



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207685957 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201721643017.4

(22)申请日 2017.11.30

(73)专利权人 郑州欧普陶瓷有限公司

地址 450000 河南省郑州市新郑市新村镇  
工业区

(72)发明人 周满仓 刘麟沛 周帅 闫留增

(51)Int.Cl.

E03D 11/08(2006.01)

E03D 11/17(2006.01)

E03D 11/18(2006.01)

E03D 11/10(2006.01)

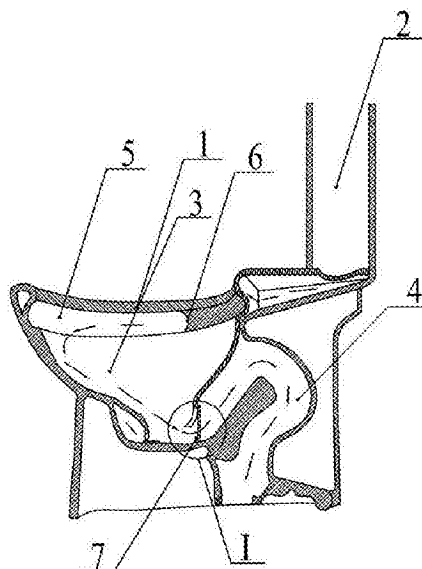
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种新型旋冲节水坐便器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型旋冲节水坐便器,包括壳体,设置于壳体一侧的冲水水箱,设置于壳体内的内胆,与内胆相连通的存水弯;所述壳体的上边沿内壁、内胆的上方设置有旋冲水道,所述旋冲水道为开放式水道,在旋冲水道内沿同一圆周出水方向设置有至少两个旋冲孔,所述旋冲孔通过壳体内的水道连通冲水水箱。本实用新型采用全新的冲水方式,大大减少了冲水坐便器的用水量,同时保证冲洗的干净性。同时本实用新型将多孔冲水方式改为2-5孔进行冲水方式,在烧制时,能够降低次品率。



1. 一种新型旋冲节水坐便器,其特征在于:包括壳体,设置于壳体一侧的冲水水箱,设置于壳体内的内胆,与内胆相连通的存水弯;所述壳体的上边沿内壁、内胆的上方设置有旋冲水道,所述旋冲水道为开放式水道,在旋冲水道内沿同一圆周出水方向设置有至少两个旋冲孔,所述旋冲孔通过壳体内部的水道连通冲水水箱。

2. 根据权利要求1所述的新型旋冲节水坐便器,其特征在于,所述存水弯的前段上设置有防止回流的单向阀,所述单向阀包括铰连在存水弯内壁上的活动挡板,设置于活动挡板左侧的固定板。

3. 根据权利要求1所述的新型旋冲节水坐便器,其特征在于,所述旋冲孔沿水道内侧均匀设置有三个或者四个。

4. 根据权利要求3所述的新型旋冲节水坐便器,其特征在于,所述旋冲孔与旋冲水道内壁成30-45度夹角。

## 一种新型旋冲节水坐便器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴设备领域,具体涉及一种新型旋冲节水坐便器。

### 背景技术

[0002] 目前,坐便器作为一种洁具,无论是城市还是乡村对其应用都越来越普遍。现有的

[0003] 坐便器采用优质瓷土经过高温烤制而成,即形成陶瓷坐便器。目前,建陶卫浴行业的新国家标准开始实施,新标准对于节水型便器平均用水量有了明确规定:坐便器平均用水量不超过6升,蹲便器平均用水量不超过8升,不符合这些强制性标准的产品将不允许出售。

[0004] 有数据调查显示,卫生间用水量占家庭用水的60%到70%左右,其中冲水马桶成为用水大户,占生活用水量的三分之一以上,减少马桶冲水量对节约日常用水至关重要,而目前市面上的节水马桶用水程度各有不同,大部分马桶的标注规格为3--6升,而6升、4.8升、甚至3升的产品都有见于市面,实际用水量往往大于以上标注,未能真正意义上做到节水,市面上大多数马桶的内胆上侧沿上设置有多个出水口,多个出水口共同出水进行马桶内胆内壁进行清洗,这是造成用水量大的重要原因。

### 发明内容

[0005] 本实用新型旨在提供一种新型旋冲节水坐便器,以解决传统坐便器水资源浪费的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种新型旋冲节水坐便器,包括壳体,设置于壳体一侧的冲水水箱,设置于壳体内的内胆,与内胆相连通的存水弯;所述壳体的上边沿内壁、内胆的上方设置有旋冲水道,所述旋冲水道为开放式水道,在旋冲水道内沿同一圆周出水方向设置有至少两个旋冲孔,所述旋冲孔通过壳体内的水道连通冲水水箱。

[0007] 更具体的,所述存水弯为斜“N”形管路,内部上釉处理,减少马桶堵塞的风险;所述旋冲水道为凹槽形,所述凹槽形的开口朝向壳体内侧,这样水流从旋冲孔中出来后,沿冲水水道四周流淌的同时,漫过水道对内胆内壁进行冲洗,全方位多角度全面冲洗,不留死角,冲洗更加干净。所述旋冲孔的数量不多于5个,这样大大减少了出水孔设置,增加了整个设备的刚性,减少了次品率。

[0008] 进一步,所述存水弯的前段上设置有防止回流的单向阀,所述单向阀包括铰连在存水弯内壁上的活动挡板,设置于活动挡板左侧的固定板,在水流的冲击作用下,打开活动挡板,水流流过存水弯,当倒流时,在固定板的作用下,污水及臭味无法倒流。

[0009] 进一步,所述旋冲孔沿水道内侧均匀设置有三个或者四个。

[0010] 进一步,所述旋冲孔与旋冲水道内壁成30-45度夹角。

[0011] 进一步,所述壳体、内胆、旋冲水道、旋冲孔一体成型。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:1、本实用新型采用全新的冲水方式,大大减少了冲

水坐便器的用水量,同时保证冲洗的干净性。2、本使用新型将多孔冲水方式改为2-5孔进行冲水方式,在烧制时,能够降低次品率。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型节水坐便器截面结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型部分俯视结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型旋冲水道横截结构示意图。

[0016] 图4是本实用新型图1中I部的放大图。

[0017] 附图标记:1为壳体,2为冲水水箱,3为内胆,4为存水弯,5为旋冲水道,6为旋冲孔,7为单向阀,71为活动挡板,72为固定板。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合实施例来说明本实用新型的具体实施方式,但以下实施例只是用来详细说明本实用新型,并不以任何方式限制本实用新型的范围。在以下实施例中所涉及的设备元件如无特别说明,均为常规设备元件。

[0019] 如图1、2、3、4所示,本实用新型一种新型旋冲节水坐便器,包括壳体1,设置于壳体1一侧的冲水水箱2,设置于壳体内的内胆3,与内胆3相连通的存水弯4;所述壳体1的上边沿内壁、内胆3的上方设置有旋冲水道5,其中,旋冲水道5为向内胆3内部开放的圆周形结构,同时,水道的下边沿窄于上边沿,采用此种设计,能使水更好的流向内胆内壁;在旋冲水道5内沿同一圆周出水方向设置有3个旋冲孔6,所述旋冲孔6通过壳体内部的流通水道连通冲水水箱2。

[0020] 更具体的,所述存水弯4为斜“N”形管路,内部上釉处理,减少马桶堵塞的风险;所述旋冲水道5为凹槽形,所述凹槽形的开口朝向内胆内部,这样水流从旋冲孔中出来后,沿冲水水道四周流淌的同时,漫过水道对内胆内壁进行冲洗,全方位多角度全面冲洗,不留死角,冲洗更加干净。

[0021] 更具体的,所述旋冲孔6与旋冲水道5的竖直内壁成30-45度夹角。所述壳体1、内胆3、旋冲水道5、旋冲孔6一体成型。

[0022] 本实用新型的又一实施例,所述存水弯5的前段上设置有防止回流的单向阀7,所述单向阀包括铰连在存水弯内壁上的活动挡板71,设置于活动挡板左侧的固定板72,在水流的冲击作用下,可打开活动挡板71,水流流过存水弯,当倒流时,在固定板72的作用下,污水及臭味无法倒流。

[0023] 工作原理:工作时,冲水水箱内的水冲壳体的流水水道冲过旋冲孔进入冲水水道,由冲水水道旋冲进入内胆,然后从存水弯进入下水道,存水弯为斜“N”形管路,内部上釉处理,减少马桶堵塞的风险;所述旋冲水道为凹槽形,所述凹槽形的开口朝向壳体内侧,这样水流从旋冲孔中出来后,沿冲水水道四周流淌的同时,漫过水道对内胆内壁进行冲洗,全方位多角度全面冲洗,不留死角,冲洗更加干净。

[0024] 上面结合实施例对本实用新型作了详细的说明,但是所属技术领域的技术人员能够理解,在不脱离本实用新型宗旨的前提下,还可以对上述实施例中的各个具体参数进行变更,形成多个具体的实施例,均为本实用新型的常见变化范围,在此不再一一详述。

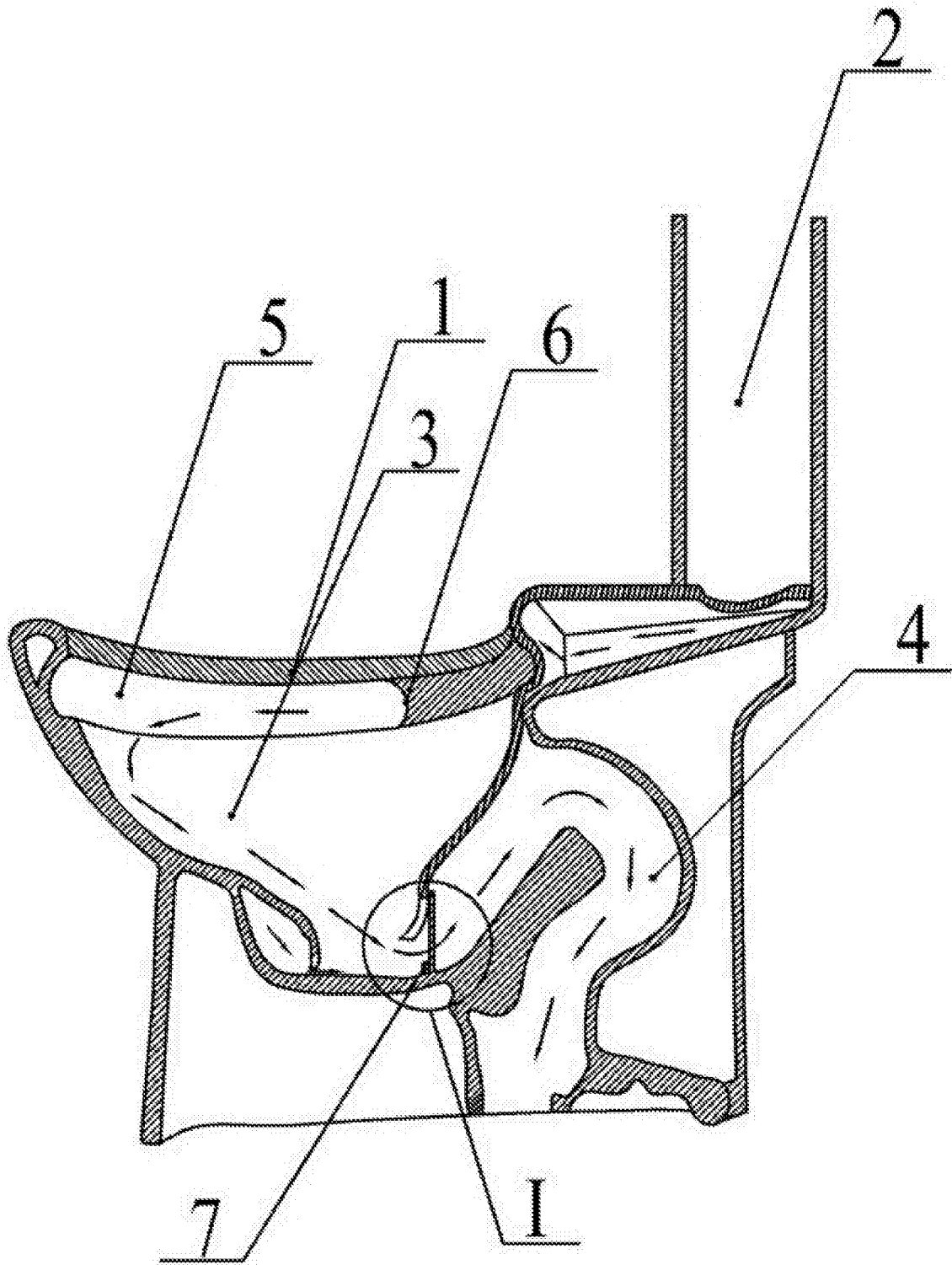


图1

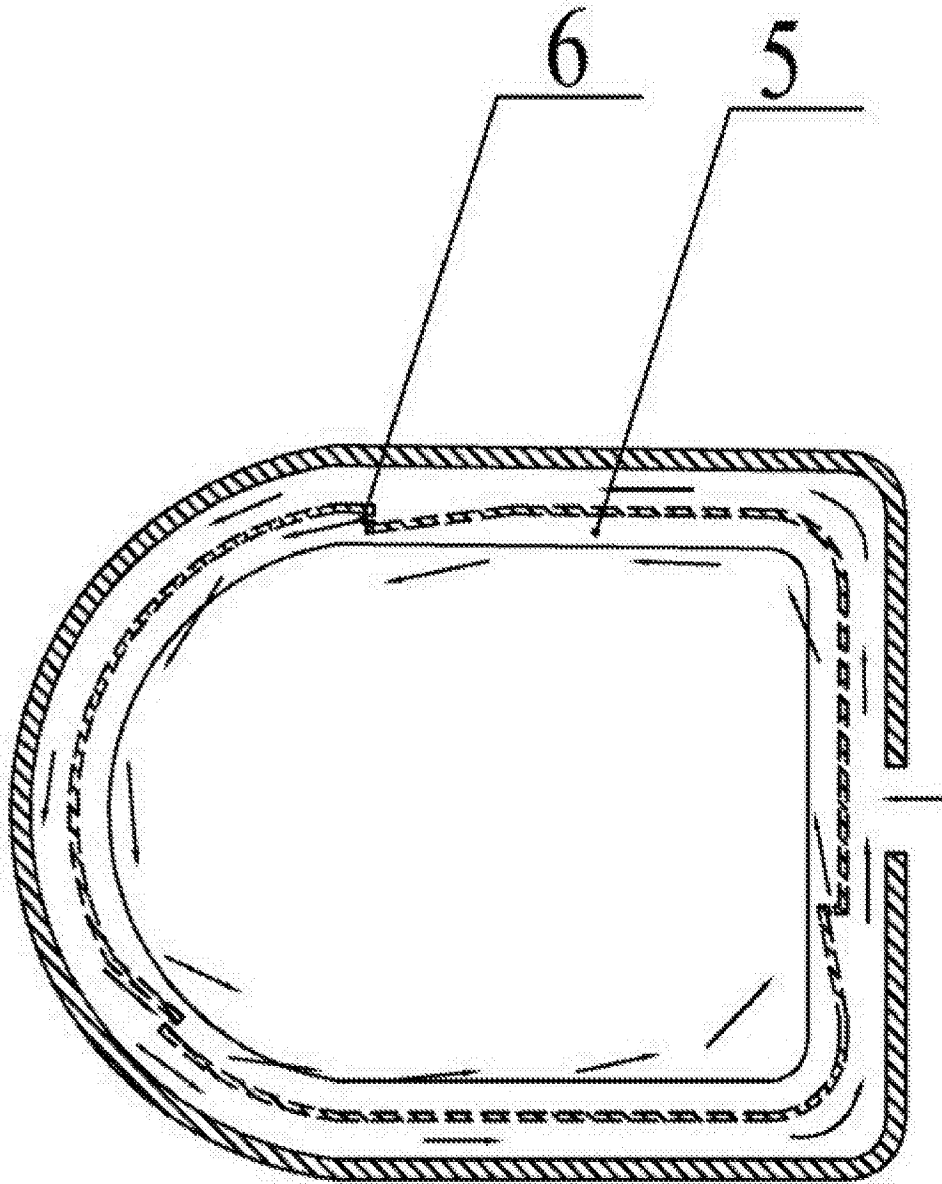


图2

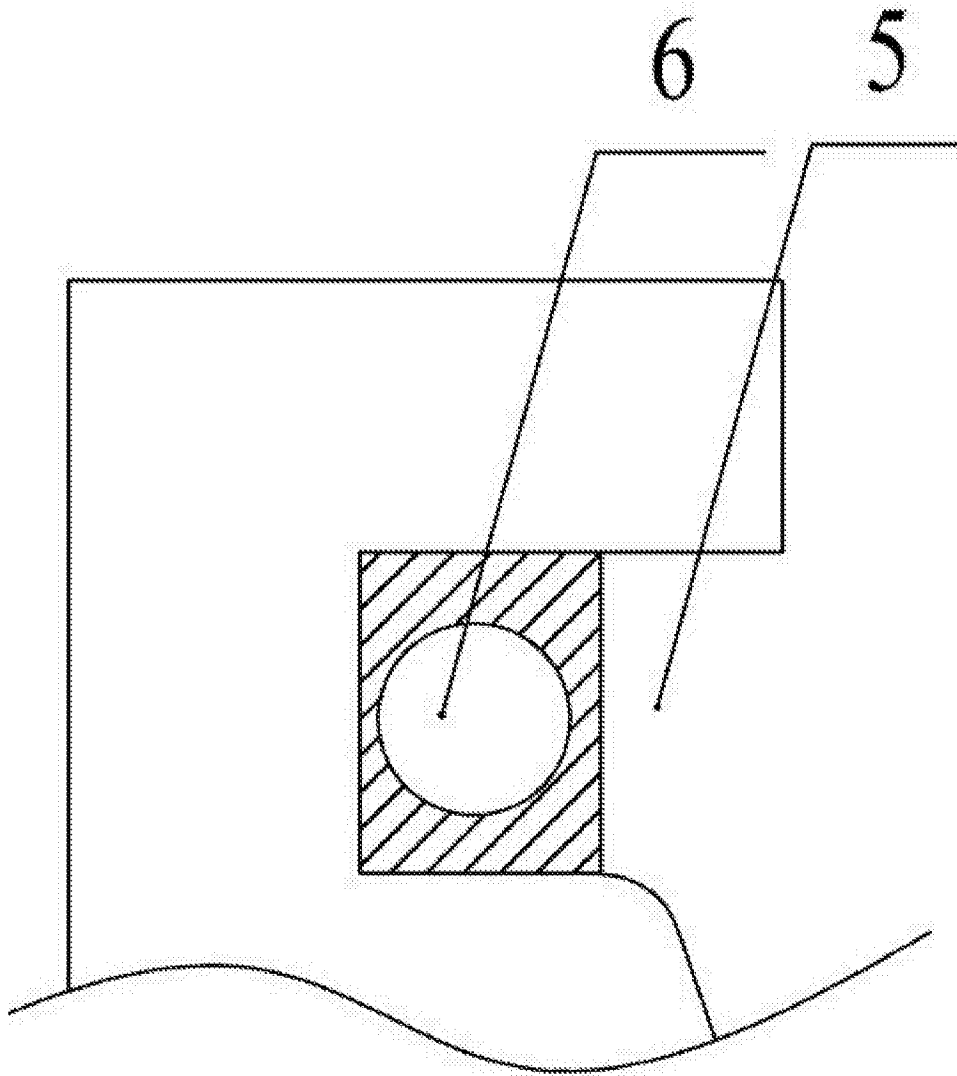


图3

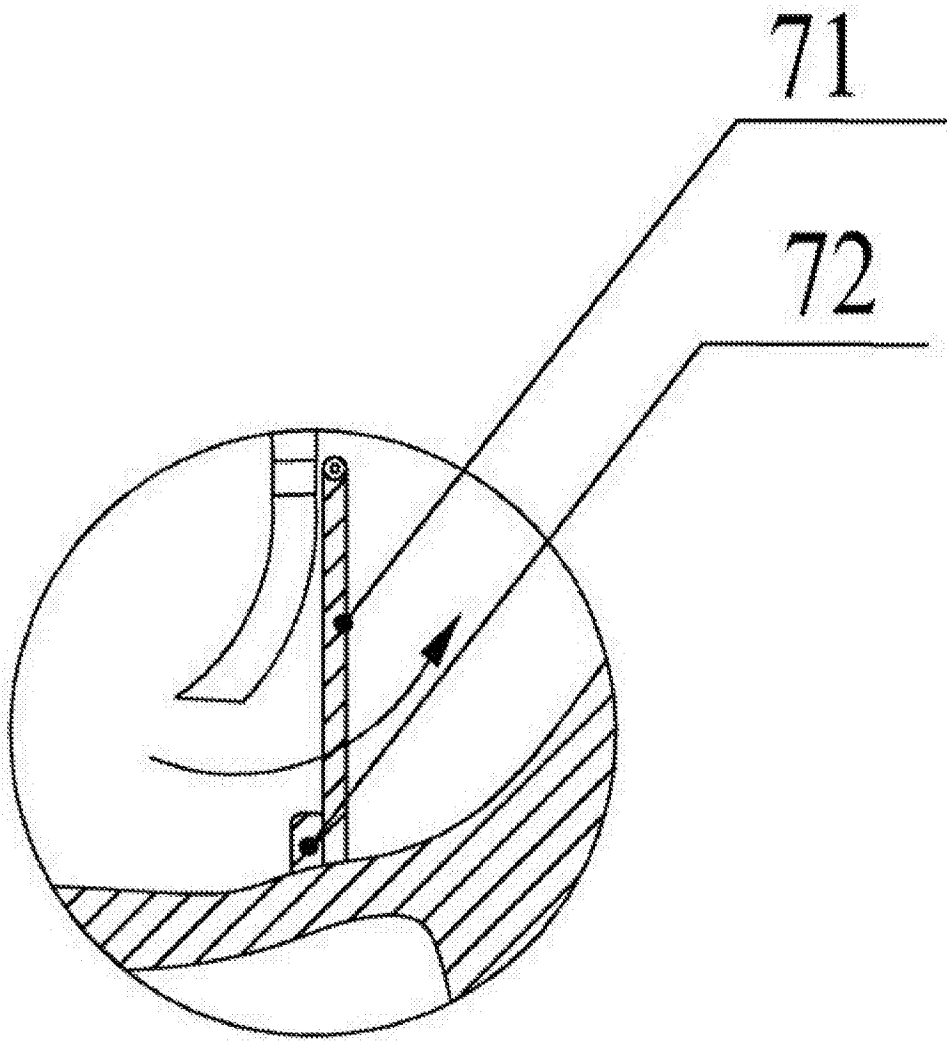


图4