



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201598707 U

(45) 授权公告日 2010.10.06

(21) 申请号 200920238798.8

(22) 申请日 2009.11.06

(73) 专利权人 中山市美图塑料工业有限公司

地址 528400 广东省中山市南朗镇大车工业
区

(72) 发明人 周文辉

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公
司 44211

代理人 尹文涛

(51) Int. Cl.

E03D 9/08 (2006.01)

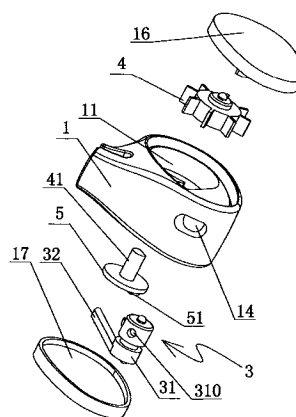
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

马桶水箱上手动冲洗喷头

(57) 摘要

本实用新型公开了马桶水箱上手动冲洗喷头,包括主体,其设计要点在于主体内设有分隔开的第一水腔和第二水腔,主体上开有与第一水腔相通的进水口和与第二水腔连通的出水口,在第二水腔内靠近出水口处装有旋摆喷水机构,在第一水腔内装设有叶轮,第一水腔和第二水腔之间还开有使水通过叶轮后流入第二水腔的通道,叶轮的转轴转动连接在第一水腔腔壁上并伸入第二水腔内,转轴位于第二水腔一端装有带动旋摆喷水机构旋摆的凸轮。本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种结构简单,使用方便的马桶水箱上手动冲洗喷头。



1. 马桶水箱上手动冲洗喷头,包括主体(1),其特征在于所述主体(1)内设有分隔开的第一水腔(11)和第二水腔(12),主体(1)上开有与第一水腔(11)相通的进水口(13)和与第二水腔(12)连通的出水口(14),在第二水腔(12)内靠近出水口(14)处装有旋摆喷水机构(3),在第一水腔(11)内装设有叶轮(4),第一水腔(11)和第二水腔(12)之间还开有使水流通过叶轮(4)后流入第二水腔(12)的通道(15),叶轮(4)的转轴(41)转动连接在第一水腔(11)腔壁上并伸入第二水腔(12)内,转轴(41)位于第二水腔(12)一端装有带动旋摆喷水机构(3)旋摆的凸轮(5)。

2. 根据权利要求1所述马桶水箱上手动冲洗喷头,其特征在于所述旋摆喷水机构(3)包括能绕其中心自由旋摆的摆轴(31)和垂直连接在摆轴(31)的拨杆(32),转轴(31)圆周开有能向出水口(14)喷水的喷水口(310),转轴(31)中心设有连通喷水口(310)、第二水腔(12)的中心通道(311);所述凸轮(5)上偏心设置有拨块(51),拨杆(32)下端在自重下始终压靠在拨块(51)一侧。

3. 根据权利要求1所述马桶水箱上手动冲洗喷头,其特征在于所述主体(1)为盘状,所述第一水腔(11)和第二水腔(12)分别位于主体(1)两侧,主体(1)上还卡装有用于密封第一水腔(11)和第二水腔(12)的左盖(16)和右盖(17)。

马桶水箱上手动冲洗喷头

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及马桶水箱上手动冲洗喷头。

[背景技术]

[0002] 目前市面上的马桶水箱上手动冲洗喷头,通常是采用将喷头通过手动阀与进水管直接相连,使用时喷头上的水以固定角度直接向外直线喷洒到人体上,这样冲洗面积小,使用者使用起来很不方便。为了能更快、更好地冲洗,要求喷头不但将水喷出,而且还要向前后旋摆,从而获得更好的冲洗、使用效果,所以开发一种旋转式冲洗喷头已经成为急需解决的问题。本发明中的喷头是在这样的背景下作出的研制。

[实用新型内容]

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种结构简单,使用方便的马桶水箱上手动冲洗喷头。

[0004] 为了解决上述存在的问题,本实用新型采用了下列技术方案:

[0005] 马桶水箱上手动冲洗喷头,包括主体,其特征在于主体内设有分隔开的第一水腔和第二水腔,主体上开有与第一水腔相通的进水口和与第二水腔连通的出水口,在第二水腔内靠近出水口处装有旋摆喷水机构,在第一水腔内装设有叶轮,第一水腔和第二水腔之间还开有使水流通过叶轮后流入第二水腔的通道,叶轮的转轴转动连接在第一水腔腔壁上并伸入第二水腔内,转轴位于第二水腔一端装有带动旋摆喷水机构旋摆的凸轮;

[0006] 如上所述马桶水箱上手动冲洗喷头,其特征在于旋摆喷水机构包括能绕其中心自由旋摆的摆轴和垂直连接在摆轴的拨杆,转轴圆周开有能向出水口喷水的喷水口,转轴中心设有连通喷水口、第二水腔的中心通道;凸轮上偏心设置有拨块,拨杆下端在自重下始终压靠在拨块一侧;

[0007] 如上所述马桶水箱上手动冲洗喷头,其特征在于主体为盘状,所述第一水腔和第二水腔分别位于主体两侧,主体上还卡装有用于密封第一水腔和第二水腔的左盖和右盖。

[0008] 本实用新型的有益效果是:首先水从进水口注入第一水腔内,在水的压力驱动下第一水腔内的叶轮旋转,叶轮带动其转轴也同步转动,同时,水流从第一水腔通过通道进入第二水腔,第二水腔内的水再通过摆轴上的中心通道进入摆轴上喷水口并从中喷出,由于凸轮与转轴、叶轮同步转动,从而带动拨杆、摆轴在第二水腔内旋摆,摆轴旋转过程中喷出水流呈V型状态,使得喷出的水柱能冲洗到人体上的面积增大,得到更好的冲洗、使用效果。

[附图说明]

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的描述。

[0010] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型爆炸图;

- [0012] 图 3 为本实用新型剖示图；
- [0013] 图 4 为图 3 中 A-A 线剖示图；
- [0014] 图 5 为本实用新型中主体立体结构示意图。

[具体实施方式]

[0015] 如图 1-5 所示,马桶水箱上手动冲洗喷头,包括主体 1,主体 1 内设有分隔开的第一水腔 11 和第二水腔 12,主体 1 上开有与第一水腔 11 相通的进水口 13 和与第二水腔 12 连通的出水口 14,在第二水腔 12 内靠近出水口 14 处装有旋摆喷水机构 3,在第一水腔 11 内装设有叶轮 4,第一水腔 11 和第二水腔 12 之间还开有使水流通过叶轮 4 后流入第二水腔 12 的通道 15,叶轮 4 的转轴 41 转动连接在第一水腔 11 腔壁上并伸入第二水腔 12 内,转轴 41 位于第二水腔 12 一端装有带动旋摆喷水机构 3 旋摆的凸轮 5。其中,主体 1 为盘状,第一水腔 11 和第二水腔 12 分别位于主体 1 两侧,主体 1 上还卡装有用于密封第一水腔 11 和第二水腔 12 的左盖 16 和右盖 17。

[0016] 旋摆喷水机构 3 包括能绕其中心自由旋摆的摆轴 31 和垂直连接在摆轴 31 的拨杆 32,转轴 31 圆周开有能向出水口 14 喷水的喷水口 310,转轴 31 中心设有连通喷水口 310、第二水腔 12 的中心通道 311;凸轮 5 上偏心设置有拨块 51,拨杆 32 下端在自重下始终压靠在拨块 51 一侧。

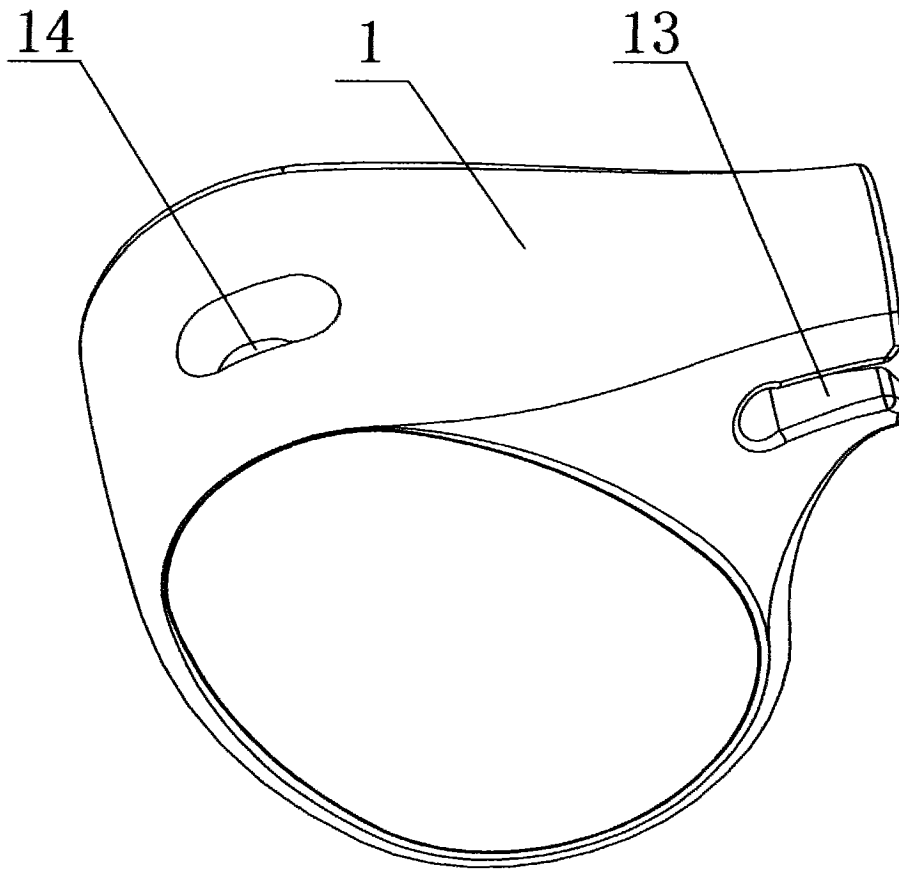


图 1

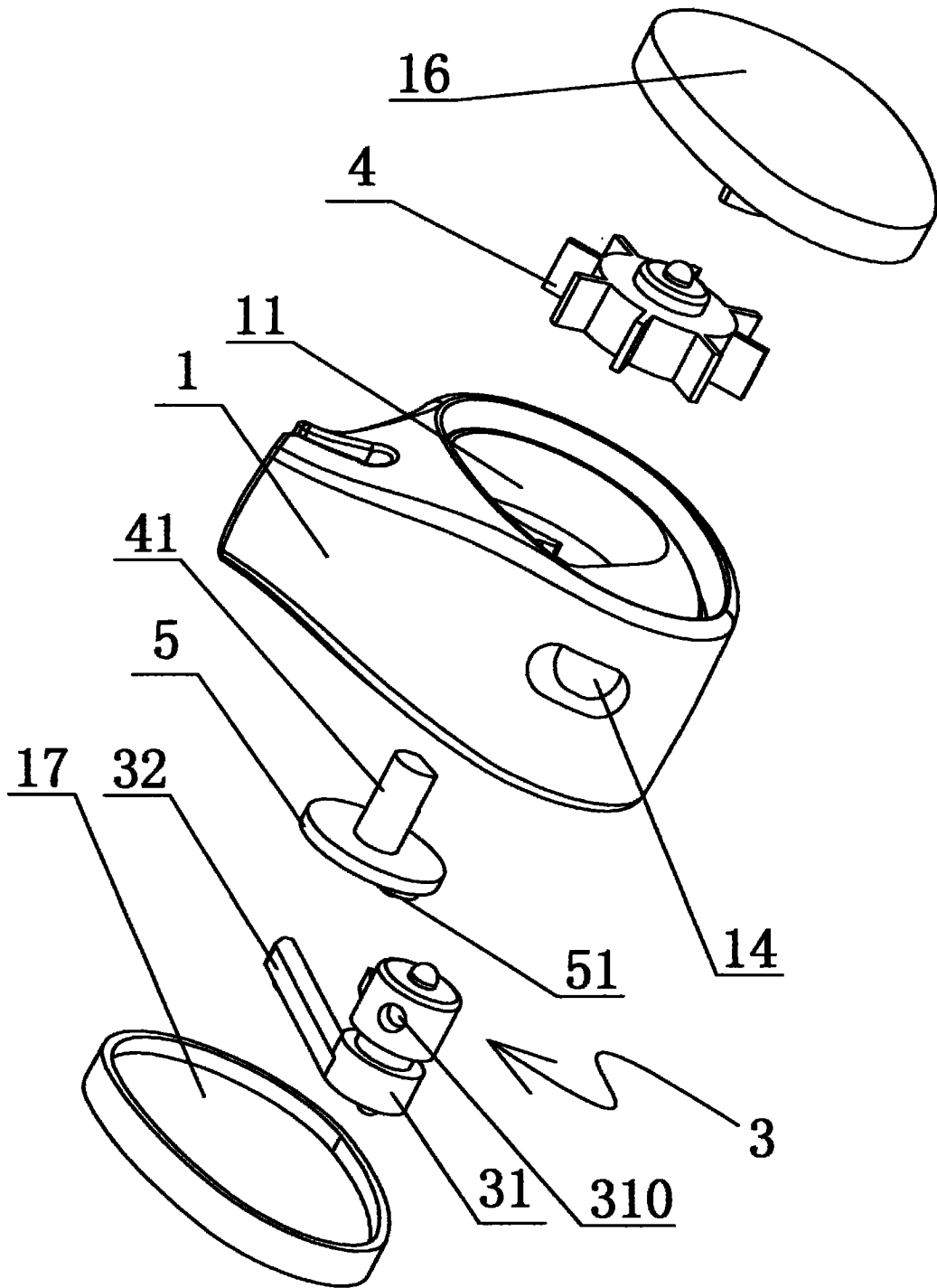


图 2

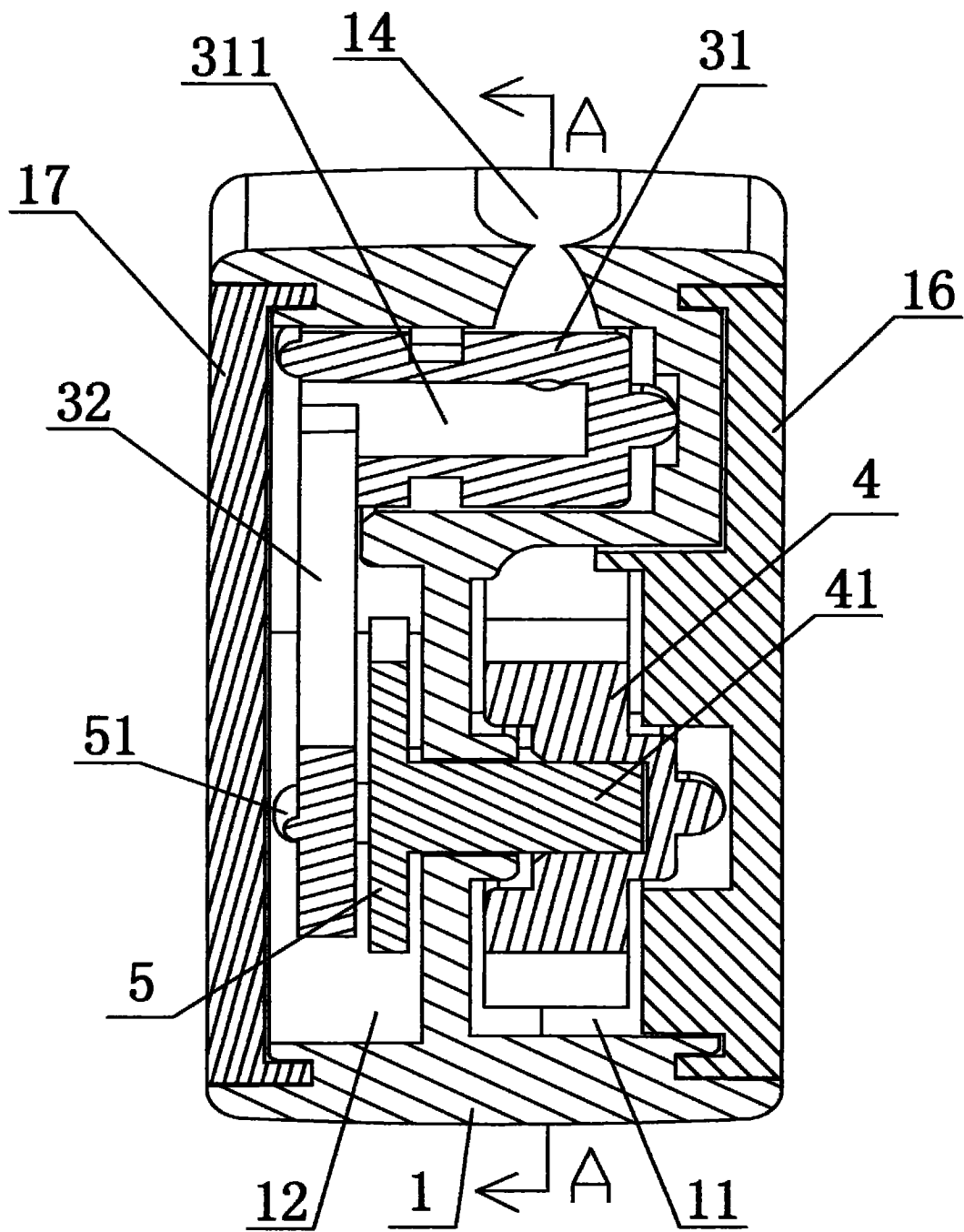


图 3

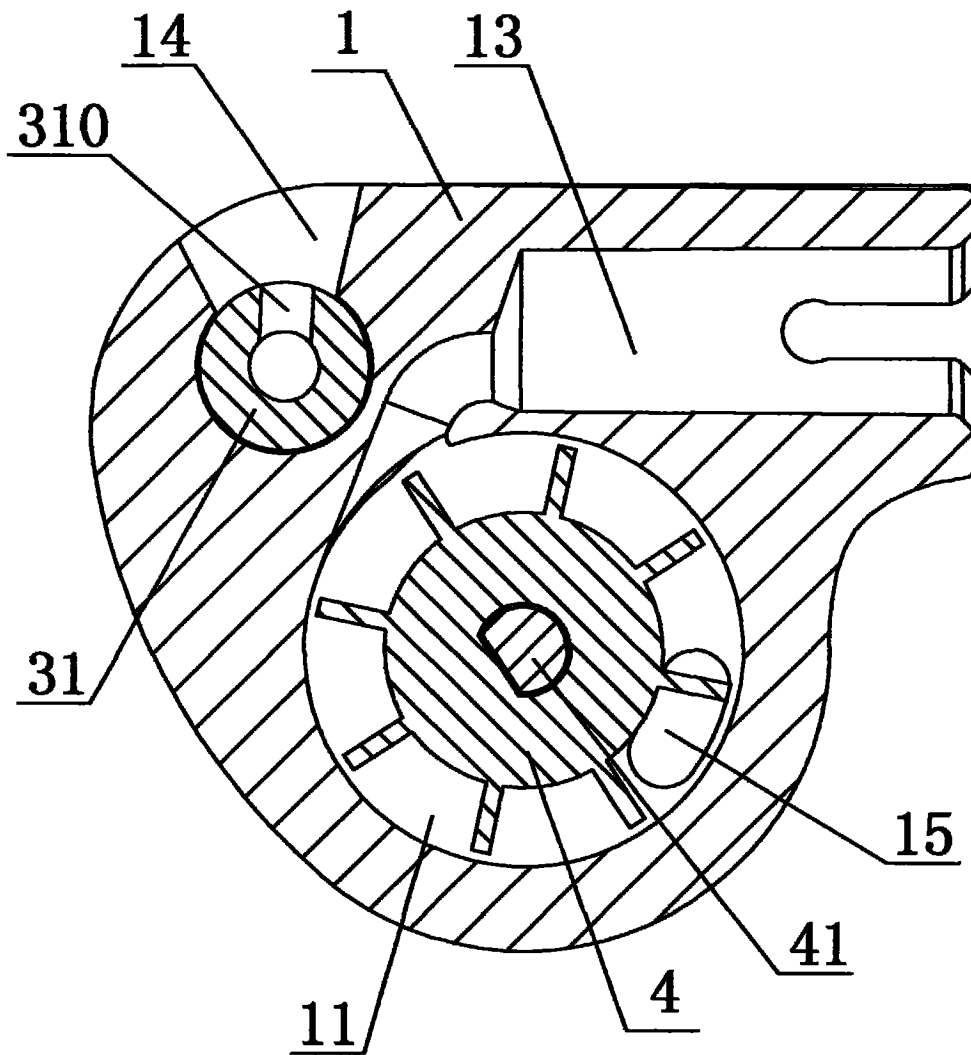


图 4

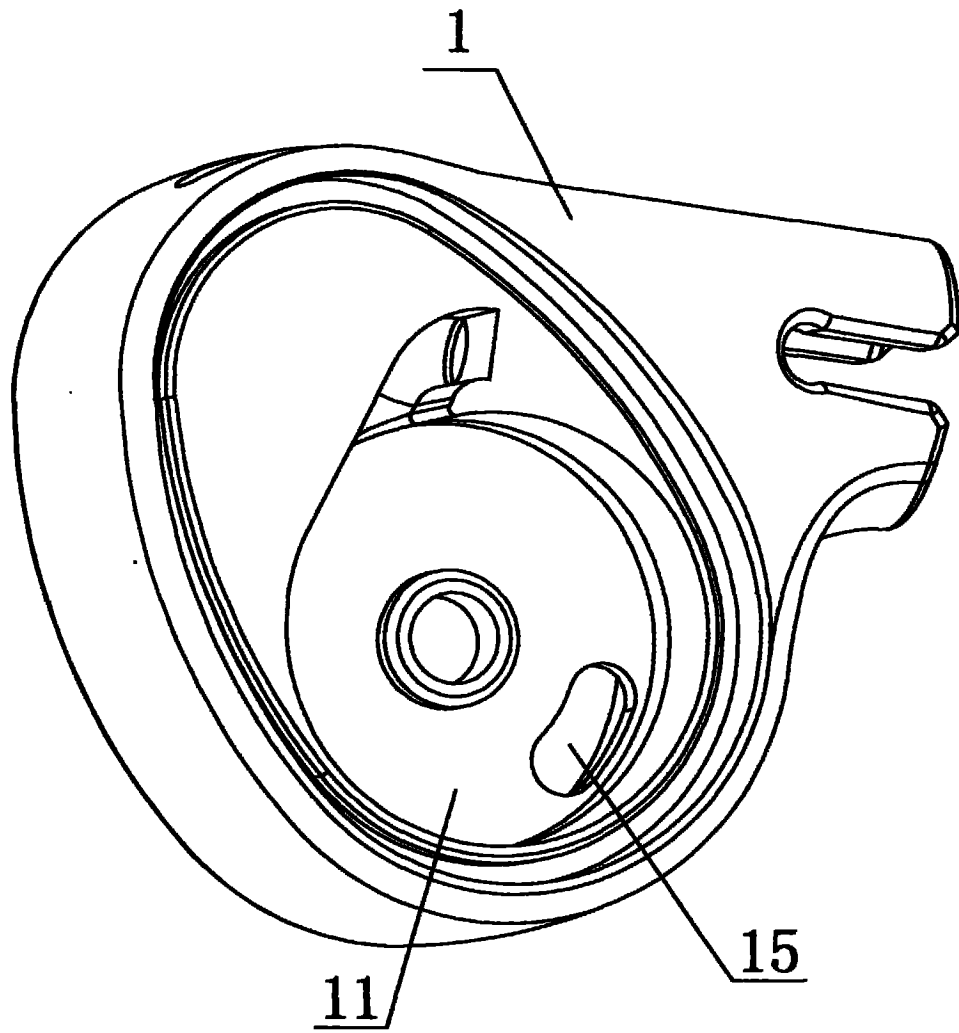


图 5