海绵套垫6、嘴部贴合环7、通气槽701、鼻垫8、固定板9、二号通孔901、灵敏弹簧10、固定块11、间隙槽12。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 实施例:

[0028] 如附图1至附图6所示:一种能够防止眼镜雾化的医用口罩,包括口罩本体1、口罩

内腔101、卡合罩2、一号通孔201、空腔202、口罩过滤片203、包布3、铁丝301、连接布条4、橡皮筋绳5、海绵套垫6、嘴部贴合环7、通气槽 701、鼻垫8、固定板9、二号通孔901、灵敏弹簧10、固定块11、间隙槽12,口罩本体1前侧中心位置固定连接有固定板9,固定板9前侧固定连接有卡合罩2,口罩本体1内侧设有口罩内腔101,口罩内腔101上端中心位置左右两端均固定连接有鼻垫8,口罩内腔101中心位置固定连接有嘴部贴合环7,口罩本体1左右两侧上下端均固定连接有连接布条4,连接布条4之间固定连接有橡皮筋绳 5。

[0029] 其中:嘴部贴合环7为环保型PVC塑料材质制成,嘴部贴合环7中心设有通气槽701,嘴部贴合环7与固定板9之间形成间隙槽12,嘴部贴合环7 与嘴部贴合,使呼出的气体通过通气槽701排出,防止气体往上流动,更好的防止了眼镜被雾化的问题。

[0030] 其中:间隙槽12左右两侧分别位于嘴部贴合环7以及固定板9上端均固定连接有固定块11,固定块11之间固定连接有灵敏弹簧10,固定块11为环保型PVC塑料材质,当嘴部与嘴部贴合环7相接时,嘴部贴合环7挤压间隙槽12内的灵敏弹簧10,从而使灵敏弹簧10收缩,从而使人体脸部与嘴部更好的与口罩本体1贴合,也使得口罩内腔101空间可跟随不同人的脸部大小进行变化,从而使口罩本体1可适用于不同的人群,增加实用性能。

[0031] 其中:固定板9设有多个二号通孔901,二号通孔901与空腔202相通,二号通孔901与通气槽701之间连通,通气槽701呼出的气快速通过二号通孔901进入空腔202,同时口罩内腔101上端设有鼻垫8,佩戴后鼻垫8与鼻子两侧与口罩本体1产生的缝隙进行填充,使口罩内腔101内的气体不易往上流动,从而更好的防止了眼镜被呼出的气体雾化,有效果的解决了雾化看不清晰的问题。

[0032] 其中:卡合罩2内靠近固定板9一侧上下端之间固定连接有口罩过滤片 203,空腔202远离固定板9一侧下端设有多个一号通孔201,口罩过滤片203 可防止外界空气中的细菌被吸入,同时嘴内呼吸的空气通过通气槽7可流入空腔202内,通过一号通孔201呼出,口罩本体1内不易因气体不易排出而导致异味,同时也防止了口罩本体1内滋生细菌,防止医护人员身体健康受到危害。

[0033] 其中:一号通孔201内均设有滤网,可防止灰尘进入空腔202,保持空腔 202内部的干净程度,使医护人员在呼吸过程中空气保持更加清晰。

[0034] 其中:卡合罩2前侧从左至右等距离依次固定连接有包布3,包布3内均卡接有铁丝301,铁丝301可快速形变,当口罩本体1在压扁的情况下,可通过拉动铁丝,将卡合罩2通过铁丝支撑起内部空腔202,使口罩本体1能够再次使用,使得口罩本体1不易损坏,增加实用性。

[0035] 其中:橡皮筋绳5上端中心位置均套接有海绵套垫6,海绵套垫6与耳朵的接触面积更大,从而增加耳朵的舒适度,防止橡皮筋绳5勒耳朵。

[0036] 工作原理:拉动口罩本体1两侧橡皮筋绳5,套在耳朵上端,将鼻垫8与鼻子两侧相接,从而使口罩本体1与脸部更加完美的贴合,防止气体上流,导致眼镜雾化,同时嘴部与嘴部贴合环7相接,嘴部贴合环7挤压间隙槽12内的灵敏弹簧10,从而使灵敏弹簧10收缩,从而使人体脸部与嘴部更好的与口罩本体1贴合,也使得口罩内腔101空间可跟随不同人的脸部大小进行变化,从而使口罩本体1可适用于不同的人群,嘴部呼出的气体通过通气槽701后再通过二号通孔901流入空腔202,通过一号通孔201排出,同时空腔202内口罩过滤片203可防止外界空气中的细菌被吸入,当口罩本体1在压扁的情况下,可通过拉动铁丝,将卡合罩2

通过铁丝支撑起内部空腔202,使口罩本体1能够再次使用,使得口罩本体1不易损坏。

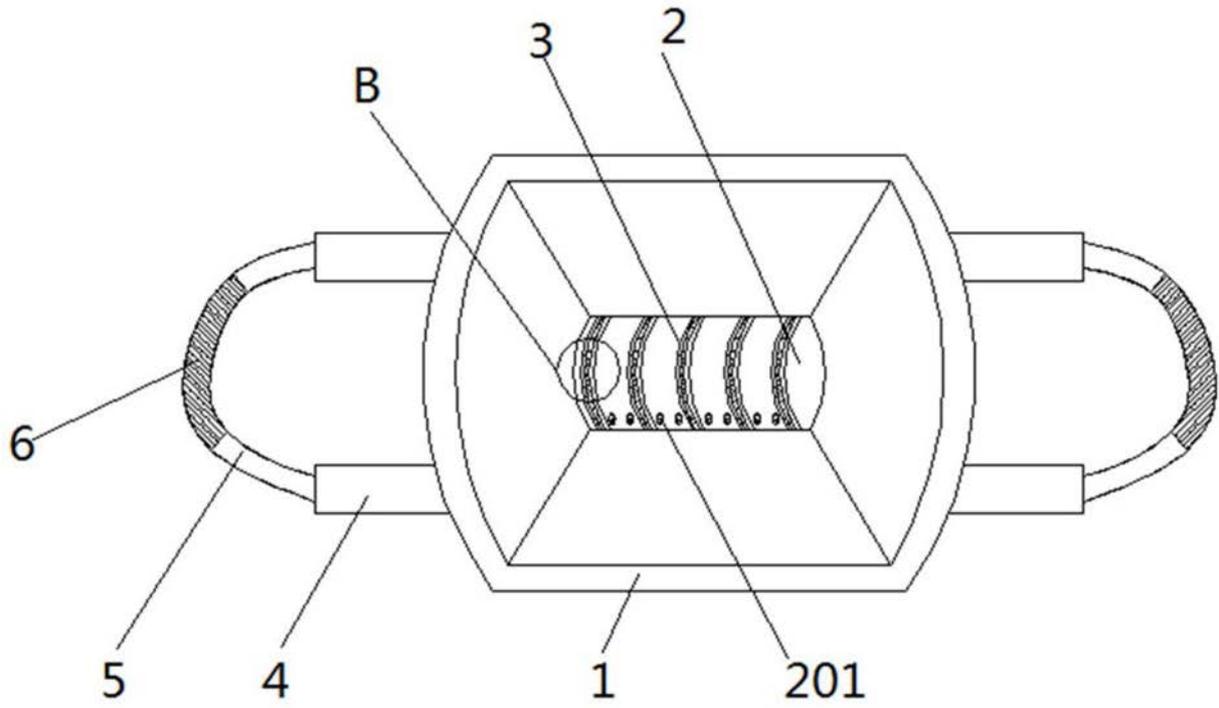


图1

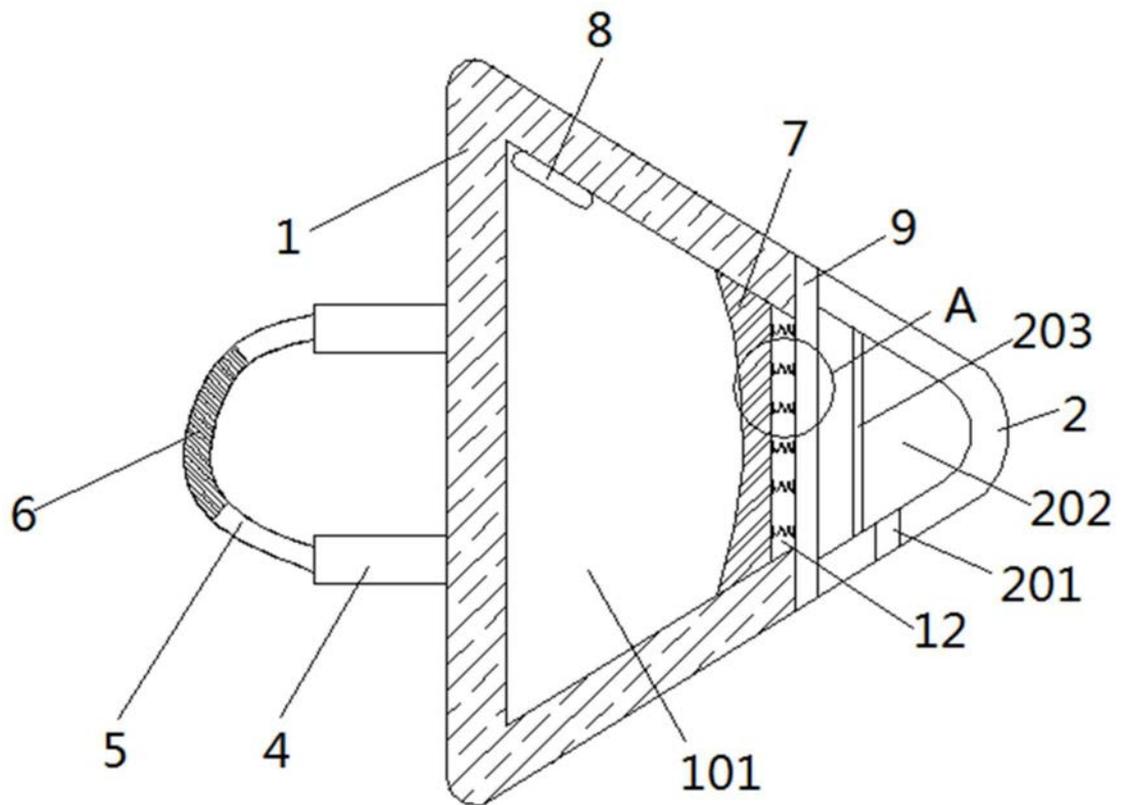


图2

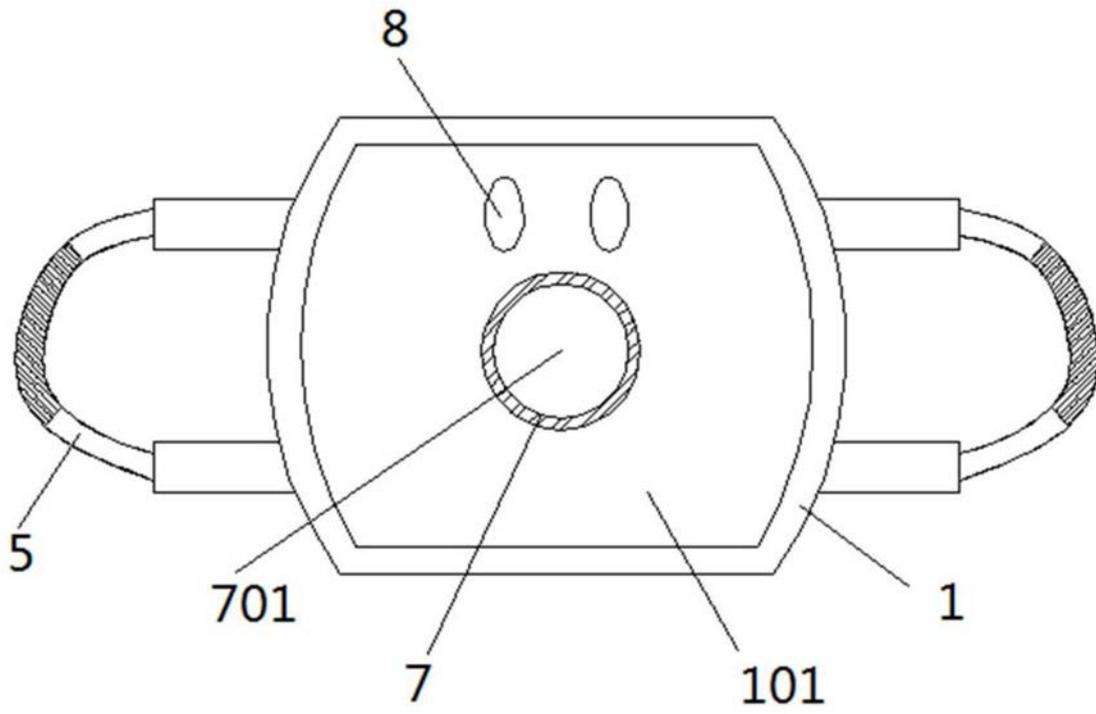


图3

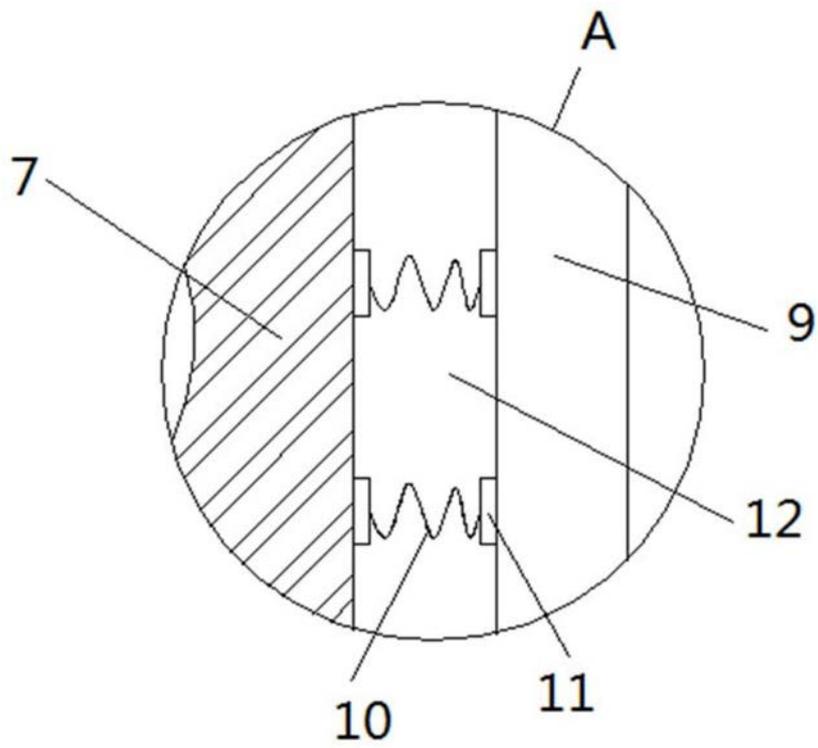


图4

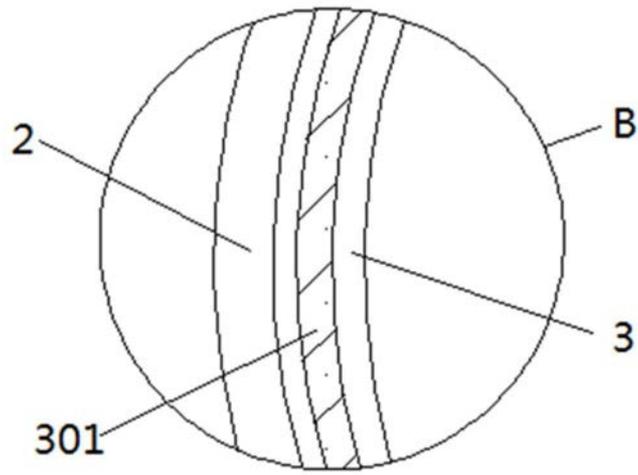


图5

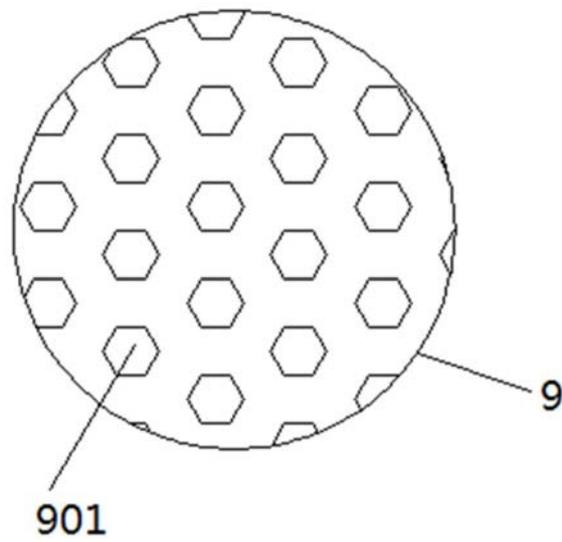


图6