

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103204299 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201310104024. 7

(22) 申请日 2013. 03. 27

(71) 申请人 赵晓亮

地址 315040 浙江省宁波市江南路 1558 号
15 楼 1512 室

(72) 发明人 赵晓亮 马鑫 姚琤 顾玉婷
刘子玉 应卫强

(74) 专利代理机构 宁波奥圣专利代理事务所
(普通合伙) 33226

代理人 程晓明

(51) Int. Cl.

B65D 51/24 (2006. 01)

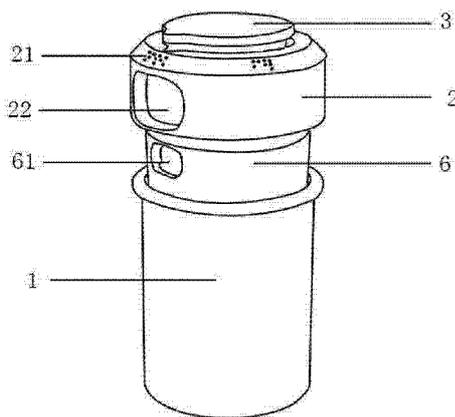
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种可定时提醒的容器

(57) 摘要

本发明公开了一种可定时提醒的容器,包括瓶体和设置在瓶体上的瓶盖,特点是瓶盖上设置有定时提醒装置,瓶盖的上边缘设置有表示时间的盲文。优点是在瓶盖上设置定时提醒装置,能较为方便地提醒使用者定时取用容器中的食品、药品或其他物品;瓶盖上边缘设置有表示时间的盲文,该盲文组成定时提醒装置的时间刻度,使得这种容器适用于盲人和弱视群体使用。



1. 一种可定时提醒的容器,包括瓶体和设置在瓶体上的瓶盖,其特征在于所述的瓶盖上设置有定时提醒装置,所述的瓶盖的上边缘设置有表示时间的盲文。

2. 如权利要求 1 所述的一种可定时提醒的容器,其特征在于所述的瓶体为圆柱形,所述的瓶体上固定设置有一个向上的延伸部,所述的延伸部的直径小于所述的瓶体的直径,所述的瓶盖设置在所述的延伸部上,所述的瓶盖的直径大于所述的延伸部的直径,所述的瓶盖与所述的延伸部之间设置有复位弹簧。

3. 如权利要求 2 述的一种可定时提醒的容器,其特征在于所述的延伸部上设置有物品出口通道,所述的物品出口通道包括设置在延伸部上端面的第一开口和设置在延伸部侧部的第二开口,所述的第一开口与所述的第二开口相通,所述的瓶盖的侧部设置有第三开口,所述的第三开口与所述的第二开口的位置相对应,按下所述的瓶盖,所述的第三开口与所述的第二开口相重叠。

4. 如权利要求 3 所述的一种可定时提醒的容器,其特征在于所述的第一开口靠近第二开口的端头宽度小于所述的第一开口远离所述的第二开口的端头宽度。

5. 如权利要求 3 所述的一种可定时提醒的容器,其特征在于所述的延伸部的外部套设有外罩,所述的外罩固定设置在所述的瓶体上,所述的外罩侧部对应第二开口的位置设置有第四开口,所述的外罩的直径小于所述的瓶盖的直径。

6. 如权利要求 1 所述的一种可定时提醒的容器,其特征在于所述的定时提醒装置包括带有指示箭头的旋钮和齿轮,所述的带有指示箭头的旋钮设置在所述的瓶盖上,所述的齿轮设置在所述的瓶盖内,所述的瓶盖内部设置有与所述的齿轮相啮合的齿槽,所述的带有指示箭头的旋钮驱动所述的齿轮转动。

7. 如权利要求 6 所述的一种可定时提醒的容器,其特征在于所述的瓶盖套设在所述的带有指示箭头的旋钮的外部,所述的瓶盖的上边缘设置的表示时间的盲文组成所述的定时提醒装置的时间刻度。

一种可定时提醒的容器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种包装容器,尤其是涉及一种适合盲人和弱视群体使用的、用于盛放药品或食品或其他物品的可定时提醒的容器。

背景技术

[0002] 盲人和弱视群体的服药一直是生活中存在的问题,日常生活中,盲人和弱视群体吃药,只能通过触摸的方式,根据药品摆放的位置、包装盒及药物的形状和大小来分辨,而这些信息常常是雷同甚至模糊的,一旦拿错药,就会吃错药,这对盲人和弱视群体而言是非常危险的。目前市场上的药瓶包装比较混乱,缺少对盲人和弱视群体这一庞大用户群体的关注,通用的药瓶多数是一个含有旋转盖子的简单容器,没有定时提醒吃药的功能,忽略了对于社会弱势群体如记忆力欠缺的人、盲人或弱视群体的关注,由此引发了用药人群用药时间不规范,盲人或弱视群体无法安全方便的自行用药的问题与不便。

[0003] 另外许多盛放食品或其他物品的容器往往需要定时提醒取用,而市面上现有的用于盛放物品的容器一般没有定时提醒功能。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种可定时提醒的容器,用于提醒使用者定时取用容器中的食品、药品或其他物品,同时方便盲人和弱视群体使用。

[0005] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为:

一种可定时提醒的容器,包括瓶体和设置在瓶体上的瓶盖,所述的瓶盖上设置有定时提醒装置,所述的瓶盖的上边缘设置有表示时间的盲文。

[0006] 所述的瓶体为圆柱形,所述的瓶体上固定设置有一个向上的延伸部,所述的延伸部的直径小于所述的瓶体的直径,所述的瓶盖设置在所述的延伸部上,所述的瓶盖的直径大于所述的延伸部的直径,所述的瓶盖与所述的延伸部之间设置有复位弹簧。

[0007] 所述的延伸部上设置有药瓶通道,所述的药瓶通道包括设置在延伸部上端面的第一开口和设置在延伸部侧部的第二开口,所述的第一开口与所述的第二开口相连通,所述的瓶盖的侧部设置有第三开口,所述的第三开口与所述的第二开口的位置相对应,按下所述的瓶盖,所述的第三开口与所述的第二开口相重叠。

[0008] 所述的第一开口靠近第二开口的端头宽度小于所述的第一开口远离所述的第二开口的端头宽度。

[0009] 所述的延伸部的外部套设有外罩,所述的外罩固定设置在所述的瓶体上,所述的外罩侧部对应第二开口的位置设置有第四开口,所述的外罩的直径小于所述的瓶盖的直径。

[0010] 所述的定时提醒装置包括带有指示箭头的旋钮和齿轮,所述的带有指示箭头的旋钮设置在所述的瓶盖上,所述的齿轮设置在所述的瓶盖内,所述的瓶盖内部设置有与所述的齿轮相啮合的齿槽,所述的带有指示箭头的旋钮驱动所述的齿轮转动。

[0011] 所述的瓶盖套设在所述的带有指示箭头的旋钮的外部,所述的瓶盖的上边缘设置的表示时间的盲文组成所述的定时提醒装置的时间刻度。

[0012] 与现有技术相比,本发明的优点在于:在瓶盖上设置定时提醒装置,能较为方便地提醒使用者定时取用容器中的食品、药品或其他物品;瓶盖上边缘设置有表示时间的盲文,该盲文组成定时提醒装置的时间刻度,使得这种容器适用于盲人和弱视群体使用。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明爆炸结构示意图;

图3为本发明在使用状态下的结构示意图;

图4为本发明中延伸部的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图实施例对本发明作进一步详细描述:

如图1——图4所示,一种可定时提醒的容器,包括瓶体1和设置在瓶体1上的瓶盖2,瓶盖2上设置有定时提醒装置,瓶盖2的上边缘设置有表示时间的盲文21。

[0015] 在此具体实施例中,瓶体1为圆柱形,瓶体1上固定设置有一个向上的延伸部5,延伸部5的直径小于瓶体1的直径,瓶盖2设置在延伸部5上,瓶盖2的直径大于延伸部5的直径,瓶盖2与延伸部5间设置有复位弹簧,其中复位弹簧图中未画出。

[0016] 在此具体实施例中,延伸部5设置有物品出口通道,物品出口通道包括设置在延伸部5端面的第一开口51和设置在延伸部5侧部的第二开口52,第一开口51与第二开口52相连通,瓶盖2的侧部设置有第三开口22,第三开口22与第二开口52的位置相对应,按下瓶盖2,第三开口22与第二开口52相重叠。

[0017] 在此具体实施例中,第一开口51靠近第二开口52的端头宽度小于第一开口51远离第二开口52的端头宽度。

[0018] 在此具体实施例中,延伸部5的外部套设有外罩6,外罩6固定设置在瓶体1上,外罩6侧部对应第二开口52的位置设置有第四开口61,外罩6的直径小于瓶盖2的直径。

[0019] 在此具体实施例中,定时提醒装置包括带有指示箭头的旋钮3和齿轮4,带有指示箭头的旋钮3设置在瓶盖2上,齿轮4设置在瓶盖2内,瓶盖2内部设置有与齿轮4相啮合的齿槽,带有指示箭头的旋钮3驱动齿轮4转动。

[0020] 在此具体实施例中,瓶盖2套设在带有指示箭头的旋钮3的外部,瓶盖2的上边缘设置的表示时间的盲文21组成定时提醒装置的时间刻度。

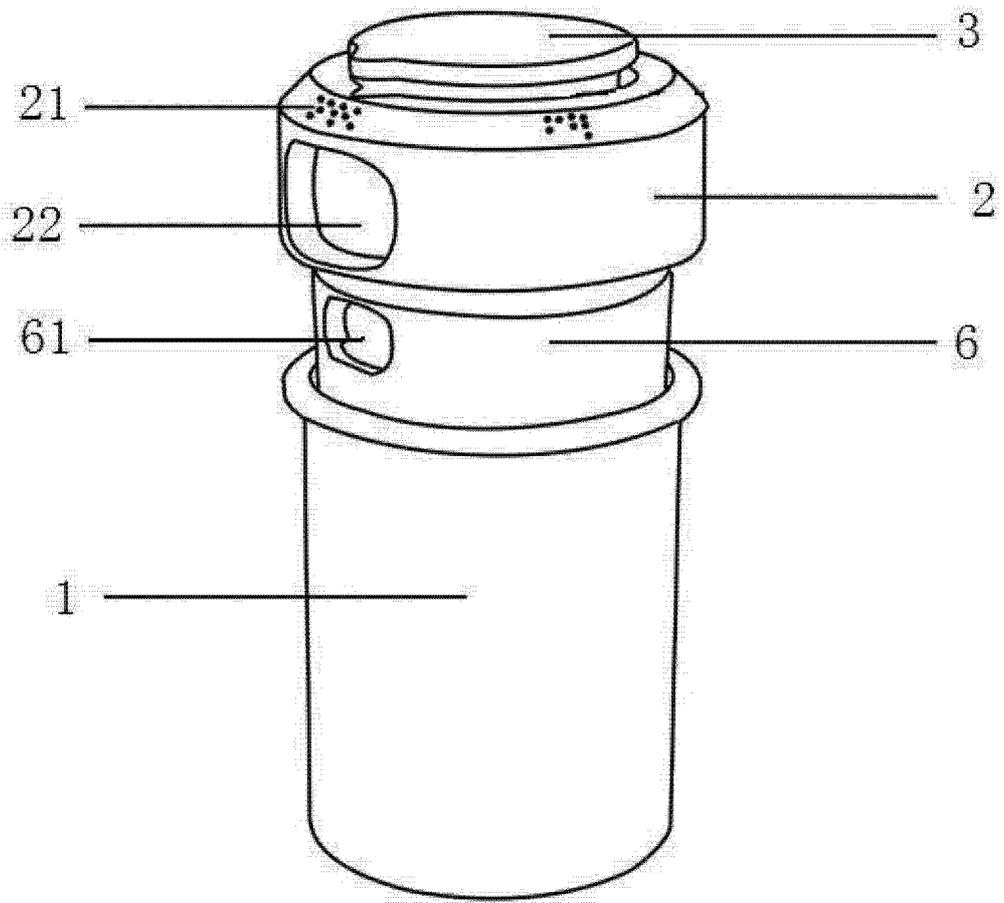


图 1

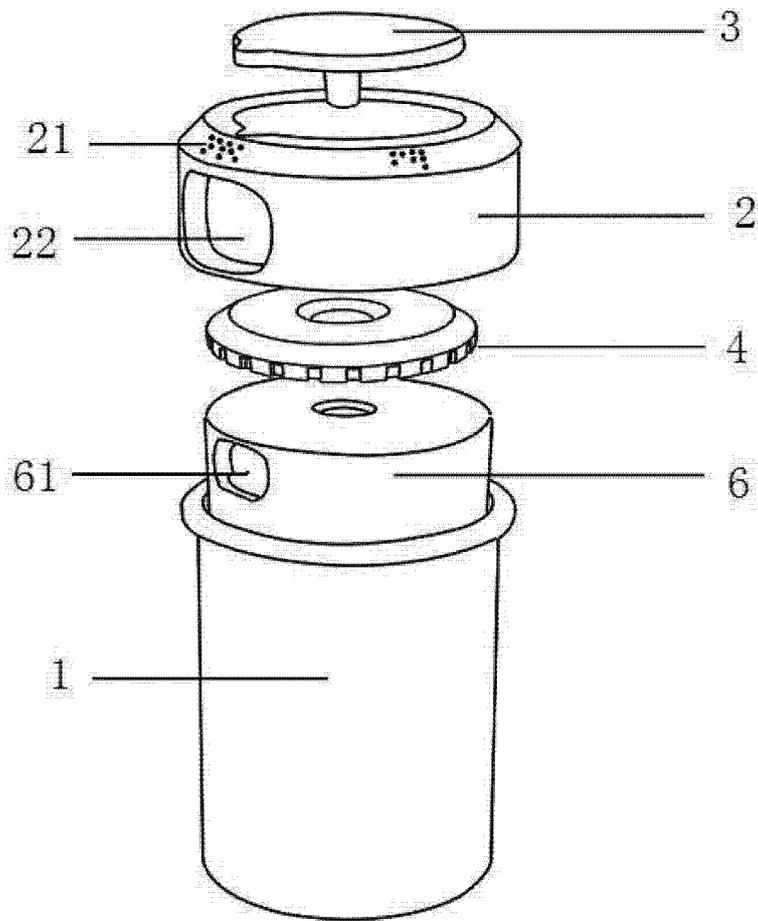


图 2

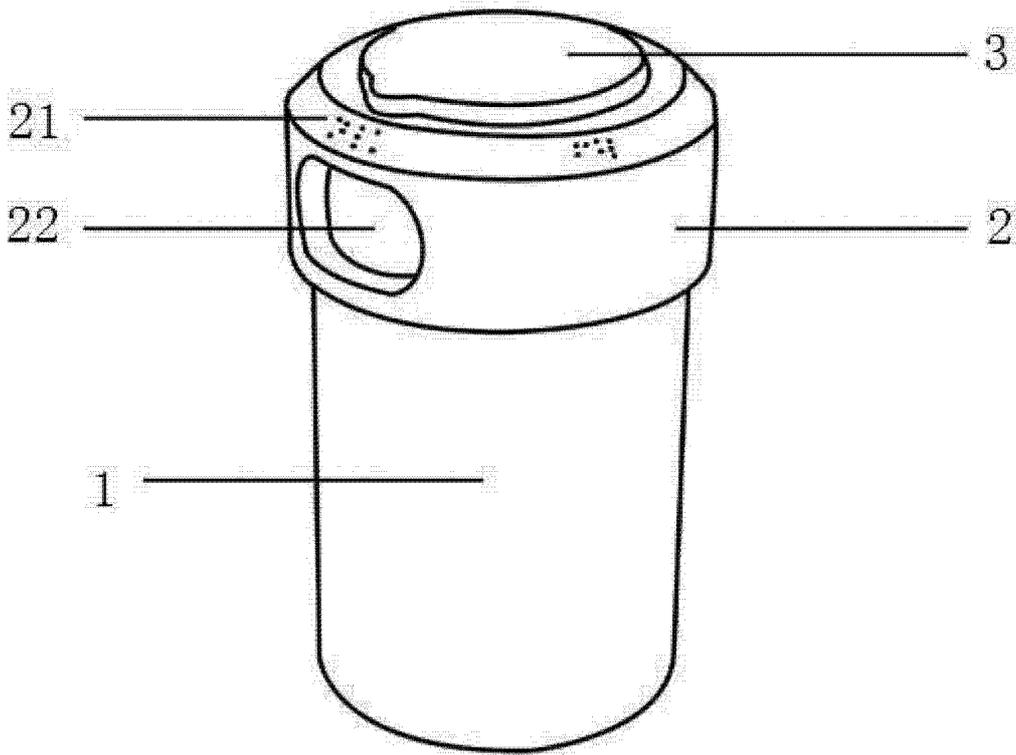


图 3

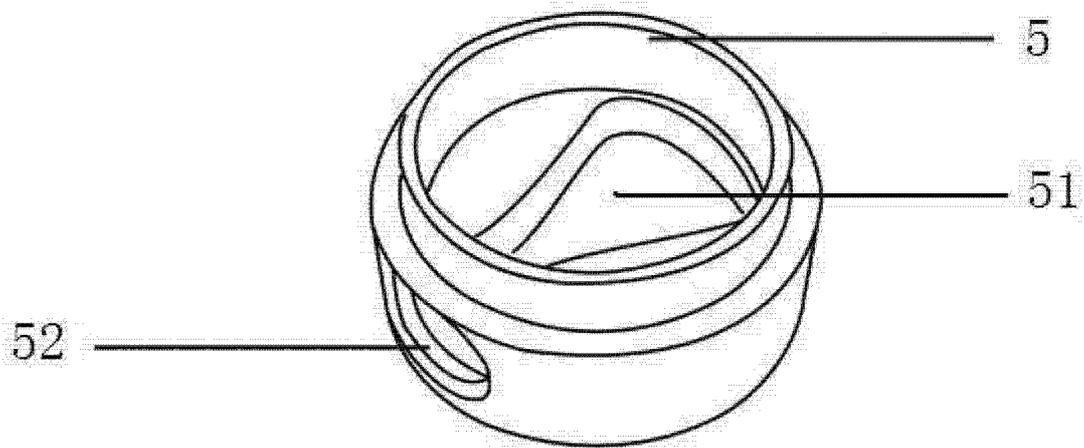


图 4