(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 209769929 U
(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920216245.6

(22)申请日 2019.02.20

(73)专利权人 云南中医学院
地址 650500 云南省昆明市呈贡新城雨花片区1076号

(72)发明人 吴丹丽 金亚菊 邹瑞

(74)专利代理机构 云南凌云律师事务所 53207
代理人 董建国

(51)Int.Cl.
A47G 19/22(2006.01)

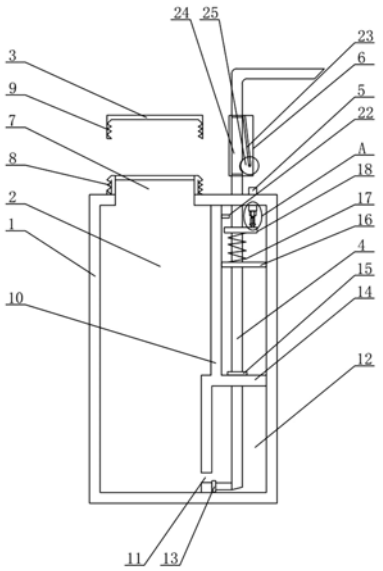
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种吞咽障碍患者适用水杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种吞咽障碍患者适用水杯，包括杯体，所述杯体内部被隔板分为两个部分，其中一个部分为储水腔，另一部分内设置有吸管，所述储水腔顶端设置有杯口，所述杯口外侧设置有外螺纹，所述杯口上设置有相匹配的杯盖，所述杯盖上设置有内螺纹，所述隔板底部设置有通孔，所述通孔使所述储水腔与喝水腔连接。通过喝水腔来控制每次吸管可以吸入的水量的大小，防止单次吸入的水量过多造成的咳呛；另一方，通过调节装置，可以调节通过吸管喝水的速度，防止速度过快造成的咳呛。在患者将吸水腔内的水吸完后，由于吸不到水了，来起到提醒患者吞咽的作用。



CN 209769929 U

1.一种吞咽障碍患者适用水杯，包括杯体(1)，其特征在于，所述杯体(1)内部被隔板(10)分为两个部分，其中一个部分为储水腔(2)，另一部分内设置有吸管(4)，所述储水腔(2)顶端设置有杯口(7)，所述杯口(7)外侧设置有外螺纹(8)，所述杯口(7)上设置有相匹配的杯盖(3)，所述杯盖(3)上设置有内螺纹(9)，所述隔板(10)底部设置有通孔(11)，所述通孔(11)使所述储水腔(2)与喝水腔(12)连接，所述喝水腔(12)顶部设置有分隔板(14)，所述吸管(4)穿过所述分隔板(14)并伸入喝水腔(12)中，所述吸管(4)底部设置有挡片(13)，所述杯体(1)内部设置有固定板(16)，所述吸管(4)穿过所述固定板(16)，所述吸管(4)上设置有活动板(18)，所述活动板(18)靠近所述固定板(16)的一侧设置有弹簧(17)，所述活动板(18)上方的杯体(1)上设置有限位块(22)，所述杯体(1)上设置有按钮(5)，所述按钮(5)伸入所述杯体(1)内，所述按钮(5)下方设置有上齿柱(21)，所述活动板(18)上设置有转动轴承(19)，所述转动轴承(19)上设置有与所述上齿柱(21)相匹配的下齿柱(20)；所述吸管(4)位于杯体(1)外的管体上设置有软管(24)，所述软管(24)外套接有调节装置(6)。

2.如权利要求1所述的一种吞咽障碍患者适用水杯，其特征在于，所述调节装置(6)包括滑槽(23)和调节轮(25)，所述调节轮(25)设置在所述滑槽(23)内。

一种吞咽障碍患者适用水杯

技术领域

[0001] 本实用新型属于老年痴呆用具技术领域，具体涉及一种吞咽障碍患者适用水杯。

背景技术

[0002] 老年痴呆患者在喝水时，会出现无吞咽意识等情况，具体表现为一直喝水而不知道吞咽，常常呛到。因此提供一种针对老年痴呆患者用的水杯，帮助其喝水，避免上述问题是非常有必要的。

发明内容

[0003] 针对上述技术问题，本实用新型提供了一种吞咽障碍患者适用水杯，具体技术方案如下：

[0004] 一种吞咽障碍患者适用水杯，包括杯体，所述杯体内部被隔板分为两个部分，其中一个部分为储水腔，另一部分内设置有吸管，所述储水腔顶端设置有杯口，所述杯口外侧设置有外螺纹，所述杯口上设置有相匹配的杯盖，所述杯盖上设置有内螺纹，所述隔板底部设置有通孔，所述通孔使所述储水腔与喝水腔连接，所述喝水腔顶部设置有分隔板，所述吸管穿过所述分隔板并伸入喝水腔中，所述吸管底部设置有挡片，所述杯体内部设置有固定板，所述吸管穿过所述固定板，所述吸管上设置有活动板，所述活动板靠近所述固定板的一侧设置有弹簧，所述活动板上方的杯体上设置有限位块，所述杯体上设置有按钮，所述按钮伸入所述杯体内，所述按钮下方设置有上齿柱，所述活动板上设置有转动轴承，所述转动轴承上设置有与所述上齿柱相匹配的下齿柱；所述吸管位于杯体外的管体上设置有软管，所述软管外套接有调节装置。

[0005] 进一步，所述调节装置包括滑槽和调节轮，所述调节轮设置在所述滑槽内。

[0006] 本实用新型的有益效果为：

[0007] 通过喝水腔来控制每次吸管可以吸入的水量的大小，防止单次吸入的水量过多造成的咳呛；另一方，通过调节装置，可以调节通过吸管喝水的速度，防止速度过快造成的咳呛。在患者将吸水腔内的水吸完后，由于吸不到水了，来起到提醒患者吞咽的作用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型外形图；

[0009] 图2为本实用新型结构示意图；

[0010] 图3为本实用新型图2中A部分结构放大图；

[0011] 图中，1-杯体，2-储水腔，3-杯盖，4-吸管，5-按钮，6-调节装置，7-杯口，8-外螺纹，9-内螺纹，10-隔板，11-通孔，12-喝水腔，13-挡片，14-分隔板，15-密封圈，16-固定板，17-弹簧，18-活动板，19-转动轴承，20-下齿柱，21-上齿柱，22-限位块，23-滑槽，24-软管，25-调节轮。

具体实施方式

[0012] 一种吞咽障碍患者适用水杯，包括杯体1，所述杯体1内部被隔板10分为两个部分，其中一个部分为储水腔2，另一部分内设置有吸管4，所述储水腔2顶端设置有杯口7，所述杯口7外侧设置有外螺纹8，所述杯口7上设置有相匹配的杯盖3，所述杯盖3上设置有内螺纹9，所述隔板10底部设置有通孔11，所述通孔11使所述储水腔2与喝水腔12连接，所述喝水腔12顶部设置有分隔板14，所述吸管4穿过所述分隔板14并伸入喝水腔12中，所述吸管4底部设置有挡片13，所述杯体1内部设置有固定板16，所述吸管4穿过所述固定板16，所述吸管4上设置有活动板18，所述活动板18靠近所述固定板16的一侧设置有弹簧17，所述活动板18上方的杯体1上设置有限位块22，所述杯体1上设置有按钮5，所述按钮5伸入所述杯体1内，所述按钮5下方设置有上齿柱21，所述活动板18上设置有转动轴承19，所述转动轴承19上设置有与所述上齿柱21相匹配的下齿柱20；所述吸管4位于杯体1外的管体上设置有软管24，所述软管24外套接有调节装置6。

[0013] 进一步，所述调节装置6包括滑槽23和调节轮25，所述调节轮25设置在所述滑槽23内。

[0014] 本实用新型的工作原理为：

[0015] 吸管4可以在分隔板14和固定板16中自由的上下移动，所述吸管4下方设置有挡片13，挡片13的大小与通孔11的大小相匹配，吸管4上设置有密封圈15，密封圈15可以保证在不使用时对喝水腔12的密封，防止其中的水流出。在使用时，按下按钮5，上齿柱21压动下齿柱20旋转，松开了上齿柱21与下齿柱20解除啮合，所述上齿柱21与下齿柱20之间的工作原理与自动圆珠笔笔芯伸缩的原理相同。吸管4在弹簧17的作用下弹起，触碰限位块22，挡片13封堵通孔11，使储水腔2内的水不再进入喝水腔12中，患者通过吸管4喝水。使用调节装置6中的调节轮25，可以对吸管4上的软管24的通过能力进行调节，以控制喝水的速度。当喝水结束后，再次按压按钮5，上齿柱21下压后带动吸管4下移，松开按钮后，上齿柱21与下齿柱20啮合，挡片13停止封堵通孔11，储水腔2中的水进入喝水腔12中，以便下一次喝水。

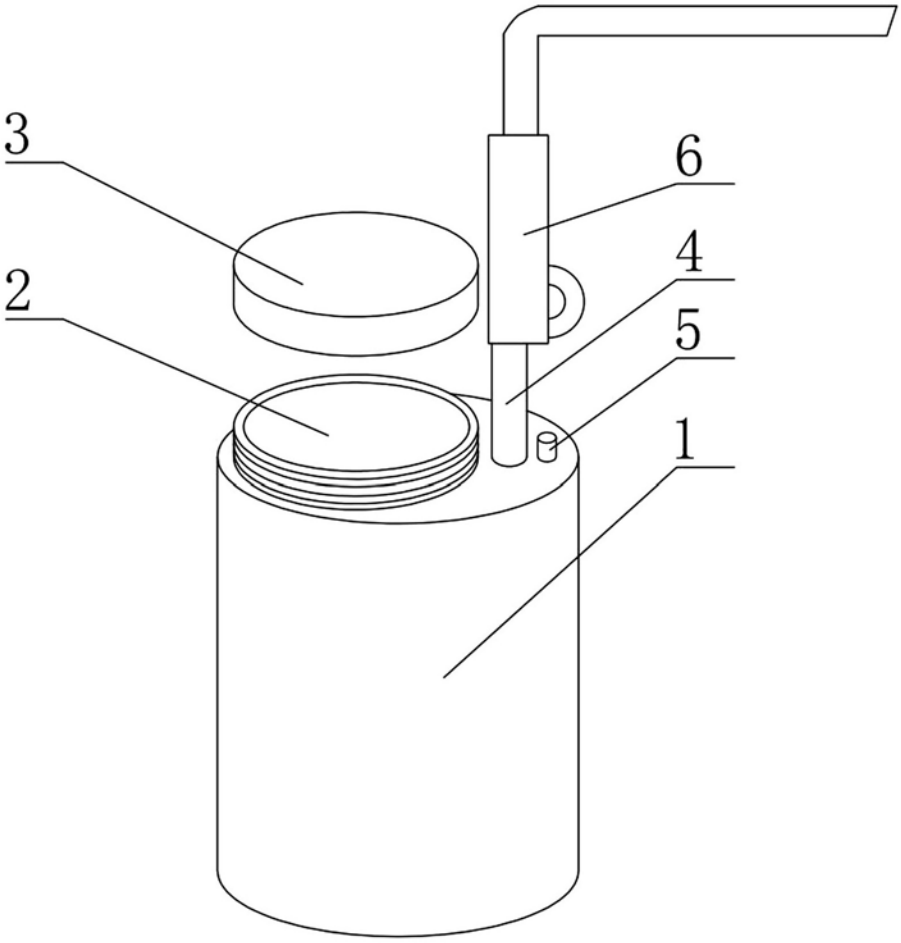


图1

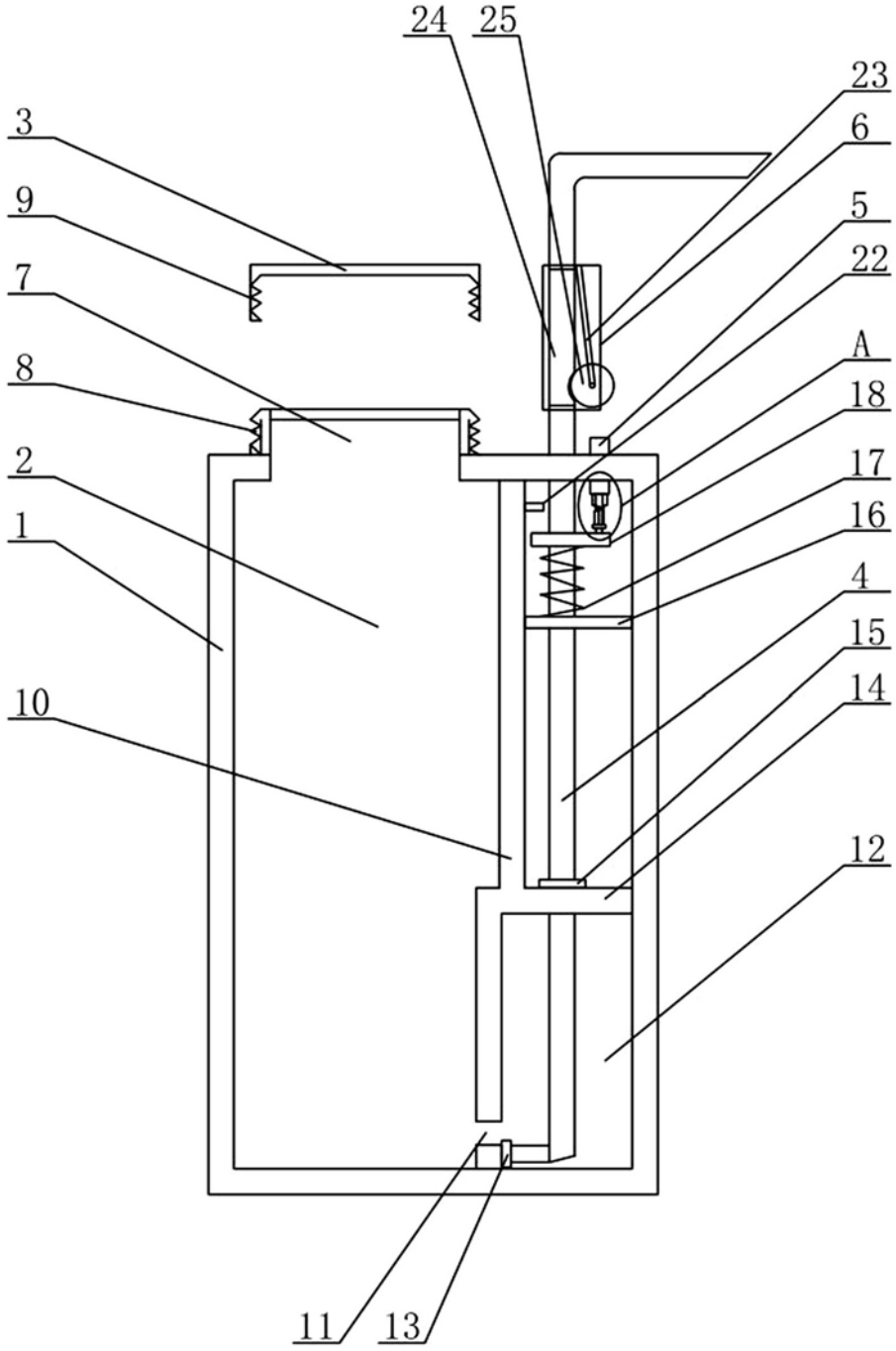


图2

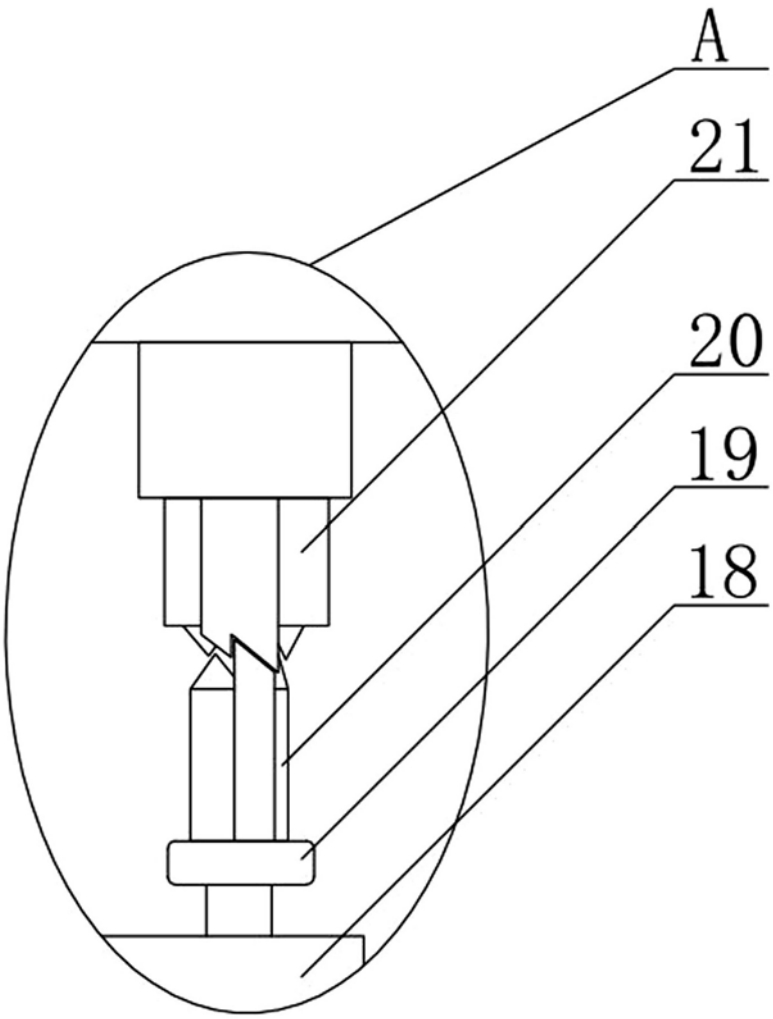


图3