



(21) 申请号 201520945966. 2

(22) 申请日 2015. 11. 24

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院

地址 100853 北京市海淀区复兴路 28 号院
解放军总医院

(72) 发明人 卢在超 李晓兰 刘秋玉 胡国英
康雪琴

(74) 专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403

代理人 李莎 李弘

(51) Int. Cl.

A61M 16/06(2006. 01)

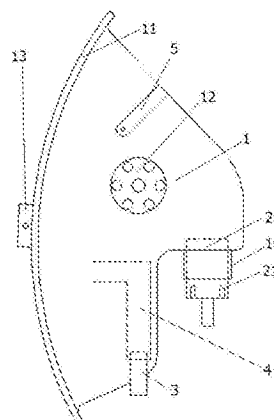
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种氧气面罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种氧气面罩,包括:面罩主体、第一转接头、第二转接头、吸管和进食管;面罩主体的外延与人体面部相适配且两侧具有出气孔;第一转接头设置于面罩主体对应鼻孔的位置,用于连接氧气管;第一转接头至少具有一个进气孔;第二转接头设置于面罩主体对应嘴部的位置,第二转接头的一端与吸管连接,另一端与进食管连接,用于患者的进食。所述氧气面罩不仅具有连接吸管和进食管的第二转接头,使得使用者在使用氧气面罩时能够有效进食,而且通过将面罩主体的外延部分设置为充气气囊式结构,不仅使得使用者佩戴更为舒适,而且具有更好的密封性。同时,氧气面罩通过采用双耳式佩戴固定,使得面罩受力更为合理而且固定的更加可靠。



1. 一种氧气面罩,其特征在于,包括:面罩主体、第一转接头、第二转接头、吸管和进食管;所述面罩主体的外延与人体面部相适配;所述面罩主体的两侧具有出气孔;所述面罩主体对应鼻梁的位置具有夹片,用于夹住鼻梁;所述第一转接头设置于所述面罩主体对应鼻孔的位置,用于连接氧气管;所述第一转接头处于所述面罩主体外部的部分至少具有一个进气孔;所述第二转接头设置于所述面罩主体对应嘴部的位置,所述第二转接头置于所述面罩主体内部的一端与所述吸管连接,另一端与所述进食管连接,用于患者的进食。

2. 根据权利要求1所述的氧气面罩,其特征在于,所述第一转接头与所述面罩主体为转动连接。

3. 根据权利要求2所述的氧气面罩,其特征在于,所述第一转接头与所述面罩主体转动连接的部位开有重合对应的槽孔。

4. 根据权利要求1所述的氧气面罩,其特征在于,所述面罩主体的外延为充气气囊。

5. 根据权利要求4所述的氧气面罩,其特征在于,所述充气气囊内充满气体或液体。

6. 根据权利要求1-5任意一项所述的氧气面罩,其特征在于,所述面罩主体的外延部分至少设置有2个挂叶,用于连接弹性挂绳。

7. 根据权利要求6所述的氧气面罩,其特征在于,所述氧气面罩具有两组弹性挂绳,所述两组弹性挂绳分别连接到所述氧气面罩两侧的挂叶上,使用时,所述两组弹性挂绳分别挂在两个耳朵上。

8. 根据权利要求7所述的氧气面罩,其特征在于,所述弹性挂绳与耳朵接触的部位包裹一层弹性材料。

一种氧气面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是指一种氧气面罩。

背景技术

[0002] 氧气面罩是一种常见的医疗器械,用于使一定浓度的氧气气流流入人体的呼吸器官,即提供了一个可以把呼吸需要的氧气从储罐中转入到人体肺部的方法。氧气面罩能包裹鼻子和嘴巴(口腔鼻罩)或整个脸部(全面罩)。对于保证人体健康、保护飞行员及航空乘客安全起到了重要的作用。

[0003] 现有的氧气面罩存在以下缺陷:(1)面罩将嘴巴完全封闭在罩体内,使得使用面罩时无法进食,也不能喝水;(2)面罩的外延与人体面部密封性不好,而且相对人体皮肤过硬,长时间的佩戴会在使用者面部压出血痕,不利于健康;(3)单根绑带套住使用者的头部不仅面罩的受力不合理,而且造成使用者的不适。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提出一种更为舒适的氧气面罩,不仅使得面罩的佩戴更为合理和舒适,而且能让使用者在一定范围内饮用食物和水。

[0005] 基于上述目的本实用新型提供的氧气面罩包括:面罩主体、第一转接头、第二转接头、吸管和进食管;所述面罩主体的外延与人体面部相适配;所述面罩主体的两侧具有出气孔;所述面罩主体对应鼻梁的位置具有夹片,用于夹住鼻梁;所述第一转接头设置于所述面罩主体对应鼻孔的位置,用于连接氧气管;所述第一转接头处于所述面罩主体外部的部分至少具有一个进气孔;所述第二转接头设置于所述面罩主体对应嘴部的位置,所述第二转接头置于所述面罩主体内部的一端与所述吸管连接,另一端与所述进食管连接,用于患者的进食。

[0006] 可选的,所述第一转接头与所述面罩主体为转动连接。

[0007] 优选的,所述第一转接头与所述面罩主体转动连接的部位开有重合对应的槽孔。

[0008] 可选的,所述面罩主体的外延为充气气囊。

[0009] 优选的,所述充气气囊内充满气体或液体。

[0010] 可选的,所述面罩主体的外延部分至少设置有2个挂叶,用于连接弹性挂绳。

[0011] 优选的,所述氧气面罩具有两组弹性挂绳,所述两组弹性挂绳分别连接到所述氧气面罩两侧的挂叶上,使用时,所述两组弹性挂绳分别挂在两个耳朵上。

[0012] 优选的,所述弹性挂绳与耳朵接触的部位包裹一层弹性材料。

[0013] 从上面所述可以看出,本实用新型提供的氧气面罩不仅具有连接吸管和进食管的第二转接头,使得使用者在使用所述氧气面罩时能够有效进食,而且通过将所述面罩主体的外延部分设置为充气气囊式结构,不仅使得使用者佩戴更为舒适,而且具有更好的密封性。同时,所述氧气面罩通过采用双耳式佩戴固定,使得面罩受力更为合理而且固定的更加可靠。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的氧气面罩实施例的主视图；

[0015] 图2为本实用新型提供的氧气面罩实施例的右视图；

[0016] 图3为本实用新型提供的氧气面罩实施例的第一转接头和第二转接头位置示意图。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白，以下结合具体实施例，并参照附图，对本实用新型进一步详细说明。

[0018] 需要说明的是，本实用新型实施例中所有使用“第一”和“第二”的表述均是为了区分两个相同名称非相同的实体或者非相同的参量，可见“第一”“第二”仅为了表述的方便，不应理解为对本实用新型实施例的限定，后续实施例对此不再一一说明。

[0019] 参照图1所示，为本实用新型一个实施例氧气面罩的主视图。所述氧气面罩包括：面罩主体1、第一转接头2、第二转接头3、吸管4和进食管，图中未显示。所述面罩主体1的外延部分11与人体对应的面部相适配，使用时，所述氧气面罩能紧紧吸附在面部皮肤上。所述面罩主体1的两侧具有出气孔12，用于将人体呼出的废气及时排出去；所述出气孔12还可与单向气阀连接，使得所述出气孔12只能出气而不能吸入气体，这样能避免吸入过多的外部空气而降低所述氧气面罩供氧的效果。所述面罩主体1对应鼻梁的位置还具有一个夹片5，所述夹片5用于夹住鼻梁，使得所述氧气面罩更好地与人体面部贴合。所述第一转接头2固定在所述面罩主体1对应鼻孔的位置，用于与外部的氧气管连接，将外部存储的氧气通过氧气面罩导入人体；所述第一转接头2处于所述面罩主体1外部的部分至少具有一个进气孔21，所述进气孔21用于吸入外部空气，避免所述氧气面罩内的氧气浓度过高而导致使用者氧气中毒。所述第二转接头3设置于所述面罩主体1对应嘴部的位置，所述第二转接头3具有内外两个连接端，所述第二转接头3置于所述面罩主体1内部的一端与所述吸管4连接，另一端与所述进食管连接，用于患者的进食。

[0020] 由上述实施例可知，所述氧气面罩通过第二转接头3将面罩内使用者的嘴与外部联通，从而使得所述氧气面罩使用时，使用者可以通过所述吸管4和所述进食管吸入粥、汤、稀饭和水等流食性东西，大大提高了所述氧气面罩的便捷性和安全性。

[0021] 在一些可选的实施例中，所述第二转接头3、所述吸管4和所述进食管为固定连接，即所述吸管4和所述进食管作为所述第二转接头3的一部分，形成一个整体结构。这样能保证所述氧气面罩的密封性和稳定性。也可将所述吸管4与所述第二转接头3固定为一体结构，其外部与所述进食管连接。

[0022] 在一些可选的实施例中，所述第一转接头2与所述面罩主体1为转动连接。所述面罩主体1对应鼻孔的位置具有一个柱状突起14，所述第一转接头2卡合在所述柱状突起14内且所述第一转接头2可相对所述柱状突起14转动。这样，所述氧气面罩与外部的氧气管连接时能根据实际需要转动所述第一转接头2，从而使得氧气管处于合适的位置。

[0023] 优选的，所述第一转接头2与所述面罩主体1转动连接的部位开有重合的槽孔，图中未显示。转动所述第一转接头2可以调节所述第一转接头2与所述面罩主体1重合槽孔的

大小,即调节所述氧气面罩与外部联通的槽孔的大小。这样使得使用者能够对应调节所述氧气面罩的进气孔的大小,进而调节所述氧气面罩内氧气的浓度,大大提高了所述氧气面罩的供氧效果。

[0024] 在一些可选的实施例中,参照图2所示,所述面罩主体1的外延部分11为充气气囊。这样,所述面罩主体1的外延部分11具有更好的弹性和密封性,不仅提高了所述氧气面罩的利用率,而且使得使用者佩戴更为舒适,大大减轻了面罩对面部的挤压。

[0025] 进一步,所述充气气囊内充满气体或液体。可以根据所述氧气面罩的使用环境和使用者的实际需要来设置所述充气气囊内的气体或液体。这样,所述氧气面罩变得更加人性化,具有更好的适应性。

[0026] 优选的,所述充气气囊内充满空气或水。所需要的空气或水不但容易补充,而且不会对外界产生其他污染。

[0027] 在一些可选的实施例中,所述充气气囊具有充气口111。所述充气口111用于对所述充气气囊内的气体进行补充或调节,根据不同的使用环境,所述充气气囊内的气体的浓度也将不同,可以根据使用需要,对所述充气气囊打气或者放出部分气体,使得所述氧气面罩处于最佳状态。

[0028] 在一些可选的实施例中,所述面罩主体1的外延部分11至少设置有2个挂叶13,用于连接弹性挂绳6。所述挂叶13对称设置于所述面罩主体1的两侧,所述弹性挂绳6的两端连接到所述挂叶13上;所述弹性挂绳6将所述氧气面罩固定在人体的面部,提高了所述氧气面罩的可靠性。

[0029] 在一些可选的实施例中,所述氧气面罩具有两组弹性挂绳6,所述两组弹性挂绳6分别连接到所述氧气面罩两侧的挂叶13上,使用时,所述两组弹性挂绳6分别挂在两个耳朵上。所述挂叶13的位置相对于常用头挂式连接点的位置向上偏移,这样,所述氧气面罩的受力不仅更加合理,而且使用者佩戴也更加方便和舒适。

[0030] 优选地,所述面罩主体1的外延部分11对称设置有4个所述挂叶13,左右两侧各有两个所述挂叶13。一侧的所述两个挂叶13一个处于所述面罩主体1对应鼻尖的部位,另一个设置于所述面罩主体1对应嘴部与下巴之间的位置。这样,所述氧气面罩的两侧均通过两个连接点与人体的耳朵连接,不仅使得所述氧气面罩具有更好的密封性,而且佩戴更为方便和牢固。

[0031] 在一些可选的实施例中,所述弹性挂绳6与耳朵接触的部位包裹有一层弹性材料。所述弹性材料用于减少所述弹性挂绳6与耳朵的摩擦,同时能够使得所述弹性挂绳6施加在耳朵上的力均布在耳朵与所述弹性材料接触位置,大大降低了使用者的不适感。

[0032] 在一些可选的实施例中,参照图3所示,所述第一转接头2沿鼻孔位置倾斜设置,所述第二转接头3相应倾斜设置。这样,不仅减少了所述第一转接头2和所述第二转接头3之间的干扰,而且与外界连接的氧气管和进食管处于人体面部的前方,有利于使用者的佩戴又同时不会对其他操作造成干扰。

[0033] 所属领域的普通技术人员应当理解:以上任何实施例的讨论仅为示例性的,并非旨在暗示本公开的范围(包括权利要求)被限于这些例子;在本实用新型的思路下,以上实施例或者不同实施例中的技术特征之间也可以进行组合,并存在如上所述的本实用新型的不同方面的许多其它变化,为了简明它们没有在细节中提供。因此,凡在本实用新型的精神

和原则之内,所做的任何省略、修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

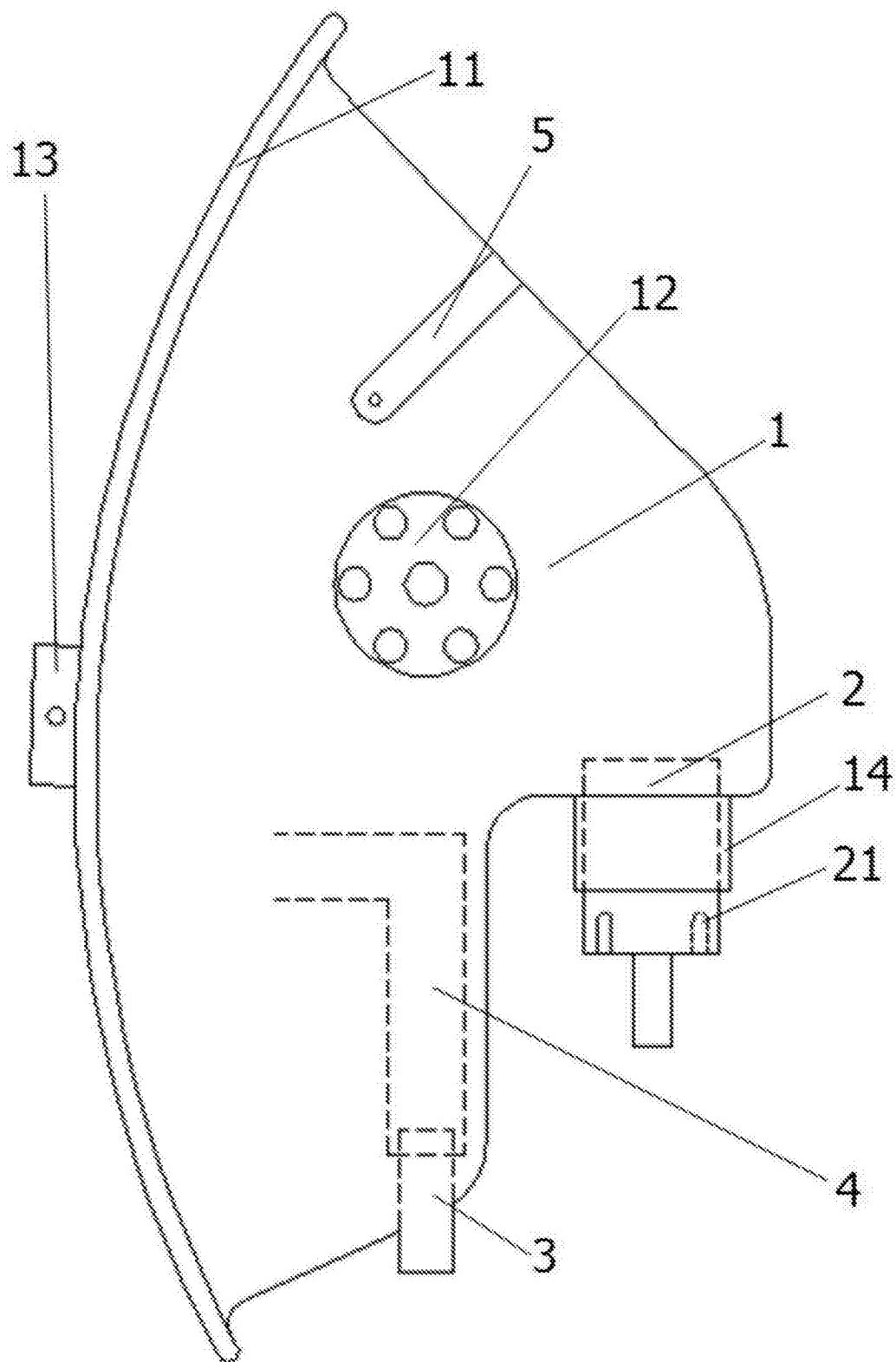


图1

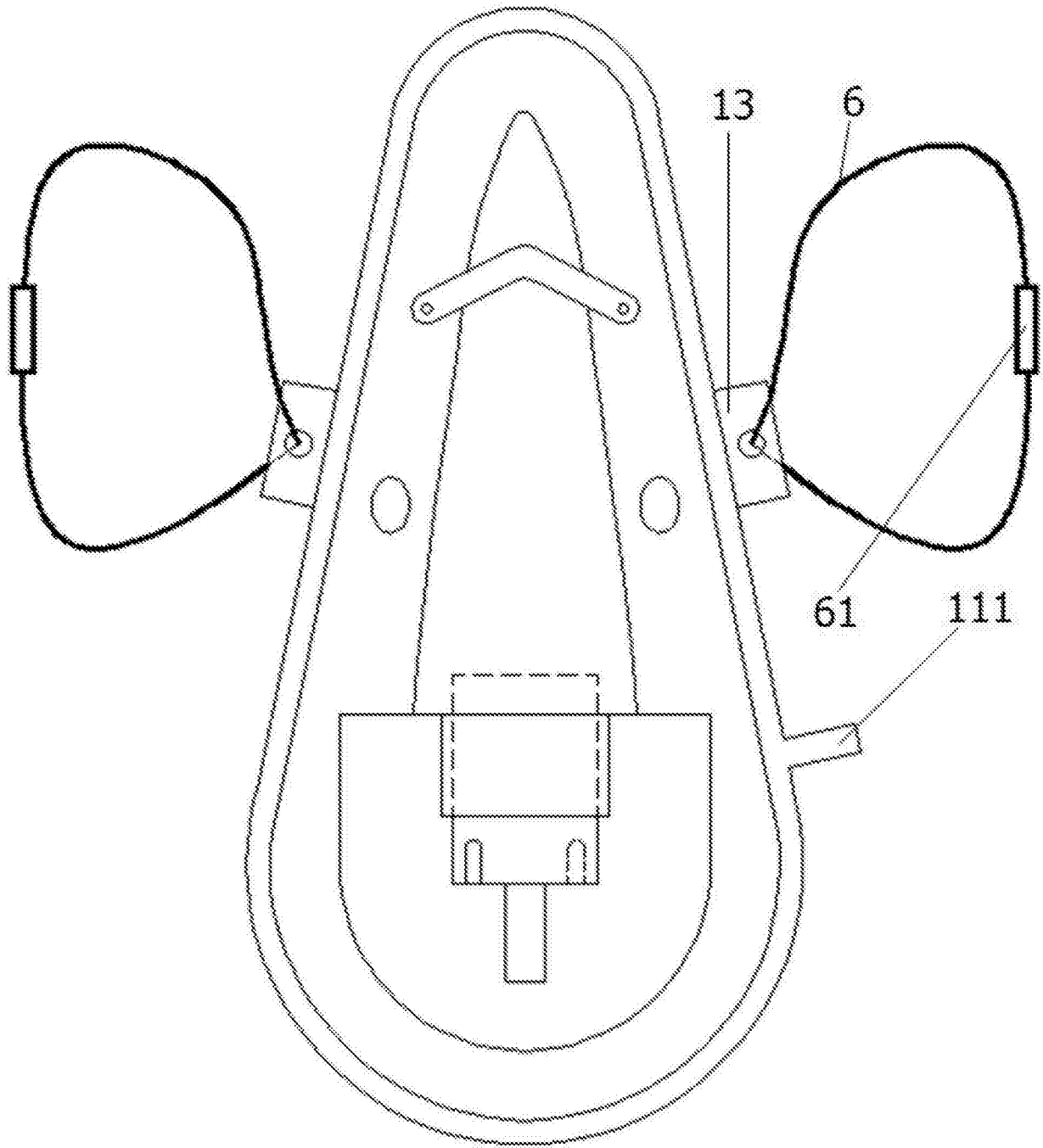


图2

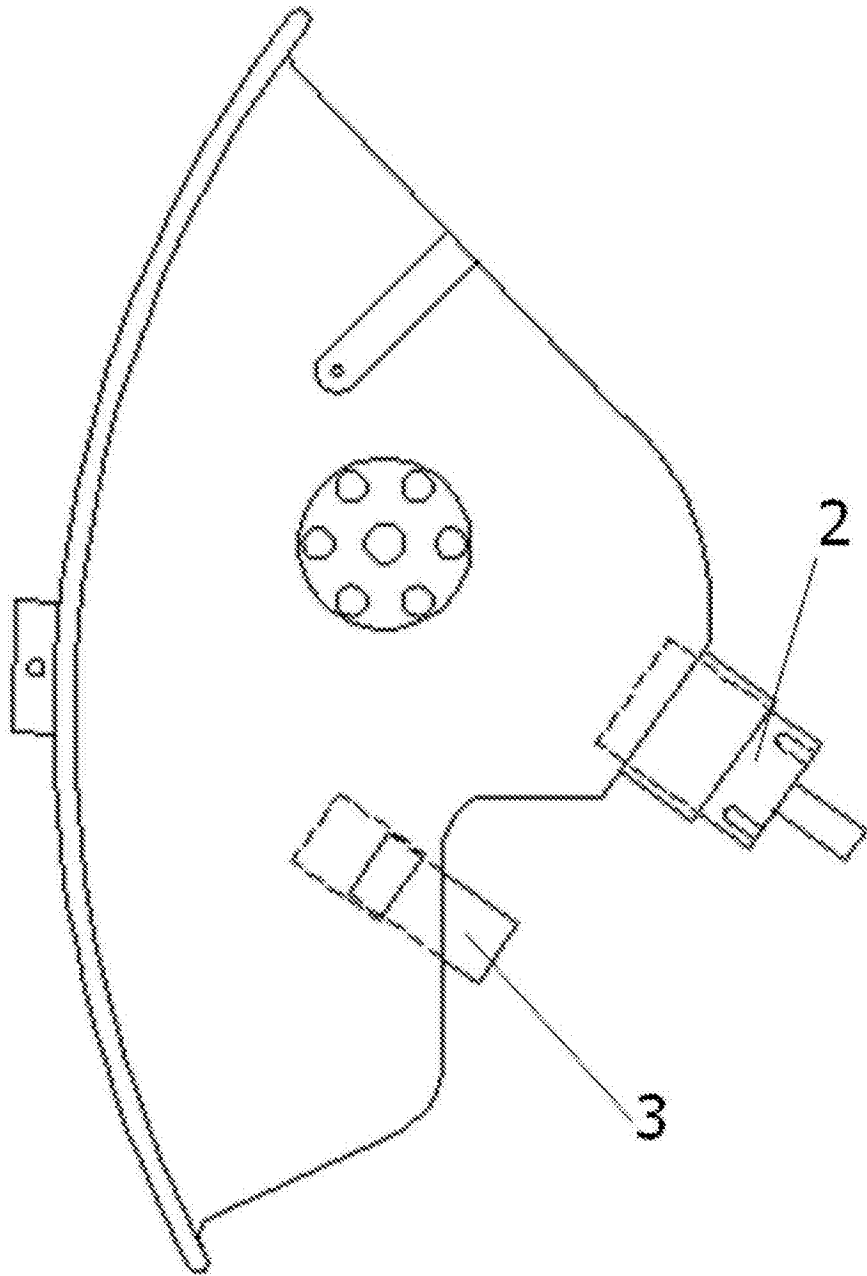


图3