



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206599112 U

(45)授权公告日 2017.10.31

(21)申请号 201720349661.4

(22)申请日 2017.04.05

(73)专利权人 丁子洋

地址 276000 山东省临沂市兰山区银雀山
办事处梨杭居委713号

(72)发明人 丁子洋

(51)Int.Cl.

B65D 77/28(2006.01)

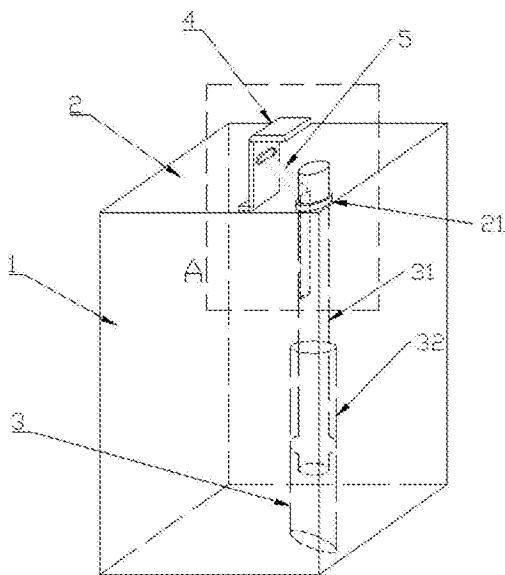
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种吸管内置式饮料盒

(57)摘要

本实用新型涉及饮料容器领域，尤其是涉及到一种吸管内置式饮料盒，该饮料盒包括盒体、顶盖和吸管，所述顶盖边缘与盒体相连，所述顶盖设置有管口，所述吸管穿过所述管口设置于所述盒体内；其中，所述顶盖上还设置有端盖和牵引带；所述端盖与所述顶盖顶面铰接，并盖于所述管口上；所述牵引带两端分别与所述端盖底面和所述盒体内所述吸管的侧壁固定连接。吸管随用随出，使用方便，可以有效的防止吸管丢失或掉入盒中，并能在不饮用时维持吸管盒内密封，干净卫生。



1. 一种吸管内置式饮料盒，其特征在于，包括盒体、顶盖和吸管，所述顶盖边缘与盒体相连，所述顶盖设置有管口，所述吸管穿过所述管口设置于所述盒体内；

其中，所述顶盖上还设置有端盖和牵引带；所述端盖与所述顶盖顶面铰接，并盖于所述管口上；所述牵引带两端分别与所述端盖底面和所述盒体内所述吸管的侧壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述饮料盒，其特征在于，所述端盖与所述顶盖的非铰接端设置有弯折部，所述弯折部与所述盒体的外壁连接。

3. 根据权利要求2所述饮料盒，其特征在于，所述牵引带与所述端盖连接处周围设置有密封环，所述管口周围设置有密封座，所述密封环与所述密封座过盈配合。

4. 根据权利要求1-3中任一项所述饮料盒，其特征在于，所述吸管为伸缩式吸管，所述吸管包括上管和下管，所述上管下端与所述下管上端密封相套并滑动连接。

5. 根据权利要求4所述饮料盒，其特征在于，所述下管与盒体内壁固定连接。

6. 根据权利要求4所述饮料盒，其特征在于，所述吸管底段内径逐渐减小并向盒体内壁倾斜，所述下管底端开口并与盒体内连通，该结构能够保证吸管在饮用过程中最大程度的吸取盒体内饮料。

一种吸管内置式饮料盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮料容器领域，尤其是涉及到一种吸管内置式饮料盒。

背景技术

[0002] 日常使用的牛奶和果汁等饮料盒的吸管大多都是外置。吸管有塑料薄膜包裹，或者固定在饮料盒的盒体外。单独设置的吸管，为符合使用和卫生标准：①在生产加工过程中，需要额外增加吸管的外塑料薄膜包裹和粘贴等步骤，且废弃外塑料薄膜易飘散污染环境；②在使用过程中，吸管容易丢失或不慎掉入盒中，导致剩余饮料无法饮用；③如若不能及时喝完，饮料通过吸管孔长时间暴露在空气中，不但容易使吸管污染，而且容易使饮料变质。④现有吸管为方便饮用，常设有伸缩弯头。然而，该弯头处容易因弯折或挤压而破损，引起污染或漏气。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有饮料盒的不足，提供一种吸管内置式饮料盒，吸管随用随出，使用方便，可以有效的防止吸管丢失或掉入盒中，并能在不饮用时维持吸管盒内密封，干净卫生。

[0004] 本实用新型采取的技术方案为：一种吸管内置式饮料盒，包括盒体、顶盖和吸管，所述顶盖边缘与盒体相连，所述顶盖设置有管口，所述吸管穿过所述管口设置于所述盒体内；

[0005] 其中，所述顶盖上还设置有端盖和牵引带；所述端盖与所述顶盖顶面铰接，并盖于所述管口上；所述牵引带两端分别与所述端盖底面和所述盒体内所述吸管的侧壁固定连接。

[0006] 优选的，所述端盖与所述顶盖的非铰接端设置有弯折部，所述弯折部与所述盒体的外壁连接。所述弯折部与盒体外壁的连接采用常规的易撕口、粘接或卡扣进行连接。

[0007] 优选的，所述牵引带与所述端盖连接处周围设置有密封环，所述管口周围设置有密封座，所述密封环与所述密封座过盈配合。

[0008] 进一步，所述吸管为伸缩式吸管，所述吸管包括上管和下管，所述上管下端与所述下管上端密封相套并滑动连接。优选的，所述下管与盒体内壁固定连接。

[0009] 优选的，所述吸管底段内径逐渐减小并向盒体内壁倾斜，所述下管底端开口并与盒体内连通。该结构能够保证吸管在饮用过程中最大程度的吸取盒体内饮料。

[0010] 本实用新型的综合效果为：在打开盒盖的同时吸管自动上升，无须手指直接触摸吸管，并有效避免吸管饮用时完全缩入盒内后，无法取出；端盖牵引设计闭合即密封，方便开口后放置，并能将吸管一并缩回，干净卫生；内置吸管避免了塑料薄膜的使用，保护环境。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例吸管内置式饮料盒内部结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型实施例吸管内置式饮料盒A局部放大结构示意图。

[0013] 其中,在附图中相同的部件用相同的附图标记;附图并未按照实际的比例绘制。

具体实施方式

[0014] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0015] 实施例

[0016] 一种吸管内置式饮料盒,如图1-2所示,包括盒体1、顶盖2和吸管3,所述顶盖2边缘与盒体1相连,所述顶盖2设置有管口21,所述吸管3穿过所述管口21设置于所述盒体1内;

[0017] 其中,所述顶盖2上还设置有端盖4和牵引带5;所述端盖4与所述顶盖2顶面铰接,并盖于所述管口21上;所述牵引带5两端分别与所述端盖4底面和所述盒体1内所述吸管3的侧壁固定连接。

[0018] 所述端盖4与所述顶盖2的非铰接端设置有弯折部41,所述弯折部41与所述盒体1的外壁连接。所述弯折部41与盒体1外壁的连接采用常规的粘接进行连接。

[0019] 所述牵引带5与所述端盖4连接处周围设置有密封环42,所述管口21周围设置有密封座22,所述密封环42与所述密封座22过盈配合。

[0020] 进一步,所述吸管3为伸缩式吸管,所述吸管包括上管31和下管32,所述上管31下端与所述下管32上端密封相套并滑动连接。所述下管32与盒体1内壁固定连接。

[0021] 所述吸管3底段内径逐渐减小并向盒体内壁倾斜,所述下管32底端开口并与盒体1内连通。该结构能够保证吸管3在饮用过程中最大程度的吸取盒体1内饮料。

[0022] 虽然本新型已作了详细描述,但对本领域技术人员来说,在本新型精神和范围内的修改将是显而易见的。此外,应当理解的是,本新型记载的各方面、不同具体实施方式的各部分、和列举的各种特征可被组合或全部或部分互换。在上述的各个具体实施方式中,那些参考另一个具体实施方式的实施方式可适当地与其它实施方式组合,这是将由本领域技术人员所能理解的。此外,本领域技术人员将会理解,前面的描述仅是示例的方式,并不旨在限制本新型。

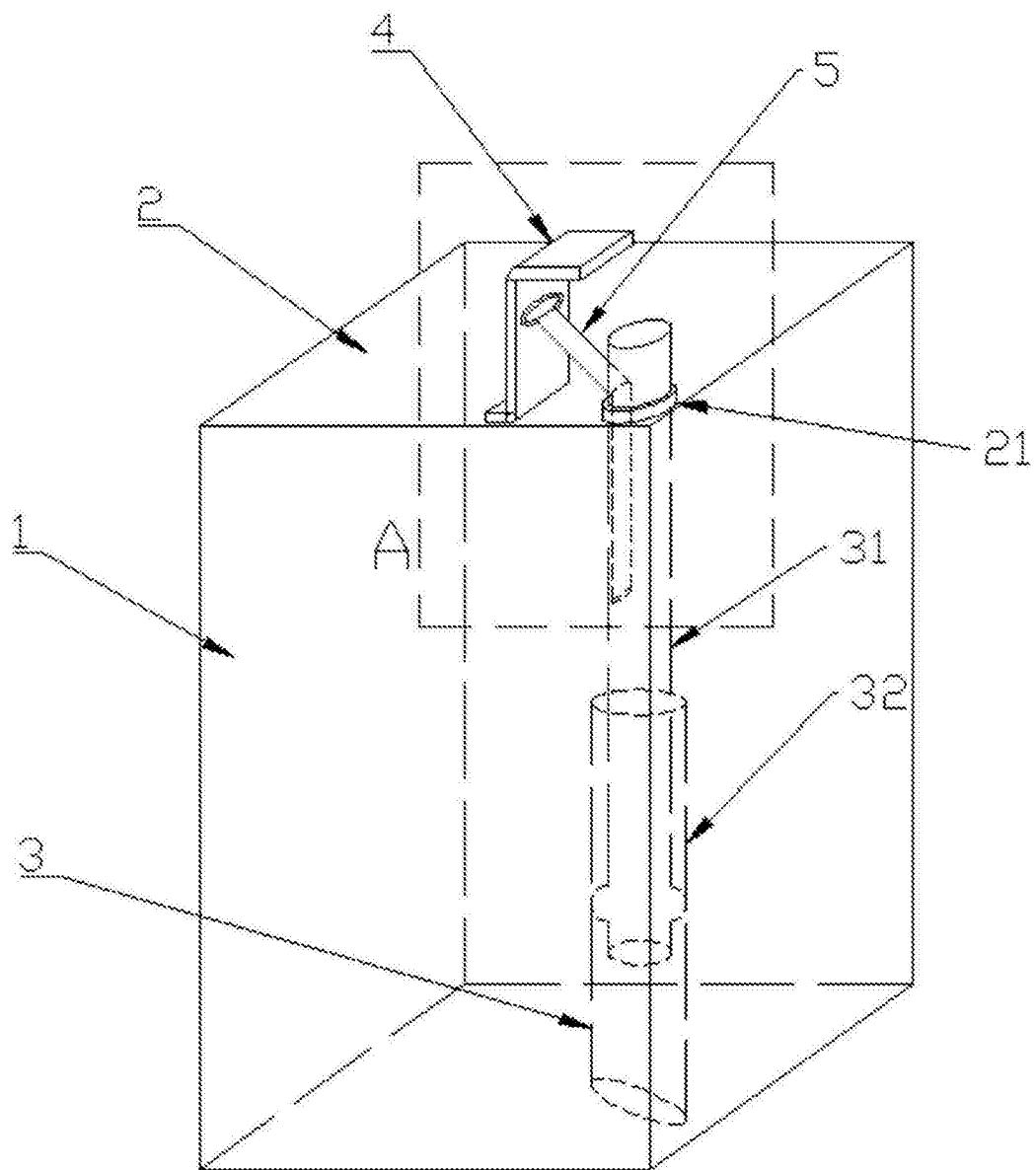


图1

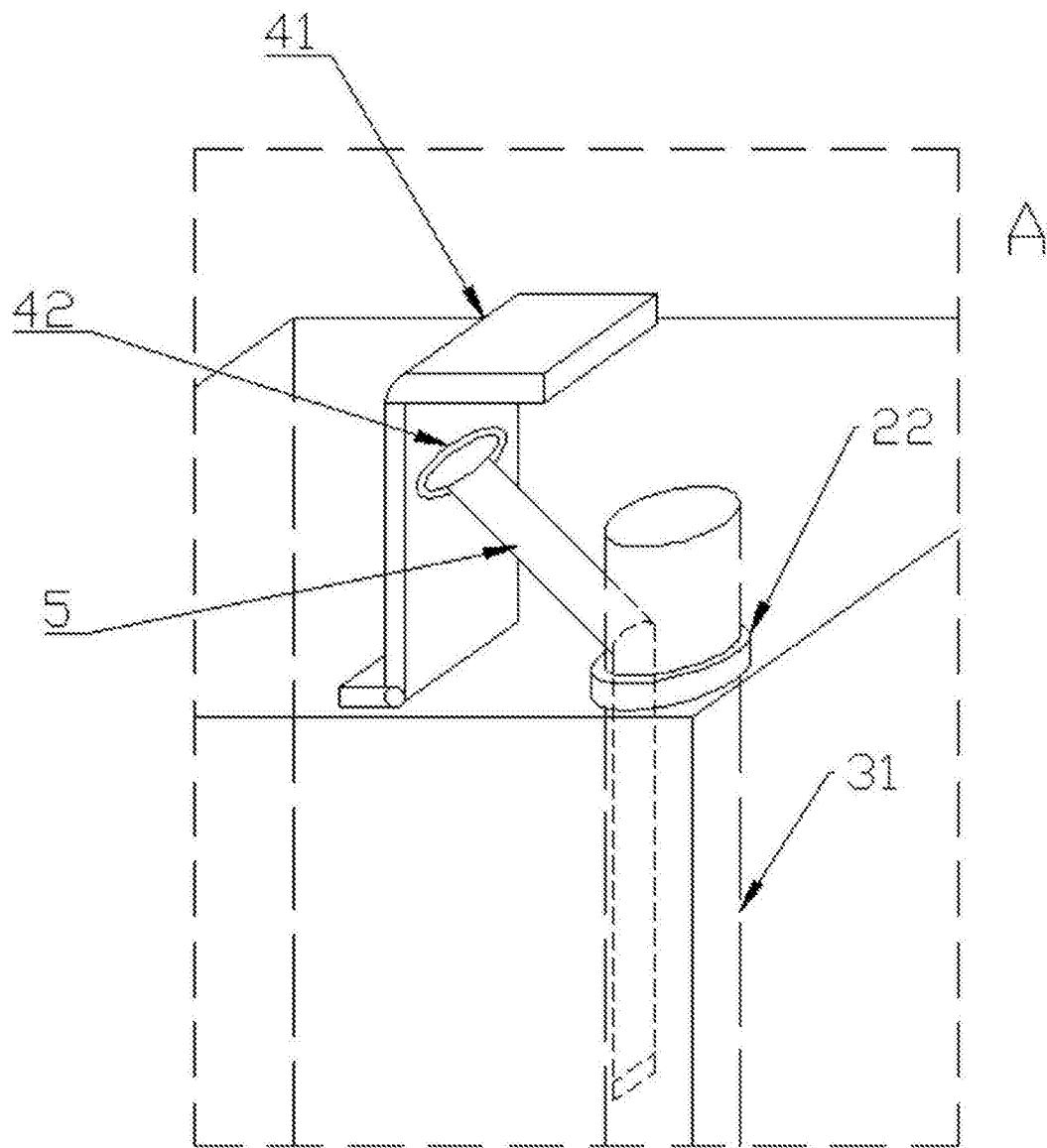


图2