(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205234531 U
(45)授权公告日 2016.05.18

(21)申请号 201521010916.1

(22)申请日 2015.12.07

(73)专利权人 刘重阳
地址 523000 广东省东莞市企石镇振华工业区

(72)发明人 刘重阳

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所（普通合伙） 44288
代理人 何新华 谭启斌

(51)Int.Cl.
A61B 10/00(2006.01)
A61H 19/00(2006.01)

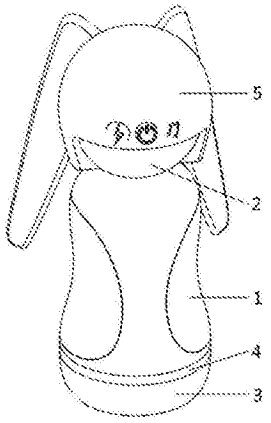
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种取精器

(57)摘要

本实用新型提供了一种取精器，涉及医用设备技术领域，包括内部空心的杯体、设于杯体内的软胶体，杯体的一端开口成为开口端，杯体的另一端封闭成为封闭端，软胶体长度方向的中心部位设有一端开口的阴茎通道，阴茎通道的开口端和杯体的开口端位于同侧，还包括连接于杯体封闭端的头部壳体，头部壳体内设有控制装置和电池；杯体内壁和软胶体外壁之间安装有振动电机，振动电机与控制装置电连接，且振动电机通过电路连接于电池。本实用新型提供的取精器，整体结构简单，操作方便，设有阴茎通道的软胶体在振动电机、吸气电机和排气阀的作用下，可以产生振动效果和抽动效果，提高使用者的使用舒适度，使用者更易高潮，取精速度快。



CN 205234531 U

1.一种取精器，包括内部空心的杯体(1)、设于杯体内的软胶体(6)，杯体的一端开口成为开口端，杯体的另一端封闭成为封闭端，软胶体长度方向的中心部位设有一端开口的阴茎通道(61)，阴茎通道的开口端和杯体的开口端位于同侧，其特征在于，还包括连接于杯体封闭端的头部壳体(2)，头部壳体内设有控制装置(81)和电池(82)；杯体内壁和软胶体外壁之间安装有振动电机(7)，振动电机与控制装置电连接，且振动电机通过电路连接于电池。

2.根据权利要求1所述的取精器，其特征在于，所述头部壳体(2)内设有与电池(82)电路连接的吸气电机(83)、与吸气电机气路连接的排气阀(84)，吸气电机和排气阀均与控制装置(81)电连接，杯体(1)的封闭端设有与吸气电机气路连通的吸气口(12)及与排气阀气路连通的排气口(13)。

3.根据权利要求1所述的取精器，其特征在于，所述头部壳体(2)内设有与控制装置(81)电连接的喇叭(85)，喇叭通过电路连接于电池(82)。

4.根据权利要求3所述的取精器，其特征在于，所述头部壳体(2)内设有与喇叭(85)电连接的耳机座(86)，耳机座与控制装置(81)电连接，头部壳体上设有与耳机座对应的耳机孔。

5.根据权利要求1所述的取精器，其特征在于，所述头部壳体(2)内安装有与控制装置(81)电连接的指示灯，指示灯通过电路连接于电池(82)，头部壳体上设有用于安装指示灯的通孔。

6.根据权利要求1所述的取精器，其特征在于，所述头部壳体(2)内设有与电池(82)电路连接的充电端子(88)，头部壳体上设有与充电端子对应的充电孔。

7.根据权利要求1所述的取精器，其特征在于，所述控制装置(81)上设有用于操作的按钮(87)，头部壳体(2)上设有与按钮配合的安装孔(25)。

8.根据权利要求1-7任一项所述的取精器，其特征在于，所述头部壳体(2)包括固定连接在一起的前盖(21)和后盖(22)，前盖和后盖均呈空心的半圆形，前盖的外壁及后盖的外壁上设有呈半圆环形的凸出部(23)，杯体(1)的封闭端内凹形成与凸出部配合的凹部(14)；所述凸出部(23)的外壁设有条形的定位块(24)，凹部(14)的侧壁上设有与定位块配合的定位槽(15)。

9.根据权利要求1-7任一项所述的取精器，其特征在于，所述取精器还包括活动连接于杯体(1)开口端的连接圈(4)及与连接圈配合的下盖(3)，连接圈与杯体连接一侧的内径大于与下盖连接一侧的内径，软胶体在阴茎通道开口端设有与连接圈配合的限位部(62)。

10.根据权利要求9所述的取精器，其特征在于，所述取精器还包括可拆换安装在头部壳体(2)上的头套(5)。

一种取精器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用设备技术领域，尤其涉及一种供男性使用的取精器。

背景技术

[0002] 在临床医学中，精液分析是判断和评估男性生育能力最基本和最主要的检验方法。要进行精液分析，首先要取得男性的精液，目前使用的采集方法大多是手动采集或人工用手刺激来采集，采集方法不人性化，使用者存在一定的心理障碍，接受程度低，而且操作起来十分麻烦、费时费力，且不卫生，提高了医务工作人员的工作难度。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述现有技术存在的缺点和不足，本实用新型提供了一种男性使用者在使用时舒适性好的取精器。

[0004] 为了达到上述技术目的，本实用新型提供的取精器，包括内部空心的杯体、设于杯体内的软胶体，杯体的一端开口成为开口端，杯体的另一端封闭成为封闭端，软胶体长度方向的中心部位设有一端开口的阴茎通道，阴茎通道的开口端和杯体的开口端位于同侧，还包括连接于杯体封闭端的头部壳体，头部壳体内设有控制装置和电池；杯体内壁和软胶体外壁之间安装有振动电机，振动电机与控制装置电连接，且振动电机通过电路连接于电池。

[0005] 优选的，所述头部壳体内设有与电池电路连接的吸气电机、与吸气电机气路连接的排气阀，吸气电机和排气阀均与控制装置电连接，杯体的封闭端设有与吸气电机气路连通的吸气口及与排气阀气路连通的排气口。

[0006] 优选的，所述头部壳体内设有与控制装置电连接的喇叭，喇叭通过电路连接于电池。

[0007] 优选的，所述头部壳体内设有与喇叭电连接的耳机座，耳机座与控制装置电连接，头部壳体上设有与耳机座对应的耳机孔。

[0008] 优选的，所述头部壳体内安装有与控制装置电连接的指示灯，指示灯通过电路连接于电池，头部壳体上设有用于安装指示灯的通孔。

[0009] 优选的，所述头部壳体内设有与电池电路连接的充电端子，头部壳体上设有与充电端子对应的充电孔。

[0010] 优选的，所述控制装置上设有用于操作的按钮，头部壳体上设有与按钮配合的安装孔。

[0011] 优选的，所述头部壳体包括固定连接在一起的前盖和后盖，前盖和后盖均呈空心的半圆形，前盖的外壁及后盖的外壁上设有呈半圆环形的凸出部，杯体的封闭端内凹形成与凸出部配合的凹部。

[0012] 优选的，所述凸出部的外壁设有条形的定位块，凹部的侧壁上设有与定位块配合的定位槽。

[0013] 优选的，所述取精器还包括活动连接于杯体开口端的连接圈及与连接圈配合的下

盖，连接圈与杯体连接一侧的内径大于与下盖连接一侧的内径，软胶体在阴茎通道开口端设有与连接圈配合的限位部。

[0014] 优选的，所述取精器还包括可拆换连接于头部壳体的头套。为了满足男性不同的审美要求，使用者可以自行选取并更换头套，加强感官刺激。

[0015] 本实用新型提供的取精器，整体结构简单，操作方便，设有阴茎通道的软胶体在振动电机、吸气电机和排气阀的作用下，可以产生振动效果和抽动效果，吸气电机和排气阀间隔地从杯体内抽气或向杯体内充气，软胶体在抽气和充气时形状改变，提高使用者的使用舒适度，使用者更易高潮，取精速度快。

[0016] 软胶体和杯体采用分体式结构，取精结束后的精液均位于阴茎通道中，结束后，将下盖拧紧于连接圈上，然后转动连接圈使其脱离杯体开口端，就可以将软胶体从杯体中取出。对于取精器用于医院治疗方面，医护人员可以在使用结束后取出已使用的软胶体，更换新的软胶体后供其他使用者使用，在保障使用卫生的前提下提高通用性。

[0017] 头部壳体和杯体通过凸出部和凹部的配合连接，头部壳体与杯体之间可方便拆装。在头部壳体内设置喇叭和耳机座，通过喇叭播放声音刺激使用者，使用者佩戴耳机时，声音切换到耳机，喇叭停止发声，降低使用者的心理负担。

[0018] 指示灯配合振动电机或吸气电机频繁闪烁，可刺激使用者。

[0019] 取精器的各用电部件采用电池进行供电，使用方便，利用充电端子进行充电，提高取精器的使用寿命。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型取精器实施例的整体结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型取精器实施例的爆炸示意图；

[0022] 图3为本实用新型取精器实施例中杯体的立体图；

[0023] 图4为本实用新型取精器实施例中软胶体的纵向剖视图。

[0024] 图中，1-杯体，11-电路安装孔，12-吸气口，13-排气口，14-凹部，15-定位槽，2-头部壳体，21-前盖，22-后盖，23-凸出部，24-定位块，25-安装孔，3-下盖，4-连接圈，5-头套，6-软胶体，61-阴茎通道，62-限位部，7-振动电机，81-控制装置，82-电池，83-吸气电机，84-排气阀，85-喇叭，86-耳机座，87-按钮，88-充电端子，9-垫圈。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明，下述的方位名词仅对照而不限于说明书附图的方向。

[0026] 如图1、2所示，本实用新型实施例提供的取精器，包括杯体1、设于杯体顶部的圆形头部壳体2、套在头部壳体上的头套5、设于杯体内的软胶体6，及设于杯体底部的垫圈9、连接圈4和下盖3。

[0027] 头部壳体与杯体之间可拆换，头部壳体2包括固定在一起的前盖21和后盖22，前盖和后盖均呈空心的半圆形，前盖和后盖在开口侧的内壁上分别设有相互配合的固定销和固定孔，前盖和后盖通过固定销和固定孔的配合连接在一起。

[0028] 前盖21的底部和后盖22的底部设有竖直向下延伸的半圆环形凸出部23，凸出部的

外壁上设有条形的定位块。

[0029] 头套5采用硅胶制成，可方便、直接的套装在头部壳体2上。为了提高装置整体的使用舒适性，头套可以设置成多种结构，以满足不同使用者的审美要求。

[0030] 如图3所示，杯体1内部空心，杯体的顶部封闭形成封闭端，杯体的底部开口形成开口端。杯体的封闭端向下凹陷形成与凸出部23配合的凹部14，凹部的侧壁上设有与定位块24配合的定位槽15，凹部的底壁上设有电路安装孔11、吸气口12和排气口13。

[0031] 头部壳体2内设有控制装置81、电池82、吸气电机83、排气阀84、喇叭85、耳机座86、充电端子88、指示灯，杯体内安装有振动电机7。吸气电机、振动电机、喇叭、耳机座、排气阀及指示灯均与控制装置电连接，振动电机、吸气电机、喇叭、耳机座、排气阀、充电端子及指示灯均通过电路连接于电池，耳机和喇叭之间电连接。排气阀通过气路连接于吸气电机7，吸气电机气路连通于吸气口12，排气阀气路连通与排气口13，振动电机通过导电线穿过杯体封闭端的电路安装孔11电连接于电池，且电路安装孔处进行密封处理。头部壳体2上设有与耳机座86对应的耳机孔、用于安装指示灯的通孔及与充电端子88对应的充电孔。

[0032] 控制装置81上设有用于操作的按钮87，头部壳体2上设有与按钮配合的安装孔25。

[0033] 本实施例中，按钮设有三个，分别为开关按钮、动作按钮及声音按钮。

[0034] 如图4所示，软胶体6长度方向的中心部位设有一端开口的阴茎通道61，软胶体在阴茎通道开口端设有外径大于杯体封闭端内径的限位部62。软胶体上部轴段的外径较小，软胶体安装在杯体上时，振动电机7位于杯体内壁和软胶体外壁之间。

[0035] 连接圈4轴向一侧内壁和杯体1封闭端外壁分别均匀设有相互配合的卡块和卡槽，连接圈轴向一侧通过卡块和卡槽的配合与杯体1封闭端可拆卸连接在一起，连接圈轴向另一侧与下盖通过螺纹配合可拆卸连接在一起。

[0036] 连接圈4与杯体1连接一侧的内壁与软胶体6的限位部62配合，且连接圈与软胶体配合一侧的内径大于与下盖3配合一侧的内径，软胶体通过连接圈定位安装在杯体上。

[0037] 为了提高整体安装强度，连接圈4与杯体1封闭端之间设有带弹性的垫圈9。

[0038] 使用时，将软胶体6通过连接圈4定位安装在杯体1上，打开下盖3，杯体内部形成一个相对封闭的空间。按开关按钮开机，开机后，指示灯闪烁。

[0039] 然后按动作按钮，振动电机7开始运行带动软胶体6振动，吸气电机83开始运行，通过吸气口12抽取杯体内的空气，软胶体在吸气电机的吸气作用下变长，阴茎通道变细。吸气电机作用一段时间后停止动作，排气阀84的阀门打开，将吸气电机抽取的空气通过排气口13向杯体内进行充气，软胶恢复原状。吸气电机和排气阀间隔作用，软胶体在振动电机、抽动电机和排气阀作用下进行振动和变形抽动，使用效果更佳。为了满足不同使用者的舒适度，吸气电机和排气阀的工作间隔频率可以设置，以改变吸气和排气的时间。

[0040] 若使用者需要借助声音，按下声音按钮，喇叭85播放声音。限于环境情况声音不便外放时，插上耳机，声音切换至耳机，喇叭停止发声。

[0041] 取精结束后，按开关按钮关机，精液位于阴茎通道61内，将下盖3拧紧于连接圈4，使连接圈相对于杯体1转动后脱离杯体，将软胶体取出。更换新的软胶体后，可供下一位使用者使用。

[0042] 当电池82的电量耗尽时，利用充电端子88进行充电。

[0043] 本实用新型实施例提供的取精器，整体结构简单，操作方便，设有阴茎通道的软胶

体在振动电机、吸气电机和排气阀的作用下，可以产生振动效果和抽动效果，提高使用者的使用舒适度，使用者更易高潮，取精速度快且干净卫生。

[0044] 特别地，本实用新型外观造型并不能使得一般消费者在未打开使用该产品前联想到涉性内容，并且，本实用新型在使用的时候均要求在私密空间中进行，因此本实用新型本身乃至本实用新型的其他外延性内容均不违反法律法规以及社会公德。

[0045] 总之，以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，凡是依据本实用新型所作的均等变化与修饰，皆应属于本实用新型申请专利的保护范围。

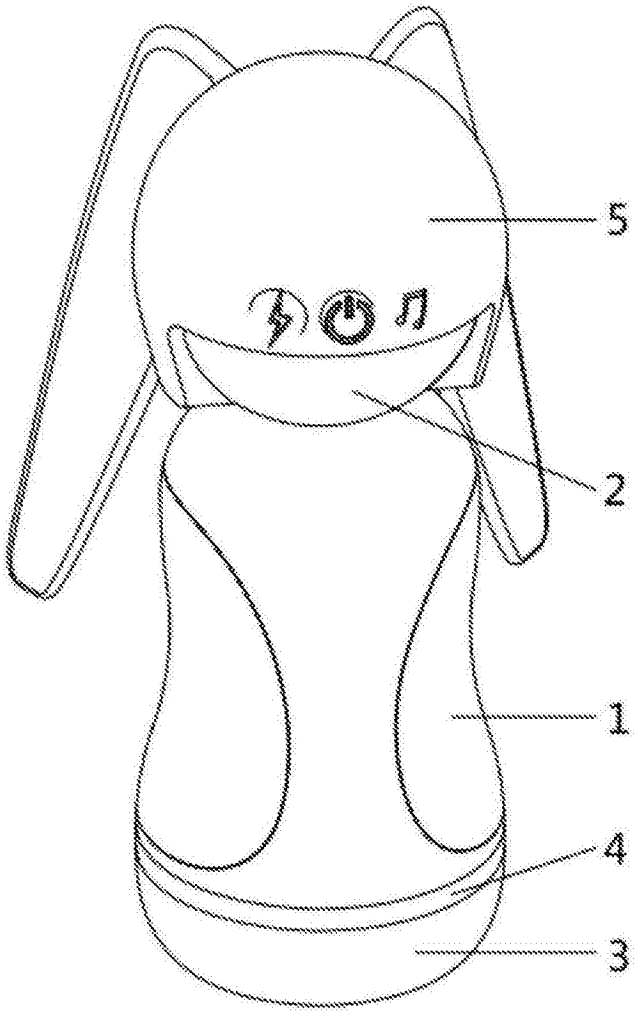


图1

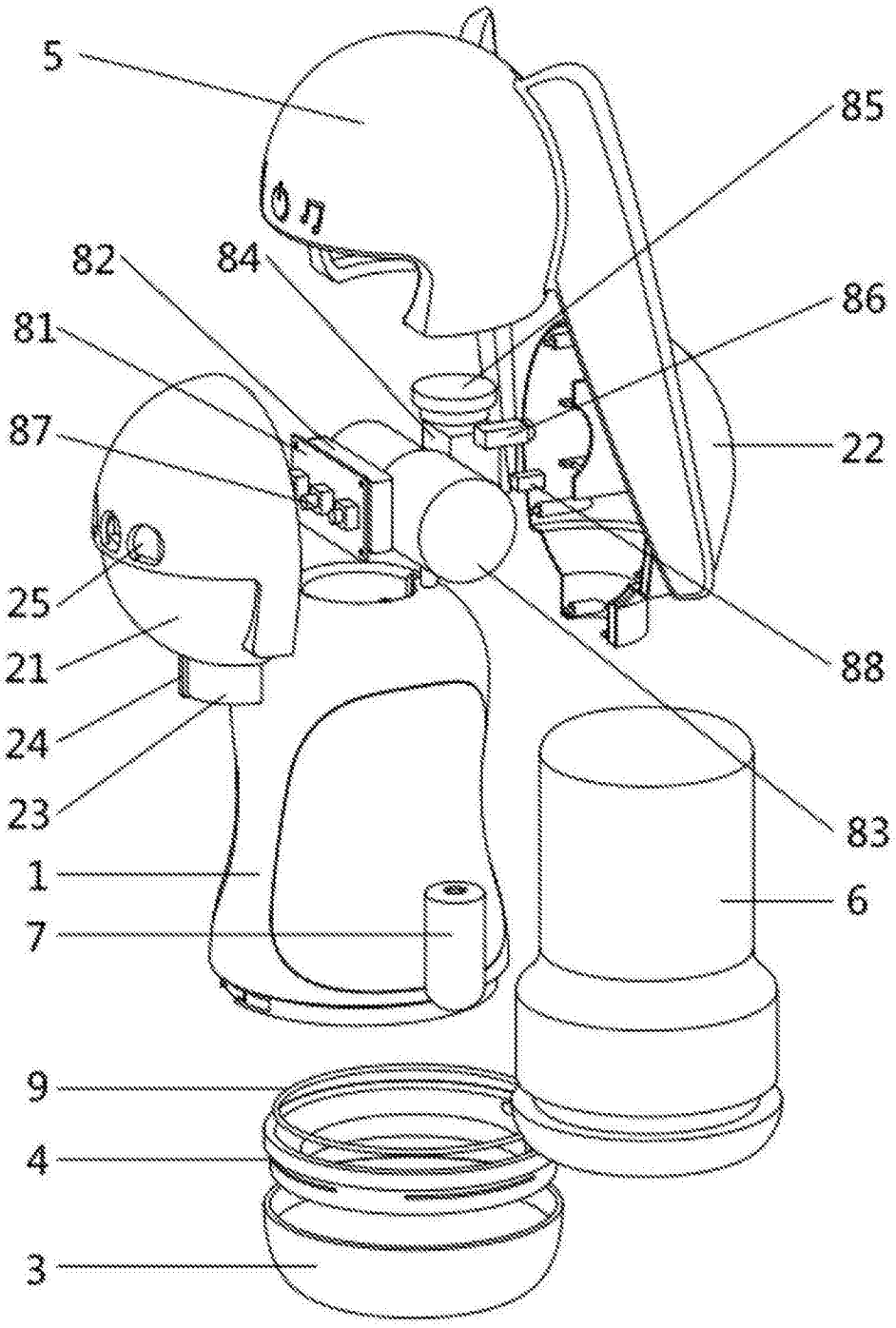


图2

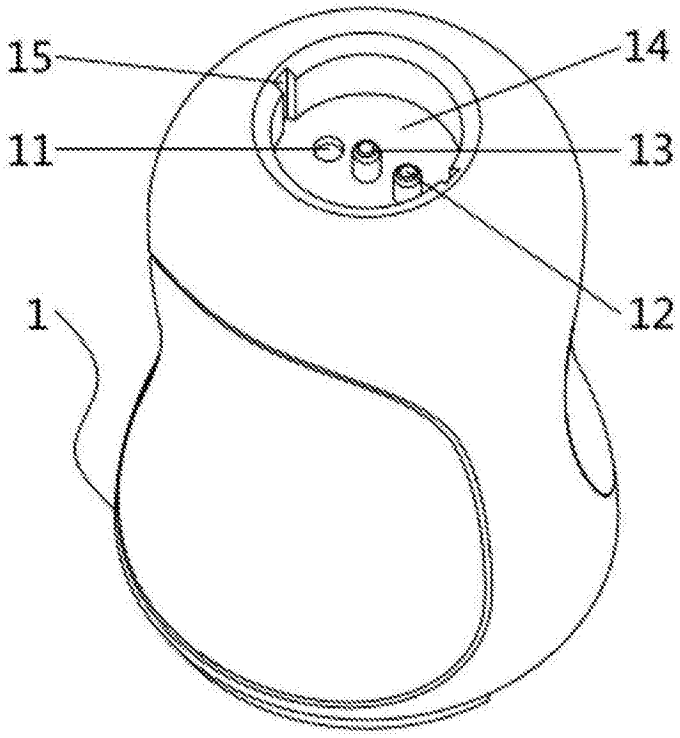


图3

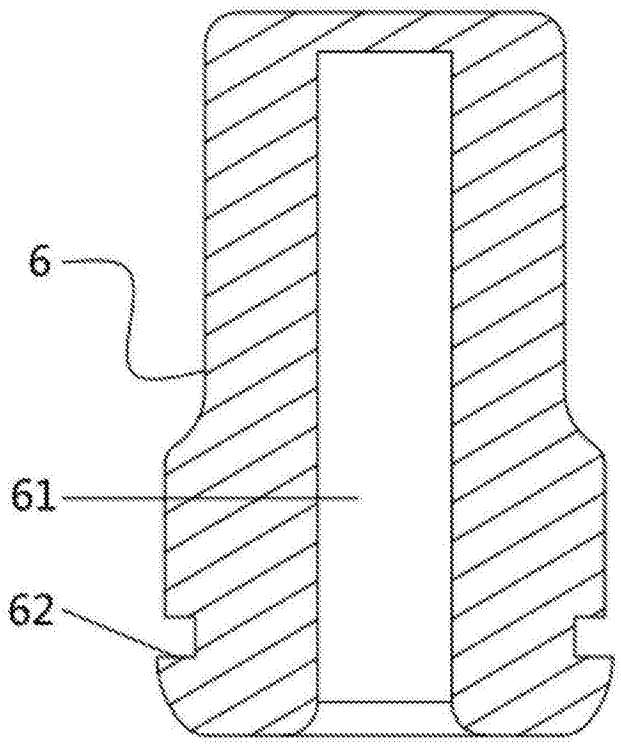


图4