



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112026666 B

(45) 授权公告日 2022.09.27

(21) 申请号 202010961343.X

G07C 5/08 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.14

审查员 司徒远亮

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112026666 A

(43) 申请公布日 2020.12.04

(73) 专利权人 深圳市富德康电子有限公司

地址 518100 广东省深圳市宝安区西乡街
道固戍航城大道旁华创达工业园E座4
楼东区

(72) 发明人 侯成文 刘焯鸿 陈雄

(74) 专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限
公司 34147

专利代理师 练兰英

(51) Int. Cl.

B60R 11/02 (2006.01)

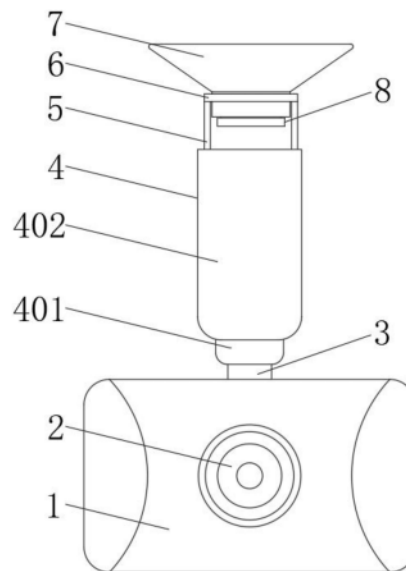
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪

(57) 摘要

本发明公开了一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪,包括记录仪壳体,所述记录仪壳体的前部居中位置嵌入安装有摄像头,所述记录仪壳体的后部通过调节机构活动连接有支撑柱,所述调节机构包括有调节座、限位盘、活动卡齿、连接柱、限位片、连接弹簧、轴套和固定卡齿,所述支撑柱的外部顶部位置设有防震机构。本发明所述的一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪,能够起到优异的防震功效,提高记录仪拍摄的稳定性,同时也避免震动对记录仪造成损坏的现象,其次,能够提高吸盘与汽车挡风玻璃连接的紧密性,防脱效果好,此外,能够方便调节角度,而且调节后的记录仪固定好,不会因重力自由下垂,更加利于使用。



1. 一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪,其特征在于:包括记录仪壳体(1),所述记录仪壳体(1)的前部居中位置嵌入安装有摄像头(2),所述记录仪壳体(1)的后部通过调节机构(9)活动连接有支撑柱(3),所述调节机构(9)包括有调节座(901)、限位盘(902)、活动卡齿(903)、连接柱(904)、限位片(905)、连接弹簧(906)、轴套(907)和固定卡齿(908),所述支撑柱(3)的外部顶部位置设有防震机构(4),所述防震机构(4)包括有第一防震套杆(401)、第二防震套杆(402)、第一密封垫(403)、第一活塞(404)、第一回流孔(405)、第一弹簧(406)、第二密封垫(407)、第二活塞(408)、第二回流孔(409)和第二弹簧(410),所述第二防震套杆(402)的顶部固定安装有支架(5),所述支架(5)的顶部固定安装有连接环(6),所述连接环(6)的内侧固定连接有吸盘(7),所述吸盘(7)的底部设有加固机构(8),所述加固机构(8)包括有转柱(801)、手柄(802)、防脱垫(803)、第一密封板(804)和第二密封板(805);

所述调节座(901)固定安装在记录仪壳体(1)的后部居中位置,所述限位盘(902)固定安装在支撑柱(3)的外部底端,所述活动卡齿(903)一体连接在限位盘(902)的前部,所述连接柱(904)固定安装在支撑柱(3)的外部位于限位盘(902)的内侧,所述限位片(905)固定安装在连接柱(904)的前端,所述连接弹簧(906)的一端固定连接在记录仪壳体(1)的后部位于调节座(901)的内部,所述轴套(907)固定连接在连接弹簧(906)的另一端,所述固定卡齿(908)一体连接在调节座(901)的后部;

所述第一防震套杆(401)套设在支撑柱(3)的外部,所述第二防震套杆(402)套设在第一防震套杆(401)的外部,所述第一密封垫(403)固定连接在第一防震套杆(401)的内部底端,所述第一活塞(404)固定连接在支撑柱(3)的顶端位于第一防震套杆(401)的内部,所述第一回流孔(405)开设在第一活塞(404)的上表面,所述第一弹簧(406)的两端分别与第一防震套杆(401)的内部顶部和第一活塞(404)的顶部固定连接,所述第二密封垫(407)固定连接在第二防震套杆(402)的内部底部,所述第二活塞(408)固定连接在第一防震套杆(401)的顶端位于第二防震套杆(402)的内部,所述第二回流孔(409)开设在第二活塞(408)的上表面,所述第二弹簧(410)的两端分别与第二活塞(408)的上部和第二防震套杆(402)的内部顶部固定连接;

所述手柄(802)固定安装在转柱(801)的底端,所述防脱垫(803)固定安装在吸盘(7)的内部底端,所述第一密封板(804)固定安装在转柱(801)的顶端,所述第二密封板(805)固定安装在转柱(801)的外部位于第一密封板(804)的下方位置。

2. 根据权利要求1所述的一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪,其特征在于:所述连接柱(904)通过限位片(905)与轴套(907)转动连接,所述活动卡齿(903)与固定卡齿(908)齿合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪,其特征在于:所述限位盘(902)与调节座(901)的形状均为圆柱形,所述支撑柱(3)的形状为L字形。

4. 根据权利要求1所述的一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪,其特征在于:所述第一防震套杆(401)和第二防震套杆(402)的内部均填充有阻尼油液,所述第二弹簧(410)的数量为两个。

5. 根据权利要求1所述的一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪,其特征在于:所述第一密封板(804)和第二密封板(805)的形状均为圆形,所述第一密封板(804)和第二密封板

(805)均与吸盘(7)的内壁螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪,其特征在于,该带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪在使用时具体包括以下步骤:

步骤一:手持第二防震套杆(402)将吸盘(7)用力按压在汽车前挡风玻璃上,吸盘(7)内部的空气被挤压排出,从而使得吸盘(7)与汽车前挡风玻璃之间形成了负压,吸盘(7)将整个记录仪安装固定;

步骤二:利用手柄(802)转动转柱(801),转柱(801)带动第一密封板(804)和第二密封板(805)转动,使得第一密封板(804)和第二密封板(805)向下移动,从而使得吸盘(7)内部的负压压强增大,吸盘(7)即可牢牢的吸附在汽车前挡风玻璃上;

步骤三:安装好后利用调节机构(9)调节记录仪壳体(1)的角度,操作时,手持记录仪壳体(1)拨动,从而带动调节座(901)移动,转动的时候轴套(907)连接柱(904)的限位片(905)外部转动,使得调节座(901)与限位盘(902)之间的固定卡齿(908)和活动卡齿(903)分离,同时因调节座(901)与限位盘(902)之间的距离增加,所以导致连接弹簧(906)产生扩张的现象,当固定卡齿(908)与活动卡齿(903)分离后,人们转动记录仪壳体(1),从而调节记录仪壳体(1)的角度,调节好后,松开记录仪壳体(1),连接弹簧(906)收缩,拉紧轴套(907),从而通过限位片(905)拉紧连接柱(904),使得固定卡齿(908)与活动卡齿(903)齿合,完成角度调节;

步骤四:在汽车启动以及汽车行驶过程中,会带动记录仪壳体(1)产生震动,震动力导致记录仪壳体(1)上下活动,从而使得支撑柱(3)带动第一活塞(404)在第一防震套杆(401)的内部活动,通过第一回流孔(405)与第一防震套杆(401)内部的阻尼油液产生阻尼效果,同时支撑柱(3)活动的时候,第一弹簧(406)产生拉伸和收缩的现象,第一防震套杆(401)通过第二活塞(408)在第二防震套杆(402)的内部活动,第二回流孔(409)与第二防震套杆(402)内部的阻尼油液产生阻尼现象,同时两个第二弹簧(410)产生拉伸和收缩的现象,对记录仪壳体(1)进行防震。

一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪

技术领域

[0001] 本发明涉及记录仪领域,具体涉及一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪。

背景技术

[0002] 记录仪有很多种,比如行车记录仪、执法记录仪等,其主要功能就是拍摄并进行储存,随着科技的发展,传统的内存卡单独储存拍摄视频已经无法满足人们需求了,因此现有的行车记录仪大部分都会配备蓝牙合计WFIF功能,从而使得人们可以通过手机、电脑等电子产品进行与记录仪连接,使得观看录像更加方便快捷;

[0003] 但是现有的带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪在使用时存在着一定的不足之处有待改善,首先,不具备防震功效,因记录仪需要安装在汽车内部,跟随汽车移动,汽车在启动和形式的过程中,均会对记录仪造成震动,一方面影响记录仪拍摄效果,另一方面长期震动也会对记录仪的寿命产生影响;其次,稳定性较差,记录仪通常都是通过吸盘与汽车内部的前挡风玻璃吸附连接的,但是因吸盘本身具备弹性,在连接的时候,吸盘的尖端位置一般都不会吸附在汽车玻璃上,会出现留有空气的现象,导致吸盘容易出现掉落的风险,安装稳定性差;此外,角度调节效果差,传统的角度调节均通过连接轴转动进行调节,但是连接轴表面光滑,在固定后,依旧存在因记录仪自身重力下垂的现象,容易出现角度变化,不利于使用。

发明内容

[0004] 本发明的主要目的在于提供一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪,可以有效解决背景技术中的不具备防震功效,因记录仪需要安装在汽车内部,跟随汽车移动,汽车在启动和形式的过程中,均会对记录仪造成震动,一方面影响记录仪拍摄效果,另一方面长期震动也会对记录仪的寿命产生影响;其次,稳定性较差,记录仪通常都是通过吸盘与汽车内部的前挡风玻璃吸附连接的,但是因吸盘本身具备弹性,在连接的时候,吸盘的尖端位置一般都不会吸附在汽车玻璃上,会出现留有空气的现象,导致吸盘容易出现掉落的风险,安装稳定性差;此外,角度调节效果差,传统的角度调节均通过连接轴转动进行调节,但是连接轴表面光滑,在固定后,依旧存在因记录仪自身重力下垂的现象,容易出现角度变化,不利于使用的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

[0006] 一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪,包括记录仪壳体,所述记录仪壳体的前部居中位置嵌入安装有摄像头,所述记录仪壳体的后部通过调节机构活动连接有支撑柱,所述调节机构包括有调节座、限位盘、活动卡齿、连接柱、限位片、连接弹簧、轴套和固定卡齿,所述支撑柱的外部顶部位置设有防震机构,所述防震机构包括有第一防震套杆、第二防震套杆、第一密封垫、第一活塞、第一回流孔、第一弹簧、第二密封垫、第二活塞、第二回流孔和第二弹簧,所述第二防震套杆的顶部固定安装有支架,所述支架的顶部固定安装有连接环,所述连接环的内侧固定连接有吸盘,所述吸盘的底部设有加固机构,所述加固机构包括

有转柱、手柄、防脱垫、第一密封板和第二密封板。

[0007] 作为本发明的进一步方案,所述调节座固定安装在记录仪壳体的后部居中位置,所述限位盘固定安装在支撑柱的外部底端,所述活动卡齿一体连接在限位盘的前部,所述连接柱固定安装在支撑柱的外部位于限位盘的内侧,所述限位片固定安装在连接柱的前端,所述连接弹簧的一端固定连接在记录仪壳体的后部位于调节座的内部,所述轴套固定连接在连接弹簧的另一端,所述固定卡齿一体连接在调节座的后部。

[0008] 作为本发明的进一步方案,所述连接柱通过限位片与轴套转动连接,所述活动卡齿与固定卡齿啮合连接。

[0009] 作为本发明的进一步方案,所述限位盘与调节座的形状均为圆柱形,所述支撑柱的形状为L字形。

[0010] 作为本发明的进一步方案,所述第一防震套杆套设在支撑柱的外部,所述第二防震套杆套设在第一防震套杆的外部,所述第一密封垫固定连接在第一防震套杆的内部底端,所述第一活塞固定连接在支撑柱的顶端位于第一防震套杆的内部,所述第一回流孔开设在第一活塞的上表面,所述第一弹簧的两端分别与第一防震套杆的内部顶部和第一活塞的顶部固定连接,所述第二密封垫固定连接在第二防震套杆的内部底部,所述第二活塞固定连接在第一防震套杆的顶端位于第二防震套杆的内部,所述第二回流孔开设在第二活塞的上表面,所述第二弹簧的两端分别与第二活塞的上部和第二防震套杆的内部顶部固定连接。

[0011] 作为本发明的进一步方案,所述第一防震套杆和第二防震套杆的内部均填充有阻尼油液,所述第二弹簧的数量为两个。

[0012] 作为本发明的进一步方案,所述手柄固定安装在转柱的底端,所述防脱垫固定安装在吸盘的内部底端,所述第一密封板固定安装在转柱的顶端,所述第二密封板固定安装在转柱的外部位于第一密封板的下方位置。

[0013] 作为本发明的进一步方案,所述第一密封板和第二密封板的形状均为圆形,所述第一密封板和第二密封板均与吸盘的内壁螺纹连接。

[0014] 作为本发明的进一步方案,该带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪在使用时具体包括以下步骤:

[0015] 步骤一:手持第二防震套杆将吸盘用力按压在汽车前挡风玻璃上,吸盘内部的空气被挤压排出,从而使得吸盘与汽车前挡风玻璃之间形成了负压,吸盘将整个记录仪安装固定;

[0016] 步骤二:利用手柄转动转柱,转柱带动第一密封板和第二密封板转动,使得第一密封板和第二密封板向下移动,从而使得吸盘内部的负压压强增大,吸盘即可牢牢的吸附在汽车前挡风玻璃上;

[0017] 步骤三:安装好后利用调节机构调节记录仪壳体的角度,操作时,手持记录仪壳体拨动,从而带动调节座移动,转动的时候轴套连接柱的限位片外部转动,使得调节座与限位盘之间的固定卡齿和活动卡齿分离,同时因调节座与限位盘之间的距离增加,所以导致连接弹簧产生扩张的现象,当固定卡齿与活动卡齿分离后,人们转动记录仪壳体,从而调节记录仪壳体的角度,调节好后,松开记录仪壳体,连接弹簧收缩,拉紧轴套,从而通过限位片拉紧连接柱,使得固定卡齿与活动卡齿啮合,完成角度调节;

[0018] 步骤四:在汽车启动以及汽车行驶过程中,会带动记录仪壳体产生震动,震动力导致记录仪壳体上下活动,从而使得支撑柱带动第一活塞在第一防震套杆的内部活动,通过第一回流孔与第一防震套杆内部的阻尼油液产生阻尼效果,同时支撑柱活动的时候,第一弹簧产生拉伸和收缩的现象,第一防震套杆通过第二活塞在第二防震套杆的内部活动,第二回流孔与第二防震套杆内部的阻尼油液产生阻尼现象,同时两个第二弹簧产生拉伸和收缩的现象,对记录仪壳体进行防震。

[0019] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

[0020] 通过设置防震机构,汽车启动以及汽车行驶过程中,震动力导致记录仪壳体上下活动,从而使得支撑柱带动第一活塞在第一防震套杆的内部活动,通过第一回流孔与第一防震套杆内部的阻尼油液产生阻尼效果,同时支撑柱活动的时候,第一弹簧产生拉伸和收缩的现象,第一防震套杆通过第二活塞在第二防震套杆的内部活动,第二回流孔与第二防震套杆内部的阻尼油液产生阻尼现象,同时两个第二弹簧产生拉伸和收缩的现象,对记录仪壳体进行防震,能够有效的减少记录仪在汽车内的震动,避免震动影响记录仪拍摄效果,同时也避免了长期震动导致记录仪出现损坏的现象,提高记录仪使用寿命,而且采用了两个防震套杆环环相套的方式进行防震,防震效果更加优异;

[0021] 通过设置加固机构,利用手柄转动转柱,转柱带动第一密封板和第二密封板转动,使得第一密封板和第二密封板向下移动,从而使得吸盘内部的负压压强增大,吸盘即可牢牢的吸附在汽车前挡风玻璃上,通过第一密封板和第二密封板的移动,使得吸盘内部的负压压强增强,大大的提高了吸盘与汽车挡风玻璃之间的吸附力,使得吸附效果更加稳定,同时也采用了两个密封板,能够提高密封效果,避免出现漏气现象;

[0022] 通过设置调节机构,持记录仪壳体拨动,从而带动调节座移动,转动的时候轴套连接柱的限位片外部转动,使得调节座与限位盘之间的固定卡齿和活动卡齿分离,同时因调节座与限位盘之间的距离增加,所以导致连接弹簧产生扩张的现象,当固定卡齿与活动卡齿分离后,人们转动记录仪壳体,从而调节记录仪壳体的角度,调节好后,松开记录仪壳体,连接弹簧收缩,拉紧轴套,从而通过限位片拉紧连接柱,使得固定卡齿与活动卡齿齿合,完成角度调节,一方面调节更加方便,相比传统的需要松动螺丝调节后再拧紧螺丝的转轴式角度调节方式使用更加便捷,另一方面通过连接弹簧的拉力能够使得固定卡齿和活动卡齿紧密卡合,相比传统转轴式调节角度的方式,调节后记录仪更加稳定,不会出现因记录仪自身重力出现自由下垂的现象。

附图说明

[0023] 图1为本发明一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪的整体结构示意图;

[0024] 图2为本发明一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪的第一防震套杆和第二防震套杆内部结构示意图;

[0025] 图3为本发明一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪的吸盘截面放大图;

[0026] 图4为本发明一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪的侧视图;

[0027] 图5为本发明一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪的调节机构放大图;

[0028] 图6为本发明一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪的支撑柱与记录仪壳体拆分图。

[0029] 图中:1、记录仪壳体;2、摄像头;3、支撑柱;4、防震机构;401、第一防震套杆;402、第二防震套杆;403、第一密封垫;404、第一活塞;405、第一回流孔;406、第一弹簧;407、第二密封垫;408、第二活塞;409、第二回流孔;410、第二弹簧;5、支架;6、连接环;7、吸盘;8、加固机构;801、转柱;802、手柄;803、防脱垫;804、第一密封板;805、第二密封板;9、调节机构;901、调节座;902、限位盘;903、活动卡齿;904、连接柱;905、限位片;906、连接弹簧;907、轴套;908、固定卡齿。

具体实施方式

[0030] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0031] 如图1-6所示,一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪,包括记录仪壳体1,记录仪壳体1的前部居中位置嵌入安装有摄像头2,记录仪壳体1的后部通过调节机构9活动连接有支撑柱3,调节机构9包括有调节座901、限位盘902、活动卡齿903、连接柱904、限位片905、连接弹簧906、轴套907和固定卡齿908,支撑柱3的外部顶部位置设有防震机构4,防震机构4包括有第一防震套杆401、第二防震套杆402、第一密封垫403、第一活塞404、第一回流孔405、第一弹簧406、第二密封垫407、第二活塞408、第二回流孔409和第二弹簧410,第二防震套杆402的顶部固定安装有支架5,支架5的顶部固定安装有连接环6,连接环6的内侧固定连接有吸盘7,吸盘7的底部设有加固机构8,加固机构8包括有转柱801、手柄802、防脱垫803、第一密封板804和第二密封板805;

[0032] 调节座901固定安装在记录仪壳体1的后部居中位置,限位盘902固定安装在支撑柱3的外部底端,活动卡齿903一体连接在限位盘902的前部,连接柱904固定安装在支撑柱3的外部位于限位盘902的内侧,限位片905固定安装在连接柱904的前端,连接弹簧906的一端固定连接在记录仪壳体1的后部位于调节座901的内部,轴套907固定连接在连接弹簧906的另一端,固定卡齿908一体连接在调节座901的后部;连接柱904通过限位片905与轴套907转动连接,活动卡齿903与固定卡齿908啮合连接;限位盘902与调节座901的形状均为圆柱形,支撑柱3的形状为L字形;第一防震套杆401套设在支撑柱3的外部,第二防震套杆402套设在第一防震套杆401的外部,第一密封垫403固定连接在第一防震套杆401的内部底端,第一活塞404固定连接在支撑柱3的顶端位于第一防震套杆401的内部,第一回流孔405开设在第一活塞404的上表面,第一弹簧406的两端分别与第一防震套杆401的内部顶部和第一活塞404的顶部固定连接,第二密封垫407固定连接在第二防震套杆402的内部底部,第二活塞408固定连接在第一防震套杆401的顶端位于第二防震套杆402的内部,第二回流孔409开设在第二活塞408的上表面,第二弹簧410的两端分别与第二活塞408的上部和第二防震套杆402的内部顶部固定连接;第一防震套杆401和第二防震套杆402的内部均填充有阻尼油液,第二弹簧410的数量为两个;手柄802固定安装在转柱801的底端,防脱垫803固定安装在吸盘7的内部底端,第一密封板804固定安装在转柱801的顶端,第二密封板805固定安装在转柱801的外部位于第一密封板804的下方位置;第一密封板804和第二密封板805的形状均为圆形,第一密封板804和第二密封板805均与吸盘7的内壁螺纹连接。

[0033] 需要说明的是,一种带有蓝牙WIFI的移动存储的记录仪,在使用时,手持第二防震套杆402将吸盘7用力按压在汽车前挡风玻璃上,吸盘7内部的空气被挤压排出,从而使得吸

盘7与汽车前挡风玻璃之间形成了负压,吸盘7将整个记录仪安装固定,利用手柄802转动转柱801,转柱801带动第一密封板804和第二密封板805转动,使得第一密封板804和第二密封板805向下移动,从而使得吸盘7内部的负压压强增大,吸盘7即可牢牢的吸附在汽车前挡风玻璃上,安装好后利用调节机构9调节记录仪壳体1的角度,操作时,手持记录仪壳体1拨动,从而带动调节座901移动,转动的时候轴套907连接柱904的限位片905外部转动,使得调节座901与限位盘902之间的固定卡齿908和活动卡齿903分离,同时因调节座901与限位盘902之间的距离增加,所以导致连接弹簧906产生扩张的现象,当固定卡齿908与活动卡齿903分离后,人们转动记录仪壳体1,从而调节记录仪壳体1的角度,调节好后,松开记录仪壳体1,连接弹簧906收缩,拉紧轴套907,从而通过限位片905拉紧连接柱904,使得固定卡齿908与活动卡齿903齿合,完成角度调节,在汽车启动以及汽车行驶过程中,会带动记录仪壳体1产生震动,震动力导致记录仪壳体1上下活动,从而使得支撑柱3带动第一活塞404在第一防震套杆401的内部活动,通过第一回流孔405与第一防震套杆401内部的阻尼油液产生阻尼效果,同时支撑柱3活动的时候,第一弹簧406产生拉伸和收缩的现象,第一防震套杆401通过第二活塞408在第二防震套杆402的内部活动,第二回流孔409与第二防震套杆402内部的阻尼油液产生阻尼现象,同时两个第二弹簧410产生拉伸和收缩的现象,对记录仪壳体1进行防震。

[0034] 本发明通过设置防震机构4,汽车启动以及汽车行驶过程中,震动力导致记录仪壳体1上下活动,从而使得支撑柱3带动第一活塞404在第一防震套杆401的内部活动,通过第一回流孔405与第一防震套杆401内部的阻尼油液产生阻尼效果,同时支撑柱3活动的时候,第一弹簧406产生拉伸和收缩的现象,第一防震套杆401通过第二活塞408在第二防震套杆402的内部活动,第二回流孔409与第二防震套杆402内部的阻尼油液产生阻尼现象,同时两个第二弹簧410产生拉伸和收缩的现象,对记录仪壳体1进行防震,能够有效的减少记录仪在汽车内的震动,避免震动影响记录仪拍摄效果,同时也避免了长期震动导致记录仪出现损坏的现象,提高记录仪使用寿命,而且采用了两个防震套杆环环相套的方式进行防震,防震效果更加优异;通过设置加固机构8,利用手柄802转动转柱801,转柱801带动第一密封板804和第二密封板805转动,使得第一密封板804和第二密封板805向下移动,从而使得吸盘7内部的负压压强增大,吸盘7即可牢牢的吸附在汽车前挡风玻璃上,通过第一密封板804和第二密封板805的移动,使得吸盘7内部的负压压强增强,大大的提高了吸盘7与汽车挡风玻璃之间的吸附力,使得吸附效果更加稳定,同时也采用了两个密封板,能够提高密封效果,避免出现漏气现象;通过设置调节机构9,持记录仪壳体1拨动,从而带动调节座901移动,转动的时候轴套907连接柱904的限位片905外部转动,使得调节座901与限位盘902之间的固定卡齿908和活动卡齿903分离,同时因调节座901与限位盘902之间的距离增加,所以导致连接弹簧906产生扩张的现象,当固定卡齿908与活动卡齿903分离后,人们转动记录仪壳体1,从而调节记录仪壳体1的角度,调节好后,松开记录仪壳体1,连接弹簧906收缩,拉紧轴套907,从而通过限位片905拉紧连接柱904,使得固定卡齿908与活动卡齿903齿合,完成角度调节,一方面调节更加方便,相比传统的需要松动螺丝调节后再拧紧螺丝的转轴式角度调节方式使用更加便捷,另一方面通过连接弹簧906的拉力能够使得固定卡齿908和活动卡齿903紧密卡合,相比传统转轴式调节角度的方式,调节后记录仪更加稳定,不会出现因记录仪自身重力出现自由下垂的现象。

[0035] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

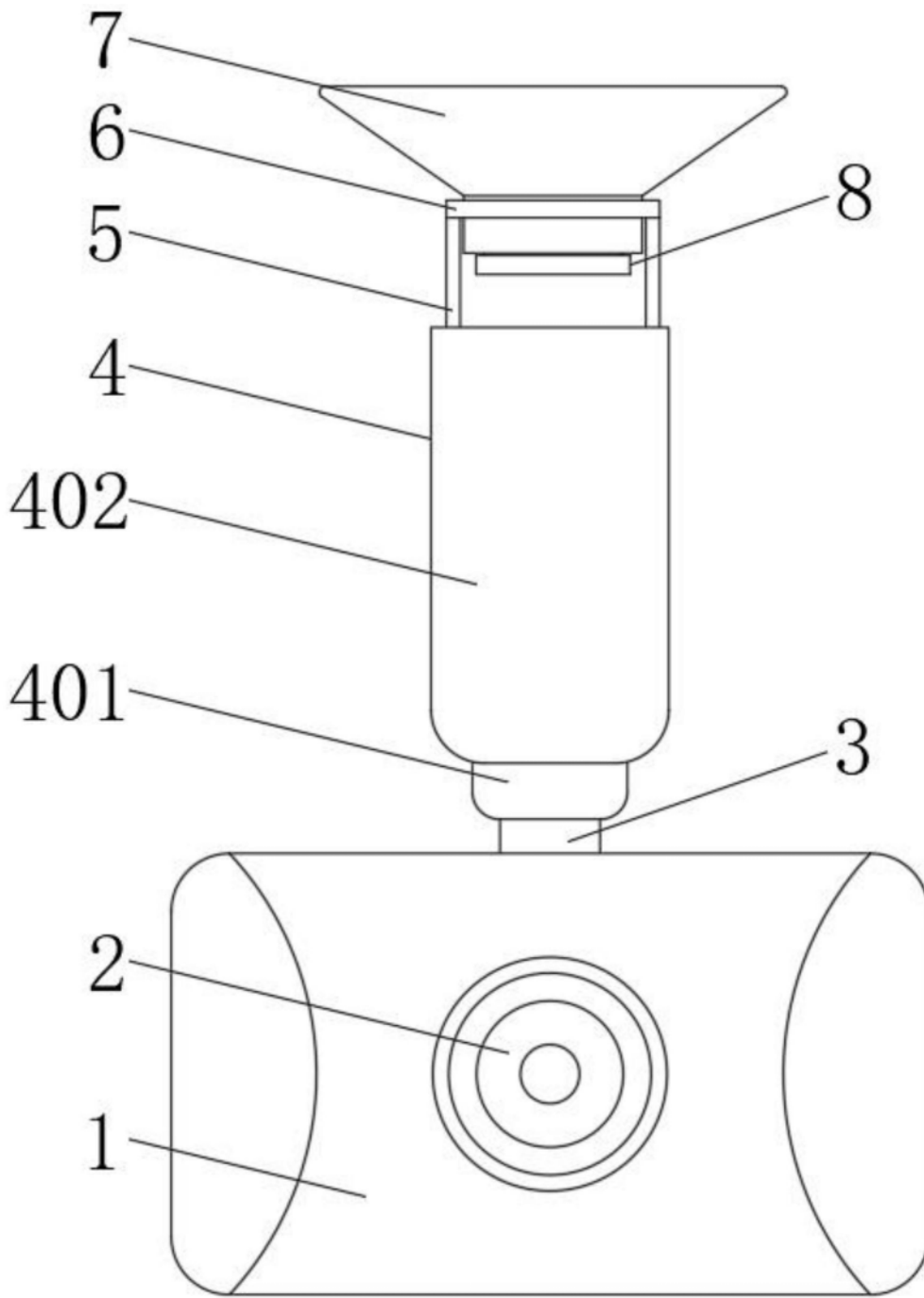


图1

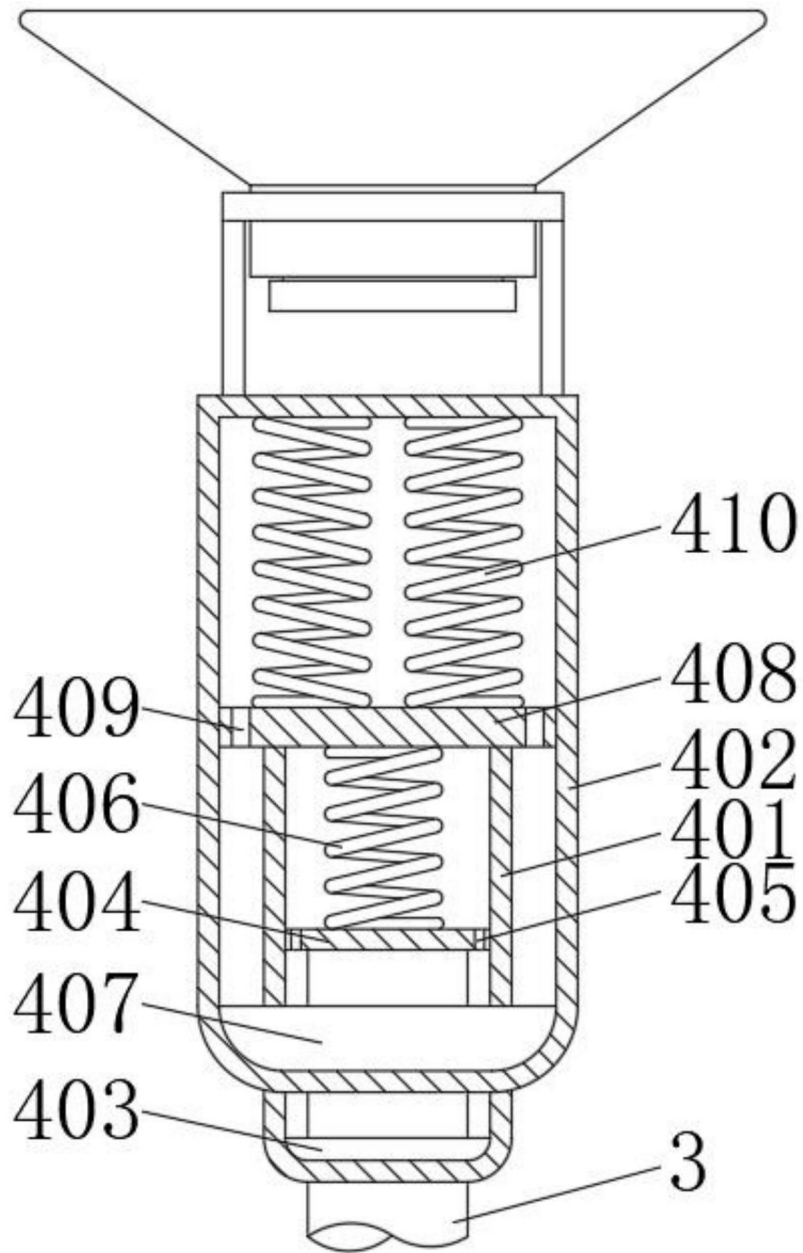


图2

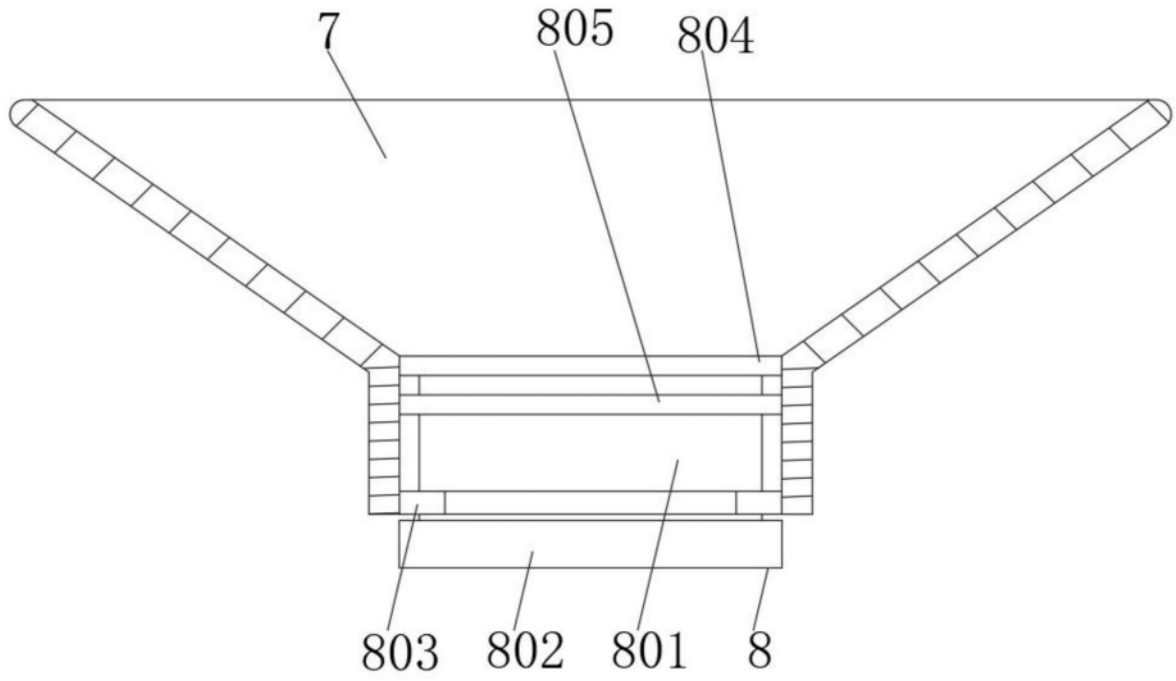


图3

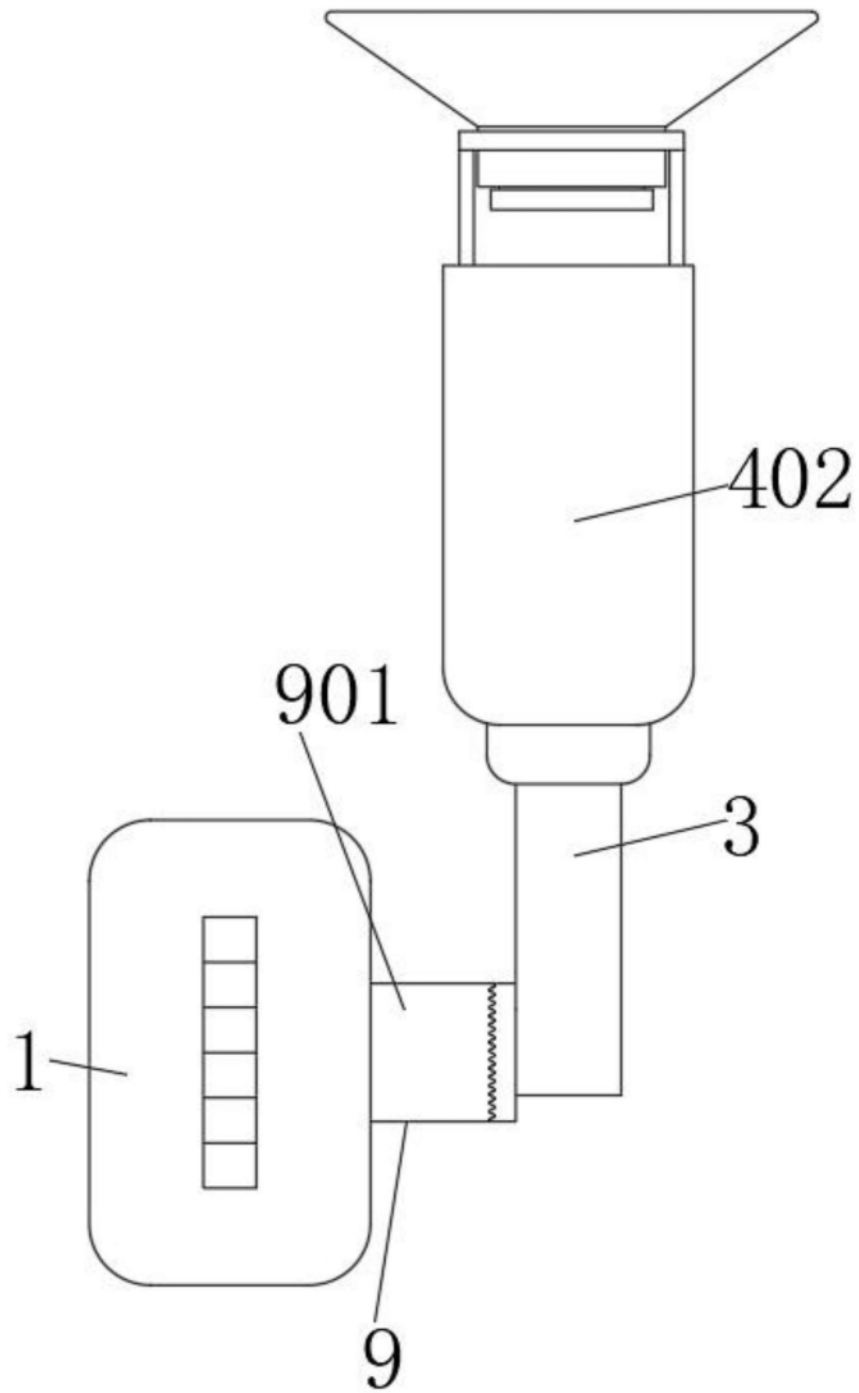


图4

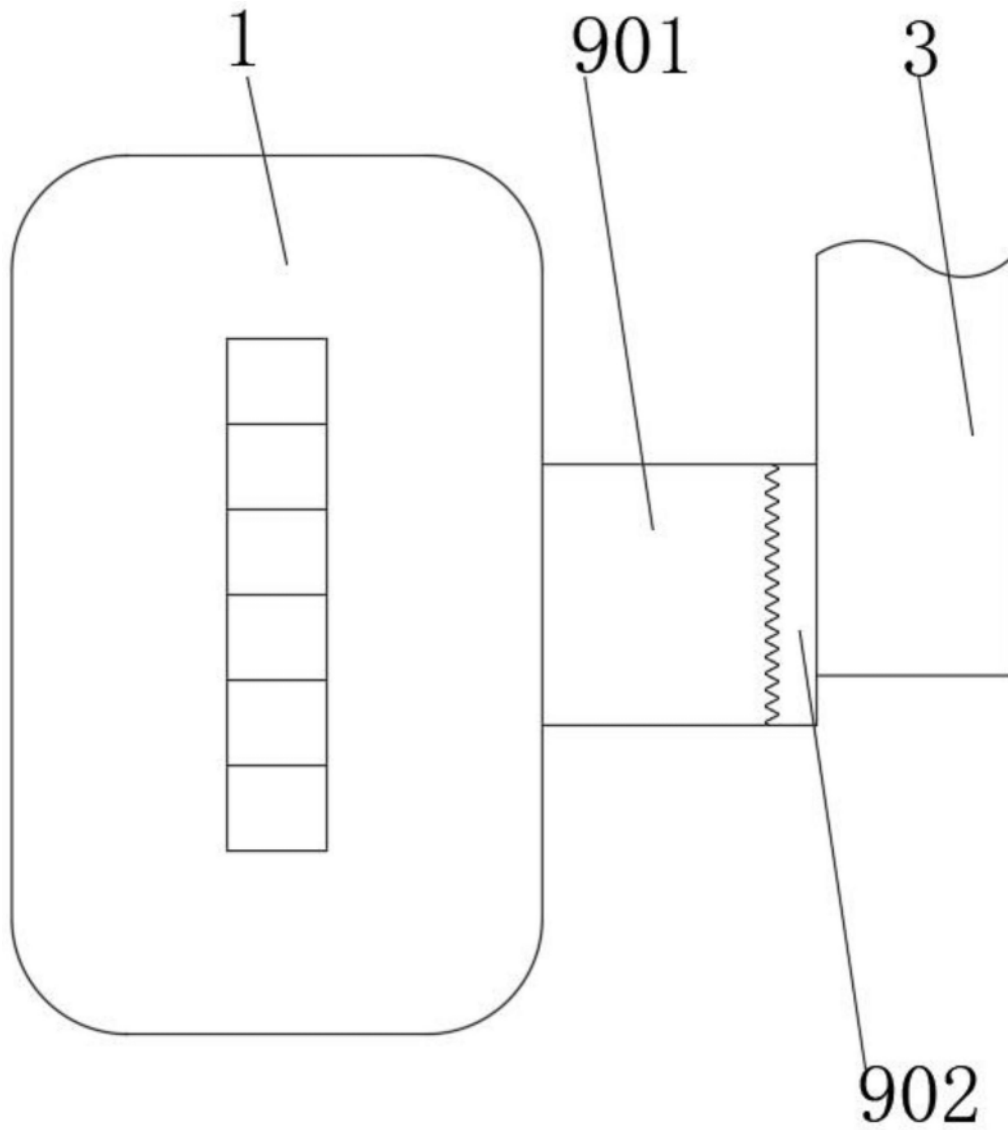


图5

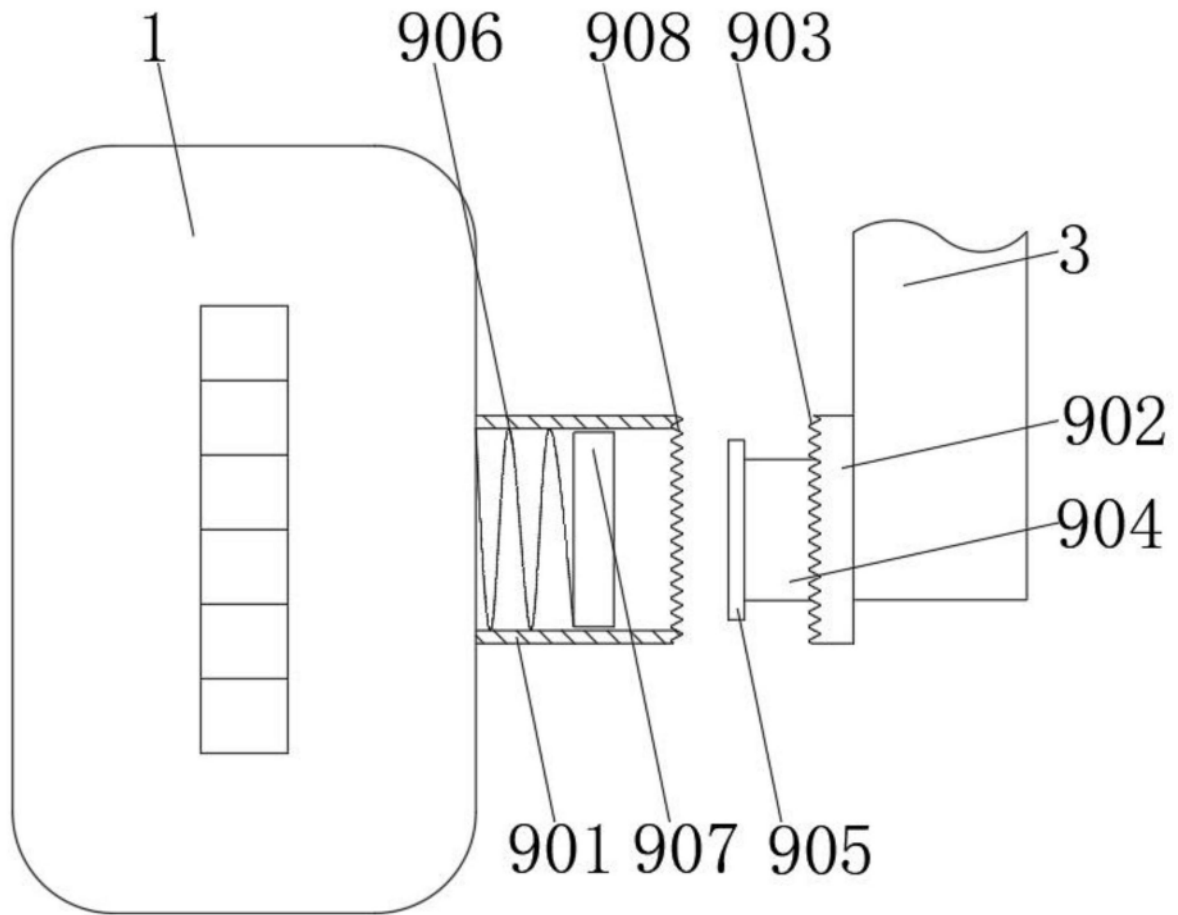


图6