

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201736962 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 09

(21) 申请号 201020214200. 4

(22) 申请日 2010. 06. 03

(73) 专利权人 王旭东

地址 315410 浙江省宁波市余姚市丈亭工业
园人和路 2 号

(72) 发明人 王旭东

(74) 专利代理机构 北京万科园知识产权代理有
限责任公司 11230

代理人 邢少真 张亚军

(51) Int. Cl.

B60S 3/04 (2006. 01)

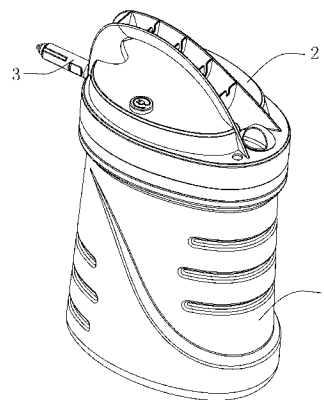
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

手提式电动洗车器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手提式电动洗车器。包括喷雾瓶、上盖,其喷雾瓶顶部设置有出水口、进水口,进水口上设置有瓶盖密封件、瓶盖,所述的上盖内设置有卷线器;插线器可直接插在汽车的点烟器插线孔,使轿车随时洗车十分方便;雾化效果好,水压强,只需要 10 升水即可把一辆车子洗的干干净净,达到环保节能的效果;电机泵带动喷头喷雾或喷线清洗车辆,只用 15 分钟即可洗好车子,洗车快捷,省时省力;插线器可配接现有电器转换器,适用于不同电压,使随时随地洗车更加方便;为手提式结构,便于携带,适用范围广泛,不仅适用于汽车洗车,家庭花园喷雾,酒店宾馆饭店消毒,还可用于农业喷药作业。



1. 一种手提式电动洗车器,包括喷雾瓶、上盖,其喷雾瓶顶部设置有出水口、进水口,进水口上设置有瓶盖密封件、瓶盖,其特征在于所述的上盖(2)内设置有卷线器(4)。

2. 根据权利要求1所述的手提式电动洗车器,其特征在于所述的喷雾瓶(1)为椭圆形,上部螺接椭圆形上盖(2),上盖(2)下部设置有橡胶圈,上盖(2)的凹槽内设置有上盖密封件(9),上盖(2)顶面设置有提手(201)及卷线按钮(11)、开关按钮(12)。

3. 根据权利要求1所述的手提式电动洗车器,其特征在于所述的上盖(2)侧壁上设置有出线套(5),卷线器(4)的卷线从出线套(5)穿过连接插线器(3),卷线器(4)连接电机泵(6),插线器(3)一端联接上盖(2),另一端接插于汽车的插线孔上。

4. 根据权利要求1所述的手提式电动洗车器,其特征在于所述的卷线器(4)的卷轴(405)安装在压板(401)、卷线下盖(402)、卷线上盖(406)及固定板(408)的中心,卷线上盖(406)上安装有接触片(404)、止动架(409);在卷线下盖(402)内腔中部绕卷轴(405)安装有发条(403),卷线下盖(402)底部安装有压板(401),固定板(408)中部安装在卷轴(405)上,固定板(408)底部设置有若干个铜环(407)。

手提式电动洗车器

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洗装置领域,涉及一种手提式电动洗车器。

背景技术

[0002] 目前,对轿车的清洗主要采用两种方式,一是人工用水桶盛水拿抹布擦洗,二是到洗车房用机器清洗;人工清洗很不方便,既费力又不干净,还污染环境;在洗车房清洗一辆车子一般需要 30 分钟,消耗约 15 立方米的水,造成水资源很大的浪费,而且耗时长;这两种清洗方式都不能解决便于携带的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种手提式电动洗车器,便于携带,使用方便,省时省力,洗车快捷干净,环保节能。

[0004] 本实用新型采用的技术方案:一种手提式电动洗车器,包括喷雾瓶、上盖,其喷雾瓶顶部设置有出水口、进水口,进水口上设置有瓶盖密封件、瓶盖,所述的上盖内设置有卷线器。

[0005] 所述的喷雾瓶为椭圆形,上部螺接椭圆形上盖,上盖下部设置有橡胶圈,上盖的凹槽内设置有上盖密封件,上盖顶面设置有提手及卷线按钮、开关按钮。

[0006] 所述的上盖侧壁上设置有出线套,卷线器的卷线从出线套穿过连接插线器,卷线器连接电机泵,插线器一端联接上盖,另一端接插于汽车的插线孔上。

[0007] 所述的卷线器的卷轴安装在压板、卷线下盖、卷线上盖及固定板的中心,卷线上盖上安装有接触片、止动架;在卷线下盖内腔中部绕卷轴安装有发条,卷线下盖底部安装有压板,固定板中部安装在卷轴上,固定板底部设置有若干个铜环。

[0008] 本实用新型所具有的积极有益效果:

[0009] 1. 插线器可直接插在汽车的点烟器插线孔上,使轿车随时洗车十分方便。

[0010] 2. 电机泵带动喷头喷雾或喷线,水压强,雾化效果好,只需要 10 升水即可把一辆车子洗的干干净净,达到环保节能的效果。

[0011] 3. 通过卷线器连接电机泵,电机泵带动喷头喷雾或喷线清洗车辆,只用 15 分钟即可洗好车子,洗车快捷,省时省力。

[0012] 4. 插线器可配接现有电器转换器,适用于不同电压,使随时随地洗车使用更加方便。

[0013] 5. 本机为手提式结构,便于携带,适用范围广泛,不仅适用于汽车洗车,家庭花园喷雾,酒店宾馆饭店消毒,还可用于农业喷药作业。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型结构示意图的局部剖视图;

[0016] 图 3 为图 2 的俯视图；

[0017] 图 4 为本实用新型的卷线器结构示意图的主视图；

[0018] 图 5 为本实用新型的卷线器结构示意图的俯视图。

具体实施方式

[0019] 参照图 1、图 2、图 3 所示，一种手提式电动洗车器，主要包括喷雾瓶 1、上盖 2、插线器 3、卷线器 4、出线套 5、电机泵 6、瓶盖 7、瓶盖密封件 8、上盖密封件 9、出水口 10、卷线按钮 11、开关按钮 12 等零部件；其喷雾瓶 1 为椭圆形，上部通过螺丝固联椭圆形上盖 2，上盖 2 下部外圈安装有橡胶圈，上盖 2 的凹槽内设置有上盖密封件 9，上盖 2 顶面设置有提手 201 及卷线按钮 11、开关按钮 12；上盖 2 的内腔里安装有卷线器 4、电机泵 6，位于卷线器 4 外侧的上盖 2 侧壁上设置有出线套 5，卷线器 4 的卷线从出线套 5 穿过连接插线器 3，插线器 3 一端螺接在上盖 2 的一侧，插线器 3 另一端用于接插在汽车的点烟器插线孔上；喷雾瓶 1 顶部设置有出水口 10 及进水口，进水口上设置有瓶盖密封件 8，盖有瓶盖 7。

[0020] 参照图 4、图 5 所示，所述的卷线器 4 主要包括压板 401、卷线下盖 402、发条 403、接触片 404、卷轴 405、卷线上盖 406、铜环 407、固定板 408、止动架 409 等；其卷轴 405 安装在压板 401、卷线下盖 402、卷线上盖 406 及固定板 408 的中心，卷线上盖 406 上安装有接触片 404、止动架 409；在卷线下盖 402 内腔中部绕卷轴 405 安装有发条 403，卷线下盖 402 底部安装有压板 401，固定板 408 中部安装在卷轴 405 上，固定板 408 底部设置有若干个铜环 407。所述的卷线器 4 也可以选用现有外购产品。

[0021] 本实用新型的使用方法：将水灌满喷雾瓶 1 后，按下卷线按钮 11，插线器 3 可以收放自如，最长拉到 5 米，可以挪到汽车周围的任何位置使用，将插线器 3 插在汽车点烟器插线孔上，出水口 10 通过软管连通现有喷头喷雾开关，手提式喷雾瓶 1，按下开关按钮 12，电机泵 6 就可以带动喷头喷雾或喷线清洗车辆，还可通过配用的毛刷可喷出伞形的水状，即可将爱车清洗干净，不用时按下卷线按钮 11 把插线器 3 的卷线收卷起来。

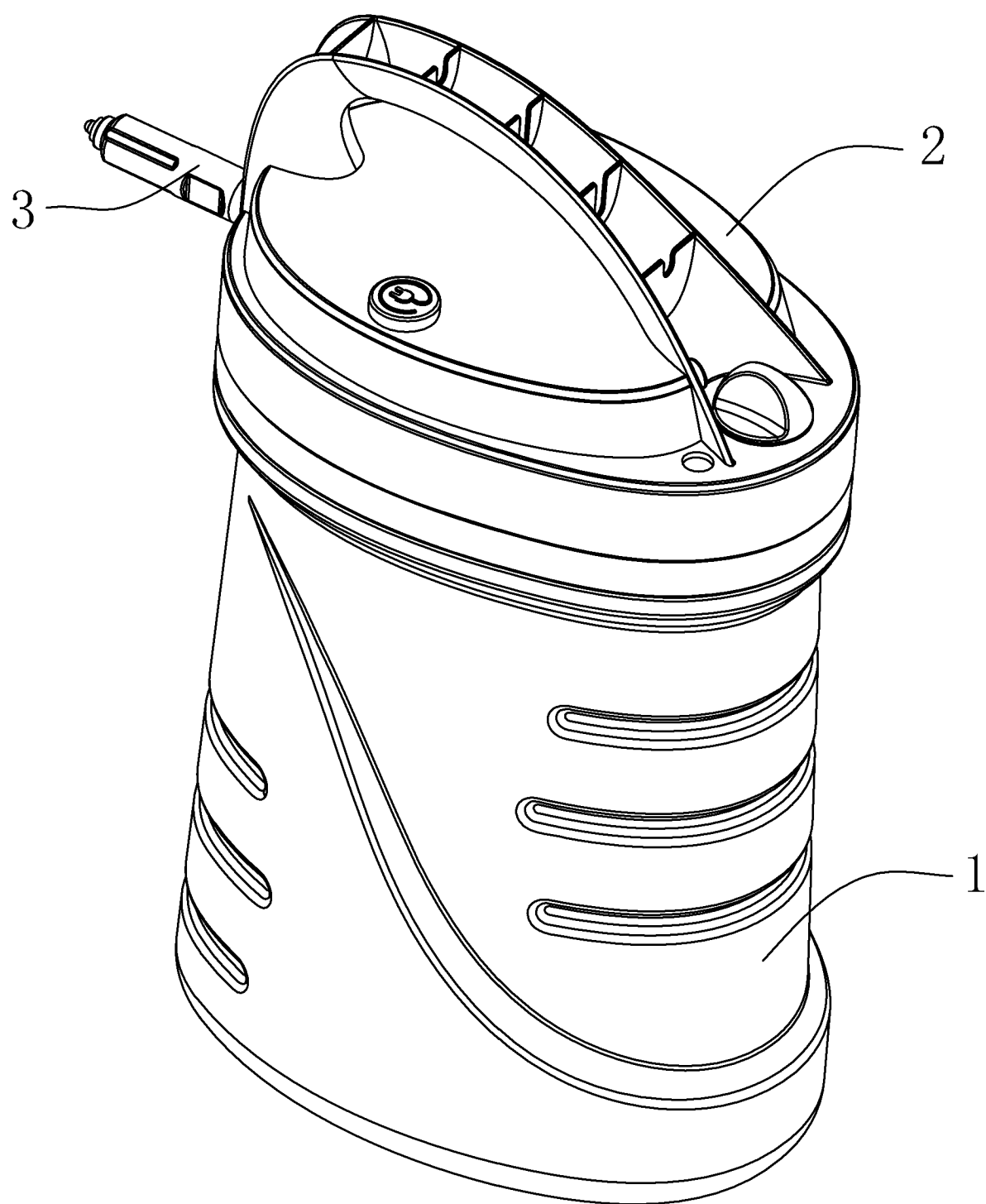


图 1

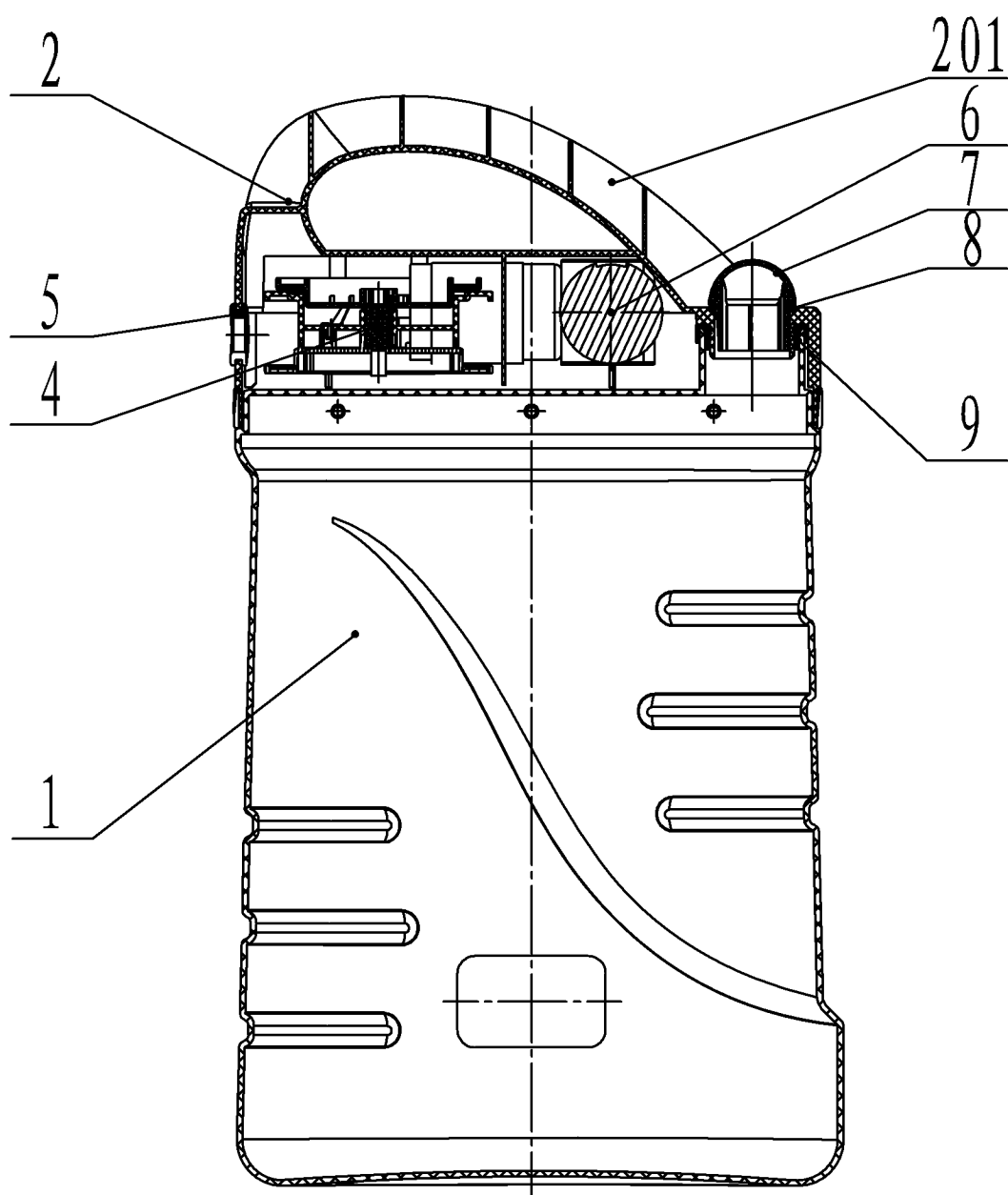


图 2

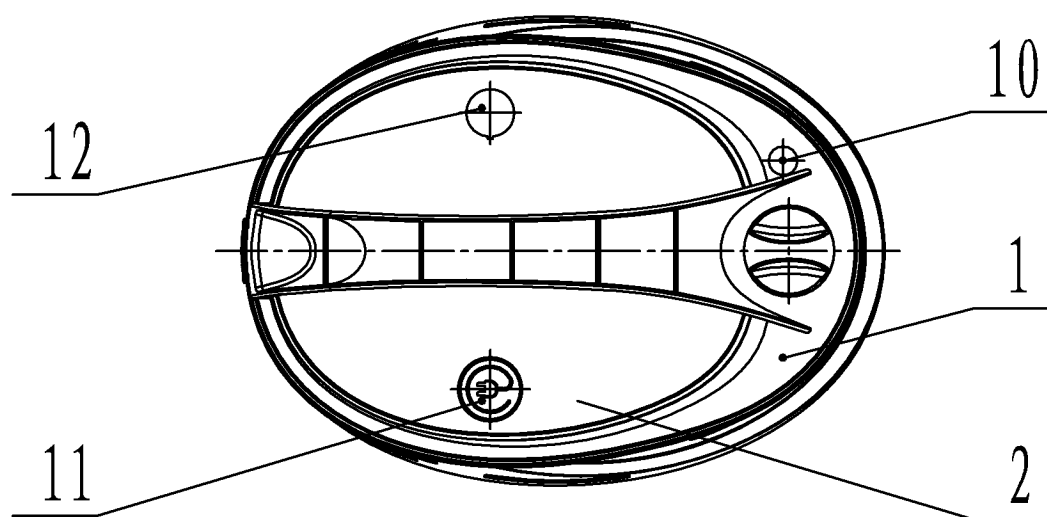


图 3

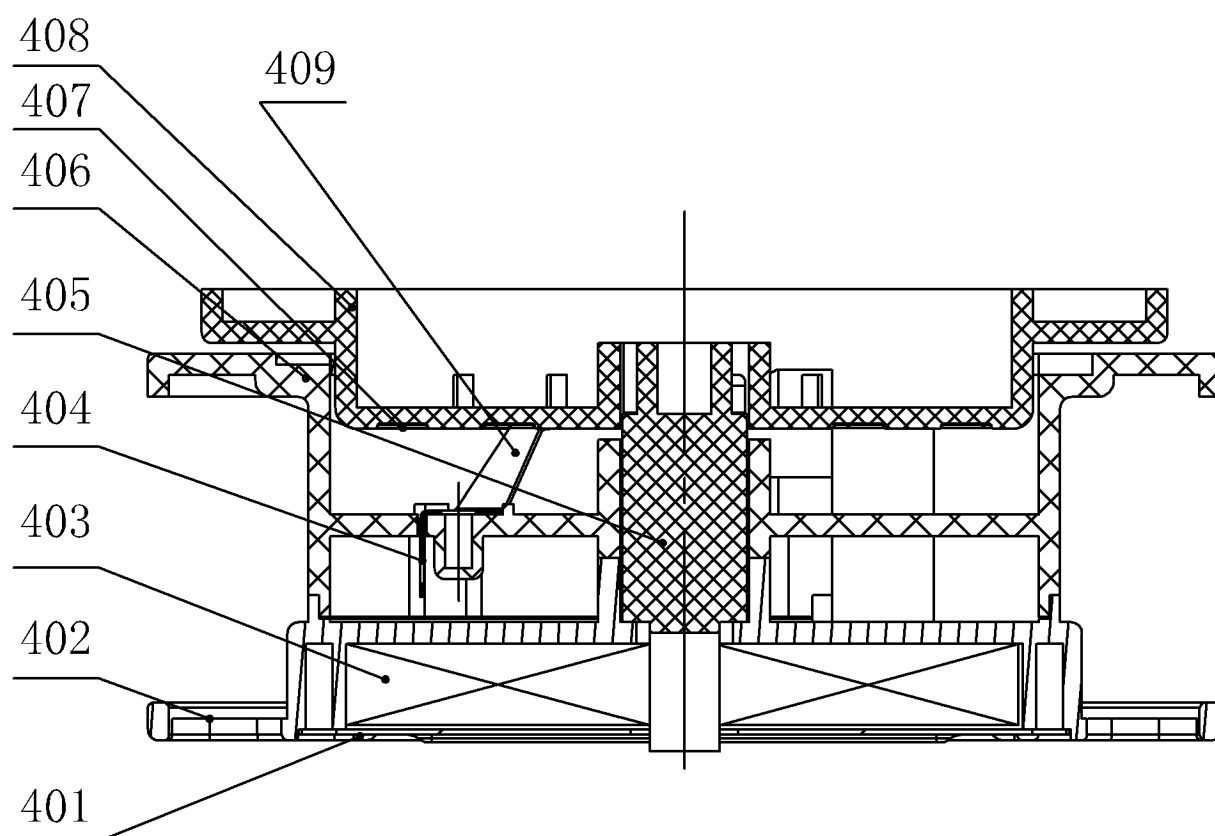


图 4

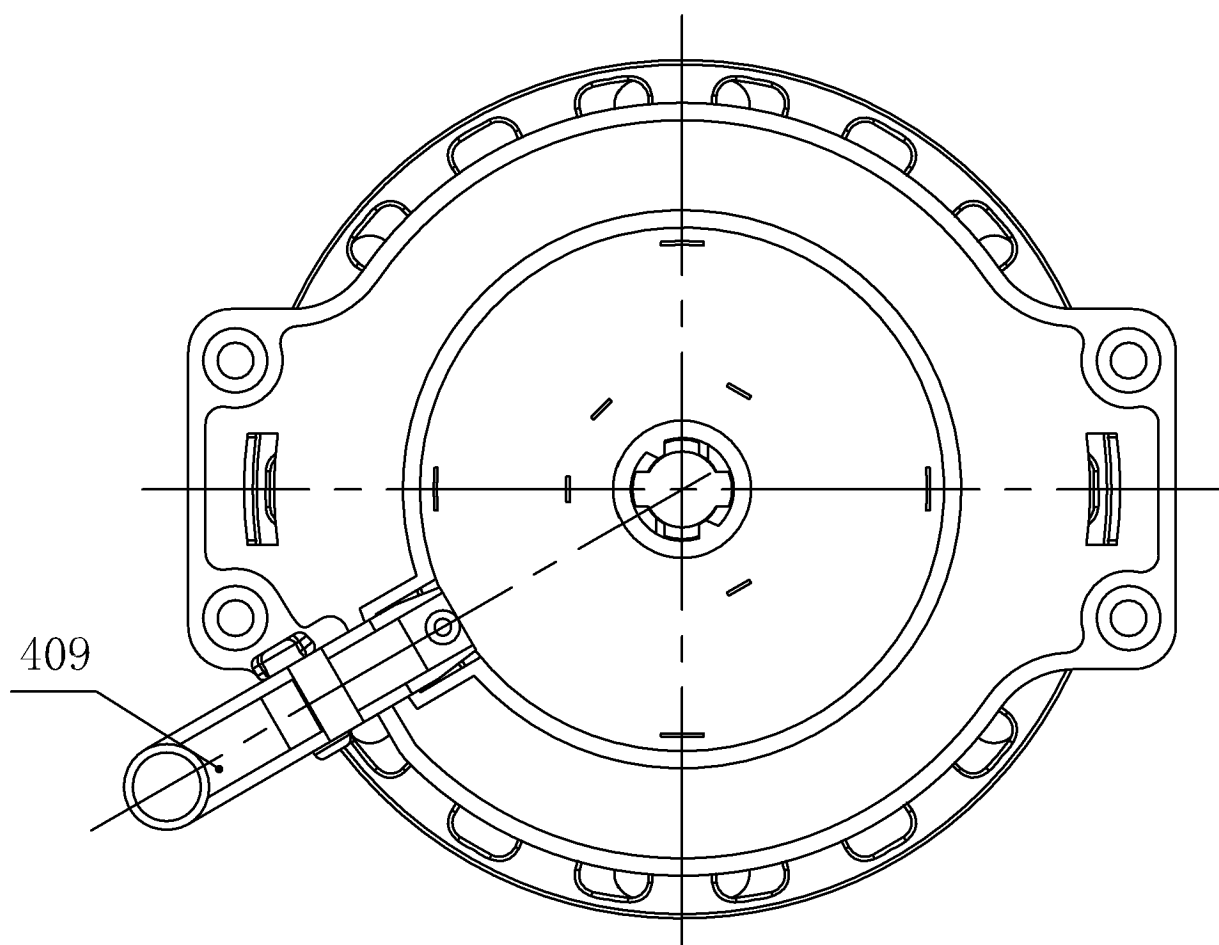


图 5