



(21) 申请号 202320922147.0

(22) 申请日 2023.04.23

(73) 专利权人 安徽雅美娜医疗设备有限公司

地址 231500 安徽省合肥市庐江县台创园
广巢路与新竹路交叉口

(72) 发明人 周志园 王学仁 刘晓二

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 吴少刚

(51) Int. Cl.

F16F 15/08 (2006.01)

F16M 7/00 (2006.01)

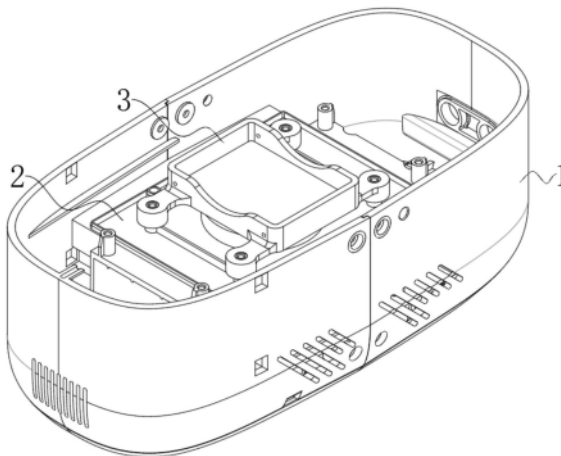
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种制氧机减震座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种制氧机减震座,属于制氧机减震领域。一种制氧机减震座,包括制氧机壳体,还包括:设置在制氧机壳体内部的支撑架以及连接在支撑架上的减震件,所述减震件的材质为橡胶;所述减震件包括底板以及与底板固定相连的围板,所述底板的底部设有呈圆形的圆弧形,所述圆弧形远离底板的一端设有直线段,所述直线段远离圆弧形的一端设有环形板;本实用新型中减震效果更好,能够避免空气压缩机在使用时与其他部分设备产生共振现象,提高了制氧机的使用寿命,并且对使用环境也不会产生影响。



1. 一种制氧机减震座,包括制氧机壳体(1),其特征在于,还包括:

设置在制氧机壳体(1)内部的支撑架(2)以及连接在支撑架(2)上的减震件(3),所述减震件(3)的材质为橡胶;

所述减震件(3)包括底板(301)以及与底板(301)固定相连的围板(302),所述底板(301)的底部设有呈环形的圆弧段(306),所述圆弧段(306)远离底板(301)的一端设有直线段(309),所述直线段(309)远离圆弧段(306)的一端设有环形板(307)。

2. 根据权利要求1所述的一种制氧机减震座,其特征在于,所述支撑架(2)上设有连接柱一(201),所述连接柱一(201)上设有螺纹孔(204),所述围板(302)的外壁设有连接板(303),所述连接板(303)上设有与连接柱一(201)相对应的连接筒(304)。

3. 根据权利要求2所述的一种制氧机减震座,其特征在于,所述连接柱一(201)上设有环形槽(203),所述连接筒(304)上设有与环形槽(203)相对应的圆孔(305)。

4. 根据权利要求3所述的一种制氧机减震座,其特征在于,所述连接柱一(201)的外壁设有连接杆(202),且所述连接柱一(201)、连接板(303)和连接筒(304)均设有相对应的四个。

5. 根据权利要求2所述的一种制氧机减震座,其特征在于,所述支撑架(2)的底部设有安装块(205),所述支撑架(2)的顶部设有连接柱二(206)。

6. 根据权利要求1所述的一种制氧机减震座,其特征在于,所述直线段(309)与底板(301)的底部不接触,所述环形板(307)的底部与支撑架(2)的顶部外壁相抵。

7. 根据权利要求6所述的一种制氧机减震座,其特征在于,所述圆弧段(306)、直线段(309)和环形板(307)上均设有肋板(308),所述肋板(308)设有多个,多个所述肋板(308)围绕环形板(307)圆周分布。

一种制氧机减震座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抗炎布打扣技术领域,尤其涉及一种制氧机减震座。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高和改善,对健康的需求逐渐增强,吸氧将逐步成为家庭和社区康复中一种重要手段,而制氧机的使用也越来越频繁。

[0003] 目前,制氧机制造行业中,通常使用空气压缩机将空气压缩后送入制氧设备,而空气压缩机由于功率较大,各个机械部件在工作运行时会产生震动,会影响制氧机其他设备的工作运行,并且会与部分设备产生共振等现象,极大地影响了制氧机的使用寿命,并且对使用者的使用环境造成一定损害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的问题,而提出的一种制氧机减震座。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种制氧机减震座,包括制氧机壳体,还包括:

[0007] 设置在制氧机壳体内部的支撑架以及连接在支撑架上的减震件,所述减震件的材质为橡胶;

[0008] 所述减震件包括底板以及与底板固定相连的围板,所述底板的底部设有呈环形的圆弧段,所述圆弧段远离底板的一端设有直线段,所述直线段远离圆弧段的一端设有环形板。

[0009] 优选地,所述支撑架上设有连接柱一,所述连接柱一上设有螺纹孔,所述围板的外壁设有连接板,所述连接板上设有与连接柱一相对应的连接筒。

[0010] 进一步地,所述连接柱一上设有环形槽,所述连接筒上设有与环形槽相对应的圆孔。

[0011] 更进一步地,所述连接柱一的外壁设有连接杆,且所述连接柱一、连接板和连接筒均设有相对应的四个。

[0012] 进一步地,所述支撑架的底部设有安装块,所述支撑架的顶部设有连接柱二。

[0013] 优选地,所述直线段与底板的底部不接触,所述环形板的底部与支撑架的顶部外壁相抵。

[0014] 进一步地,所述圆弧段、直线段和环形板上均设有肋板,所述肋板设有多个,多个所述肋板围绕环形板圆周分布。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种制氧机减震座,具备以下有益效果:

[0016] 1、该制氧机减震座,通过橡胶材质的减震件能够对空气压缩机进行减震操作,在减震件放置时,底部的环形板会与支撑架的顶部外壁相抵,不会存在间隙,一方面能够对减震件的整体进行支撑,另一方面能够避免由于减震件与支撑架之间存在间隙,导致减震件

产生晃动,从而影响空气压缩机的正常使用;直线段与底板的底部不接触,能够在减震时产生缓冲,提高减震效果。

[0017] 2、该制氧机减震座,通过设置的肋板,能够避免空气压缩机在震动使用时,将圆弧段、环形板和直线段等部分压塌,从而能够更好的减震。

[0018] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型中减震效果更好,能够避免空气压缩机在使用时与其他部分设备产生共振现象,提高了制氧机的使用寿命,并且对使用环境也不会产生影响。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种制氧机减震座的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种制氧机减震座的俯视图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种制氧机减震座中支撑架的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型提出的一种制氧机减震座中减震件的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型提出的一种制氧机减震座中减震件底部的结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型提出的一种制氧机减震座中减震件的剖视图。

[0025] 图中:1、制氧机壳体;2、支撑架;201、连接柱一;202、连接杆;203、环形槽;204、螺纹孔;205、安装块;206、连接柱二;3、减震件;301、底板;302、围板;303、连接板;304、连接筒;305、圆孔;306、圆弧段;307、环形板;308、肋板;309、直线段。

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、完整地描述,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。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 实施例1:

[0029] 参照图1-图6,一种制氧机减震座,包括制氧机壳体1,还包括设置在制氧机壳体1内部的支撑架2以及连接在支撑架2上的减震件3,减震件3的材质为橡胶;减震件3包括底板301以及与底板301固定相连的围板302,底板301的底部设有呈环形的圆弧段306,圆弧段306远离底板301的一端设有直线段309,直线段309远离圆弧段306的一端设有环形板307。

[0030] 本实用新型中,使用时,将支撑架2连接在制氧机壳体1内,然后将减震件3连接在支撑架2上,将空气压缩机放置在减震件3上,通过橡胶材质的减震件3能够对空气压缩机进行减震操作,具体的,空气压缩机置于底板301上,围板302能够对空气压缩机进行限位,从而使其放置更稳定,在减震件3放置时,底部的环形板307会与支撑架2的顶部外壁相抵,不会存在间隙,一方面能够对减震件3的整体进行支撑,另一方面能够避免由于减震件3与支撑架2之间存在间隙,导致减震件3产生晃动,从而影响空气压缩机的正常使用;并且直线段309与底板301的底部不接触,能够在减震时产生一定的缓冲,提高减震效果。

[0031] 需要说明的是,减震件3整体均采用橡胶材质,能够更好的实现减震效果。

[0032] 实施例2:

[0033] 参照图1-图6,一种制氧机减震座,与实施例1基本相同,更进一步的是,支撑架2上设有连接柱一201,连接柱一201上设有螺纹孔204,围板302的外壁设有连接板303,连接板303上设有与连接柱一201相对应的连接筒304。

[0034] 连接柱一201上设有环形槽203,连接筒304上设有与环形槽203相对应的圆孔305。

[0035] 本实用新型中,使用时,直接将连接筒304插接在连接柱一201上,使圆孔305的内壁与环形槽203的外壁相贴,此时连接筒304的底部与环形槽203的底部相贴,然后在螺纹孔204内连接螺钉等进行固定,从而完成了对减震件3的固定,然后则能够更方便的对空气压缩机进行减震。

[0036] 连接柱一201的外壁设有连接杆202,能够对连接柱一201进行支撑,避免其在使用时从与支撑架2相连接的根部断裂,且连接柱一201、连接板303和连接筒304均设有相对应的四个,设置有四个能够使减震件3连接更稳固,便于使用。

[0037] 支撑架2的底部设有安装块205,支撑架2的顶部设有连接柱二206,通过安装块205能够便于将支撑架2安装在制氧机壳体1内,连接柱二206能够方便的在支撑架2上连接其他部件。

[0038] 实施例3:

[0039] 参照图3-图6,一种制氧机减震座,包括制氧机壳体1,还包括设置在制氧机壳体1内部的支撑架2以及连接在支撑架2上的减震件3,减震件3的材质为橡胶;减震件3包括底板301以及与底板301固定相连的围板302,底板301的底部设有呈环形的圆弧段306,圆弧段306远离底板301的一端设有直线段309,直线段309远离圆弧段306的一端设有环形板307。

[0040] 圆弧段306、直线段309和环形板307上均设有肋板308,肋板308设有多个,多个肋板308围绕环形板307圆周分布。

[0041] 本实用新型中,由于圆弧段306、环形板307和直线段309均为橡胶材质,因此,通过设置的肋板308,能够避免空气压缩机在震动使用时,将圆弧段306、环形板307和直线段309压塌,从而能够更好的减震,且多个肋板308围绕环形板307圆周分布,能够使受力更均匀,同时更便于使用。

[0042] 以上,仅为本实用实现新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

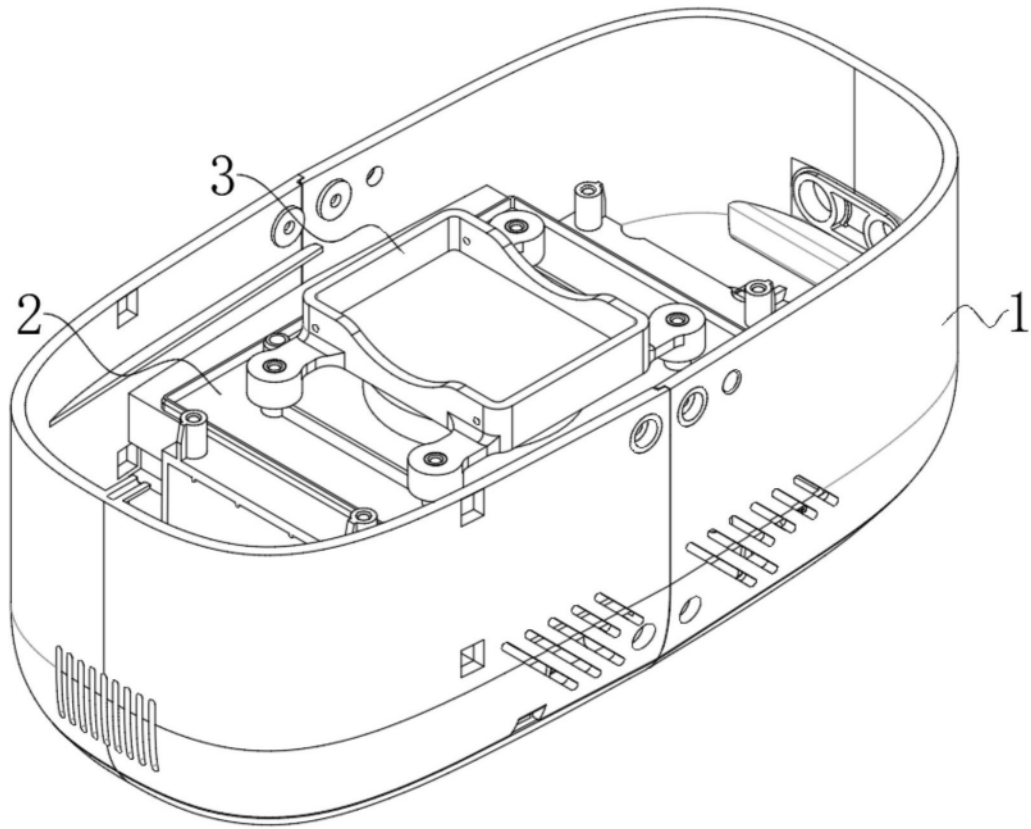


图1

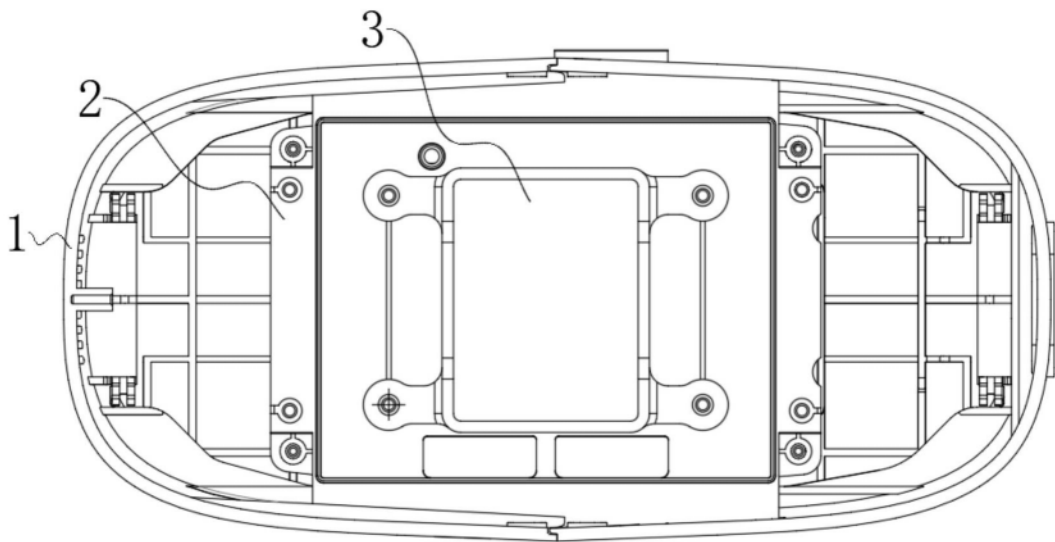


图2

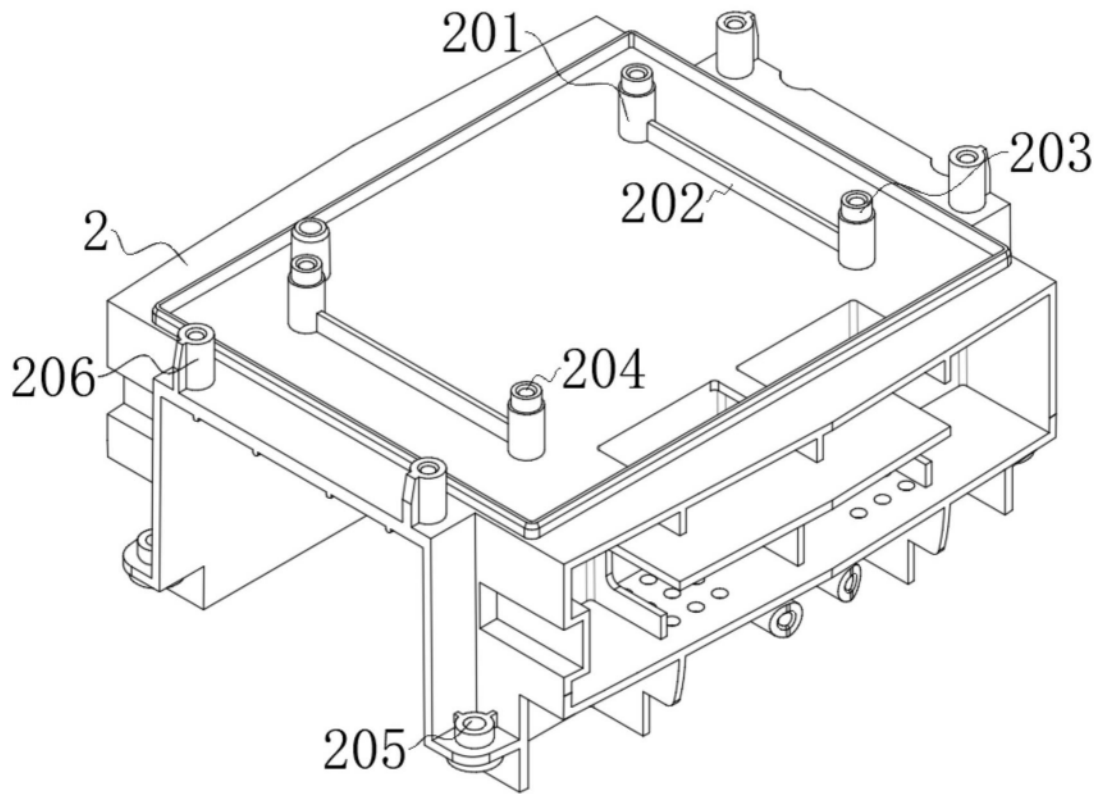


图3

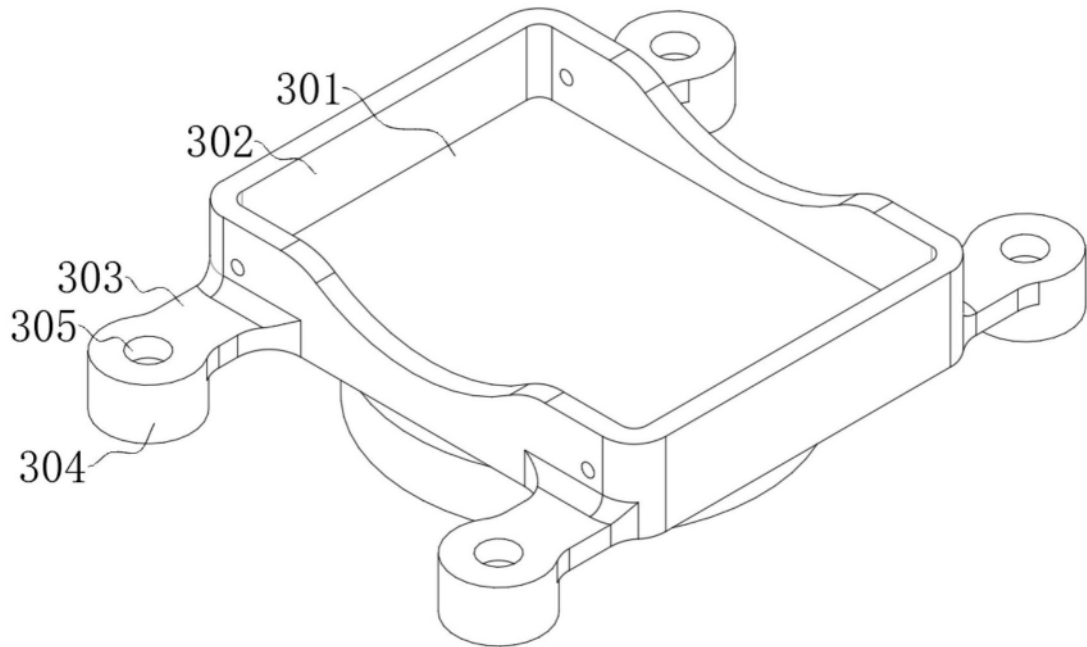


图4

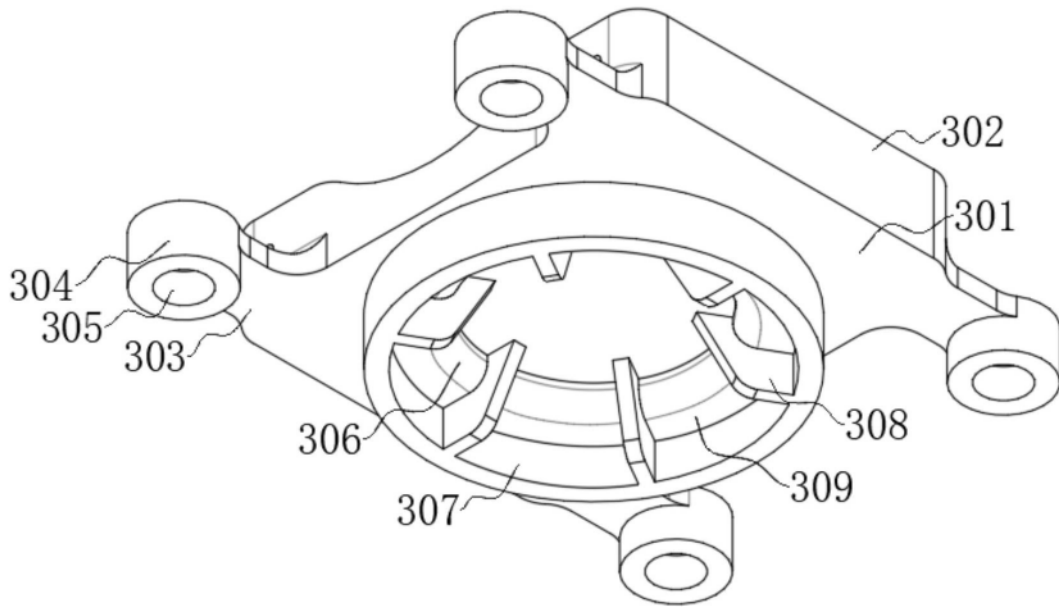


图5

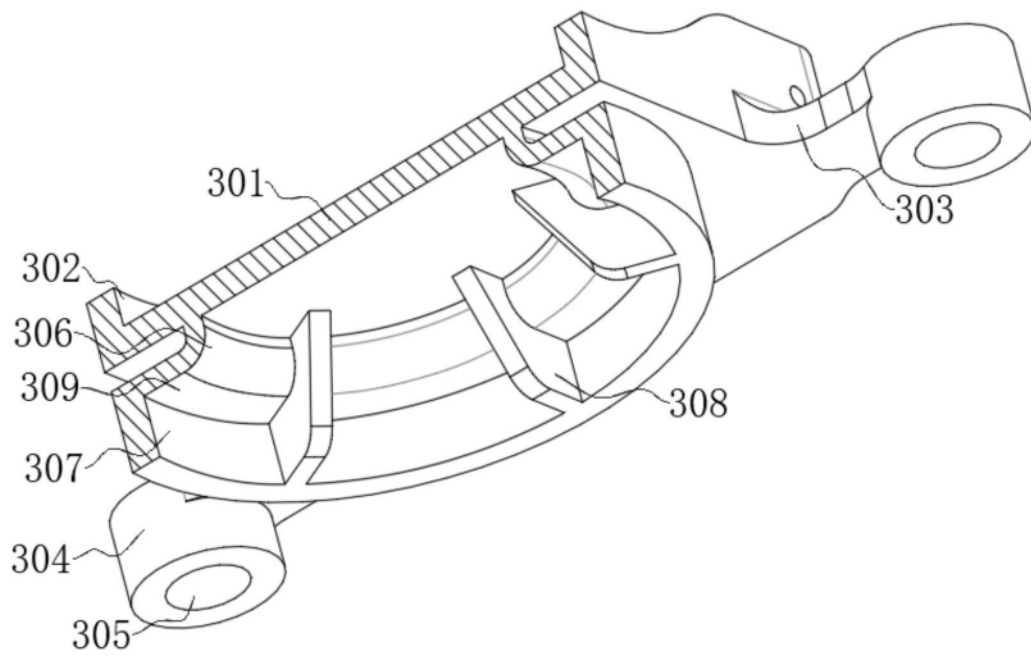


图6