



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204021533 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420517985. 0

(22) 申请日 2014. 09. 10

(73) 专利权人 姜荣军

地址 100080 北京市海淀区西三环中路 11
号中央电视台西门 506 室城市电视

(72) 发明人 姜荣军

(74) 专利代理机构 北京捷诚信通专利事务所
(普通合伙) 11221

代理人 王卫东

(51) Int. Cl.

B65D 77/28(2006. 01)

B65D 85/72(2006. 01)

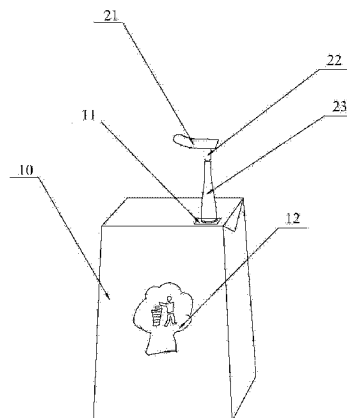
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

吸管内置式饮料包装盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吸管内置式饮料包装盒,包括盒体和内置在盒体内的吸管装置,盒体的上表面开有出液口,吸管装置自上而下依次包括密封管、折叠管和长竖管,密封管的上端固定连接有撕条,撕条粘贴在出液口的上端,其下端内折设有凸楞,折叠管包括可伸缩软管和内嵌在可伸缩软管腔体内的硬质管,硬质管的上端内折并与凸楞固定连接,长竖管与可伸缩软管的上端一体连接且在连接处的外端延伸有翻边,翻边固定在出液口内侧的两端。本实用新型,将吸管装置内置于饮料包装盒的盒体内,使用时只需拉开撕条,将硬质管从伸缩软管的腔体内拉直伸出盒体外,拧掉密封管即可饮用,外形美观,不必担心吸管丢失,健康卫生,结构简单,实用价值高。



1. 吸管内置式饮料包装盒,包括盒体和吸管装置,所述盒体的上表面开有出液口,其特征在于,所述吸管装置内置于所述盒体内,所述吸管装置自上而下依次包括:

密封管,为实心管,其上端固定连接有撕条,所述撕条覆盖粘贴在所述出液口上;

折叠管,包括可伸缩软管和内嵌在所述可伸缩软管的腔体内并与其下端一体连接的硬质管,所述硬质管的上端与所述密封管的下端连接;

长竖管,与所述可伸缩软管的上端一体连接且在连接处的外端延伸有翻边,所述翻边环绕所述出液口固定在所述盒体内的上表面内侧。

2. 如权利要求书 1 所述的吸管内置式饮料包装盒,其特征在于,所述翻边上设有气压孔,所述撕条覆盖所述气压孔。

3. 如权利要求书 1 所述的吸管内置式饮料包装盒,其特征在于,所述密封管与所述硬质管的连接处设有环形凹槽。

4. 如权利要求书 1 所述的吸管内置式饮料包装盒,其特征在于,所述硬质管呈下粗上细的锥型。

5. 如权利要求书 1 所述的吸管内置式饮料包装盒,其特征在于,所述长竖管的长度与所述盒体的长度相适配。

6. 如权利要求书 1 所述的吸管内置式饮料包装盒,其特征在于,所述盒体由外而内由传统纸浆层、高分子凝胶层、加强隔温层和铝箔密封纸粘合而成。

吸管内置式饮料包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮料包装盒，具体涉及吸管内置式饮料包装盒。

背景技术

[0002] 目前，市面上的饮料包装盒的吸管都是外置的，其构造是饮料包装盒和用塑料薄膜包装的吸管粘在一起。需要饮用饮料时，就要用手撕开塑料薄膜取出吸管，然后将吸管插入饮料包装盒来饮用饮料。

[0003] 这种将吸管粘在包装盒外面的结构不仅影响包装美观，而且外置吸管容易脱落丢失，给使用带来极大不方便，另外在饮用时手部需要触碰到吸管，卫生情况让人担忧。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所需要解决的技术问题是现有的饮料包装盒吸管容易丢失且不卫生的问题。

[0005] 为了解决上述问题，本实用新型所采用的技术方案是提供一种吸管内置式饮料包装盒，包括盒体和吸管装置，所述盒体的上表面开有出液口，所述吸管装置内置于所述盒体内，所述吸管装置自上而下依次包括：

[0006] 密封管，为实心管，其上端固定连接有撕条，所述撕条覆盖粘贴在所述出液口上；

[0007] 折叠管，包括可伸缩软管和内嵌在所述可伸缩软管的腔体内并与其下端一体连接的硬质管，所述硬质管的上端与所述密封管的下端连接；

[0008] 长竖管，与所述可伸缩软管的上端一体连接且在连接处的外端延伸有翻边，所述翻边环绕所述出液口固定在所述盒体内的上表面内侧。

[0009] 在上述方案中，所述翻边上设有气压孔，所述撕条覆盖所述气压孔。

[0010] 在上述方案中，所述密封管与所述硬质管的连接处设有环形凹槽，便于折断。

[0011] 在上述方案中，所述硬质管呈下粗上细的锥型。

[0012] 在上述方案中，所述长竖管的长度与所述盒体的长度相适配。

[0013] 在上述方案中，所述盒体由外而内由传统纸浆层、高分子凝胶层、加强隔温层和铝箔密封纸粘合而成。

[0014] 本实用新型，将吸管装置内置于饮料包装盒的盒体内，使用时只需拉开撕条，将硬质管从伸缩软管的腔体内拉直伸出盒体外，拧掉密封管即可饮用，外形美观，不必担心吸管丢失，而且不必用手碰触吸管，健康卫生，结构简单，实用价值高。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图 2 为本实用新型中 A 处的局部放大图；

[0017] 图 3 为本实用新型中揭撕条的状态图；

[0018] 图 4 为本实用新型中将硬质管拉出的状态图；

[0019] 图 5 为本实用新型中将密封管折断的状态图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型做出详细的说明。

[0021] 如图 1 所示,本实用新型提供的吸管内置式饮料包装盒,包括盒体 10 和吸管装置 20,盒体 10 的上表面开有出液口 11,前面表面设有环保标志,用于提醒使用者将使用后的包装盒扔进垃圾桶,提高环保意识,包装盒的内侧设有铝箔密封纸,用于直接和液体饮料接触,不透光,无污染,包装盒的外侧在传统纸浆层和铝箔密封纸之间设有冰胶层和竹枝层,其中冰胶层也叫高分子凝胶层,约 0.2mm,可有效屏蔽光辐射和平衡热传导,竹枝层被称为加强隔温层,约 0.1mm,与冰胶层结合,可提高饮料的存放时间,保证包装盒内液体维持原有的品质和口感。

[0022] 如图 1、图 2、图 4 所示,吸管装置 20 内置于盒体 10 内,吸管装置 20 自上而下依次包括密封管 22、折叠管和长竖管 26,密封管 22 为实心管,其上端固定连接有撕条 21,撕条 21 的形状与出液口 11 相同且略大于出液口 11 的尺寸,撕条 21 覆盖粘贴在出液口 11 的上端,保证盒体 10 内的液体不流出。

[0023] 折叠管包括可伸缩软管 24 和内嵌在可伸缩软管 24 的腔体内并与其下端一体连接的硬质管 23,硬质管 23 呈下粗上细的锥形,防止在饮用饮料时液体从盒体 10 内轻易溢出,硬质管 23 的上端与密封管 22 的下端连接,并且在连接处设有环形凹槽,以方便使用者使用时将密封管 22 从硬质管 23 上撕开,饮用饮料。

[0024] 长竖管 26 与可伸缩软管 24 的上端一体连接,并且在连接处的外端延伸有翻边 27,翻边 27 环绕出液口 11 固定在盒体 10 的上表面内侧,翻边 27 上设有气压孔 25,气压孔 25 被撕条 21 覆盖,用于保障盒体 10 内液体的气压,方便液体被吸出。长竖管 26 的长度与盒体 10 的长度相适配,通常情况下略长于盒体 10 的长度尺寸,使得当盒体 10 内所剩下的液体不多时,也能在倾斜吸管的情况下被吸出。

[0025] 本实用新型的具体实施方式如下:

[0026] 如图 3、图 4 和图 5 所示,在使时,将撕条 21 从盒体 10 上表面揭开,露出出液口 11,提着撕条 21 带动密封管 22 向上拉,密封管 22 带动硬质管 23 向上运动,从可伸缩软管 24 的腔体内拉出,并伸出出液口 11,此时,硬质管 23、可伸缩软管 24 和长竖管 26 形成一个竖直的通道,一手拿住盒体 10,一手将密封管 22 在与硬质管 23 的凹点处将其折断,即可进行饮用。

[0027] 本实用新型,将吸管装置内置于饮料包装盒的盒体内,避免了吸管丢失,并且不必用手碰触吸管,干净卫生,使用时只需拉开撕条,将硬质管从伸缩软管的腔体内拉直伸出盒体外,拧掉密封管即可饮用,外形美观,结构简单,实用性高。

[0028] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人应该得知在本实用新型的启示下做出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。

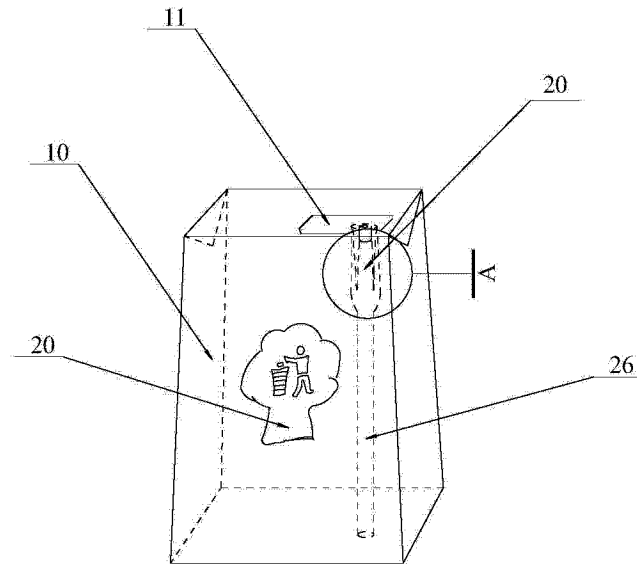


图 1

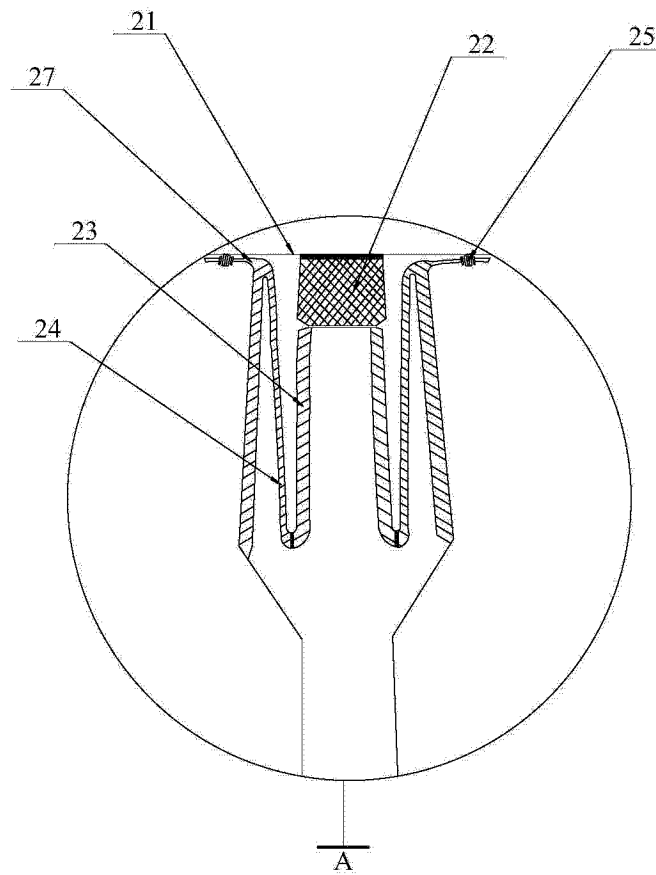


图 2

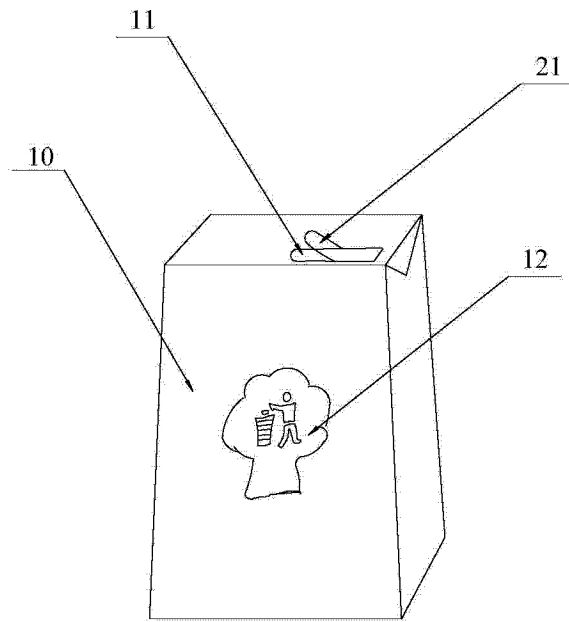


图 3

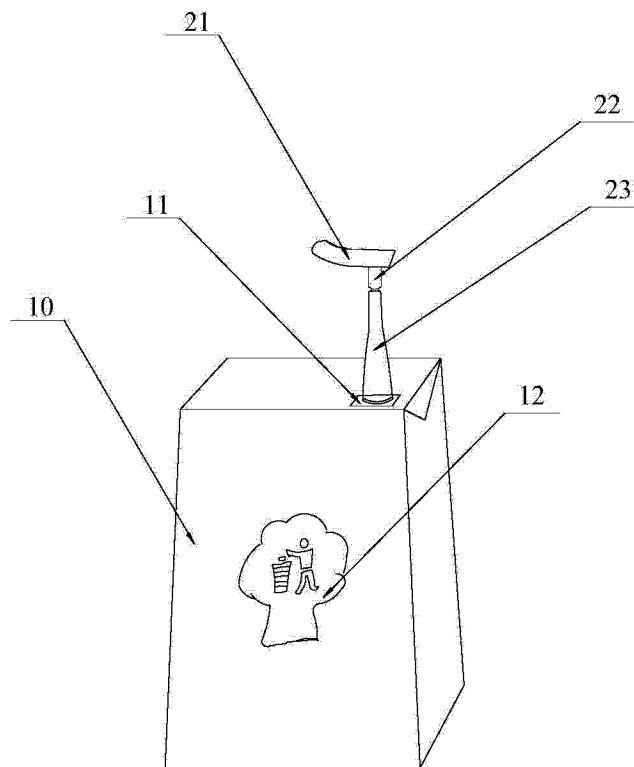


图 4

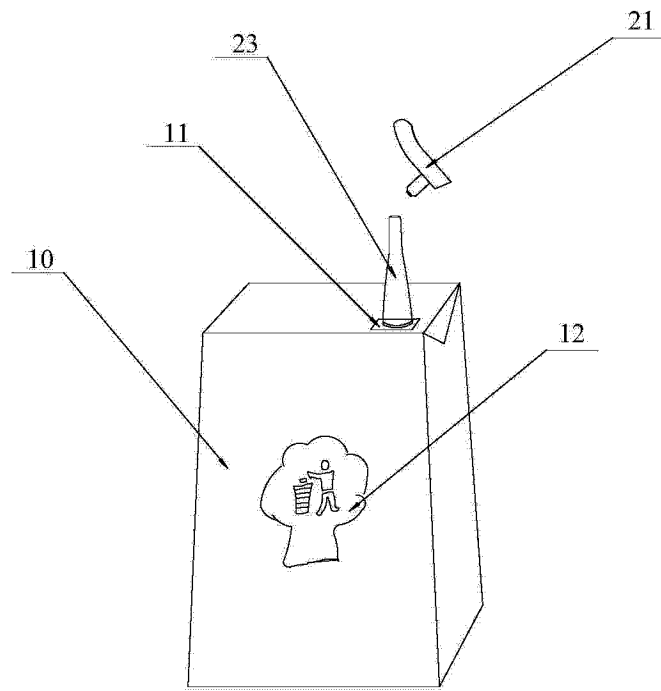


图 5