(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 210055541 U
(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920750683.0

(22)申请日 2019.05.23

(73)专利权人 贵州理工学院
地址 550000 贵州省贵阳市云岩区蔡家关路1号

(72)发明人 吴江利 崔波 黄佳席 莫泰云

(74)专利代理机构 贵州启辰知识产权代理有限公司 52108
代理人 赵彦栋

(51)Int.Cl.
A47G 21/18(2006.01)

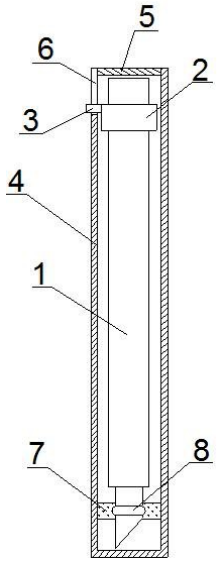
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种使用卫生的吸管

(57)摘要

本实用新型公开了一种使用卫生的吸管，包括可伸缩管体，可伸缩管体底端设置有斜切口，可伸缩管体的上端表面上固定套设有圆环状挡环，挡环的外壁上设有一向外凸出的卡块，可伸缩管体置于一上端开口下端封闭的套子内，套子开口由发泡塑料片盖合，套子上端侧壁上对应卡块处设有条形槽，条形槽沿套子高度方向设置，套子下端内壁上设有一环形挡块，可伸缩管体下端从环形挡块的内孔中穿过，环形挡块的内孔侧壁上沿其周向设有半圆形凹槽，可伸缩管下端接近斜切口处沿其周向设有可置于半圆形凹槽内的半圆形凸起，套子由硬质材料制成；该吸管在从外管中拉出内管时，手不与吸管直接接触，不会将细菌带到牛奶中，使用更卫生。



CN 210055541 U

1.一种使用卫生的吸管,其特征在于:包括可伸缩管体(1),可伸缩管体(1)底端设置有斜切口,可伸缩管体(1)的上端表面上固定套设有圆环状挡环(2),所述挡环(2)的外壁上设有一向外凸出的卡块(3),可伸缩管体(1)置于一上端开口下端封闭的套子(4)内,所述套子(4)开口由发泡塑料片(5)盖合,所述套子(4)上端侧壁上对应卡块(3)处设有条形槽(6),所述条形槽(6)沿套子(4)高度方向设置,并贯穿套子(4)顶端,所述卡块从条形槽中伸出,所述套子(4)下端内壁上设有一环形挡块(7),可伸缩管体(1)下端从环形挡块(7)的内孔中穿过,环形挡块(7)的内孔侧壁上沿其周向设有半圆形凹槽,可伸缩管体(1)下端接近斜切口处沿其周向设有可置于半圆形凹槽内的半圆形凸起(8),所述套子(4)由硬质材料制成。

2.根据权利要求1所述的一种使用卫生的吸管,其特征在于:所述套子(4)为立柱形,所述条形槽(6)位于立柱左侧或右侧。

3.根据权利要求1所述的一种使用卫生的吸管,其特征在于:所述套子(4)为圆柱形,所述条形槽(6)位于立柱左侧或右侧。

4.根据权利要求1-3任一所述的一种使用卫生的吸管,其特征在于:所述套子(4)后侧通过粘接剂粘接在牛奶盒体表面上。

5.根据权利要求4所述的一种使用卫生的吸管,其特征在于:所述发泡塑料片(5)周向粘接在套子(4)开口内周向上。

一种使用卫生的吸管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮料吸管，特别涉及一种使用卫生的吸管。

背景技术

[0002] 牛奶营养丰富，老人、小孩、成年人都适用，厂家为了使牛奶方便保存、运输，将其密封在纸盒中，但饮用时必须要用吸管吸食，现有的厂家都在纸盒上配有吸管，吸管置于一透明袋体内，袋体粘贴在纸盒上，由于纸盒往往较长，而为了保证能完全吸食纸盒中的牛奶，吸管长度必须大于纸盒长度，此时人们又设计了可伸缩吸管，但可伸缩吸管均由外管和置于外管中的内管组成，内管可从外管中拉出，内管底端设置有可插入纸盒中的插入口，人们使用该吸管时必须一只手拉外管，另一只手拉内管以使内管被拉出外管，后再插入纸盒中，在喝牛奶前手未必洗过，如果手上粘有细菌必将被吸管带入纸盒中牛奶内被人们吸食，极其不卫生。

发明内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型的目的是提供一种使用卫生的吸管，在从外管中拉出内管时，手不与吸管直接接触，不会将细菌带到牛奶中，使用更卫生。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种使用卫生的吸管，包括可伸缩管体，可伸缩管体底端设置有斜切口，可伸缩管体的上端表面上固定套设有圆环状挡环，所述挡环的外壁上设有一向外凸出的卡块，可伸缩管体置于一上端开口下端封闭的套子内，所述套子开口由发泡塑料片盖合，所述套子上端侧壁上对应卡块处设有条形槽，所述条形槽沿套子高度方向设置并贯穿套子顶端，所述套子下端内壁上设有一环形挡块，可伸缩管体下端从环形挡块的内孔中穿过，环形挡块的内孔侧壁上沿其周向设有半圆形凹槽，可伸缩管下端接近斜切口处沿其周向设有可置于半圆形凹槽内的半圆形凸起，所述套子由硬质材料制成。

[0006] 进一步，所述套子为立柱形，所述条形槽位于立柱左侧或右侧。

[0007] 进一步，所述套子为圆柱形，所述条形槽位于立柱左侧或右侧。

[0008] 更进一步，所述套子后侧通过粘接剂粘接在牛奶盒体表面上。

[0009] 再进一步，所述发泡塑料片周向粘接在套子开口内周向上。

[0010] 本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型的一种使用卫生的吸管，通过设置挡环和套子，在喝牛奶前先一只手握住套子，另一只手向上拨卡块使卡块沿条形槽滑动直至吸管上端穿破发泡塑料片并露出挡环，然后一只手握住挡环，另一只手握住套子并向下移动使半圆形凸起脱离半圆形凹槽，再继续移动套子使其完全脱离吸管，最后手握挡环使斜切口插入纸盒即可，手未接触吸管，干净卫生。

[0012] 本实用新型的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述，并且在某种程度上，基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的，或

者可以从本实用新型的实践中得到教导。本实用新型的目标和其他优点可以通过下面的说明书来实现和获得。

附图说明

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细描述，其中：

[0014] 图1至图3为本实用新型中吸管被拉伸过程状态示意图。

具体实施方式

[0015] 以下将参照附图，对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。应当理解，优选实施例仅为了说明本实用新型，而不是为了限制本实用新型的保护范围。

[0016] 如图1-3所示，一种使用卫生的吸管，包括可伸缩管体1，该管体即为传统的可伸缩吸管，可伸缩管体1底端设置有斜切口，用于插入牛奶盒中，可伸缩管体1的上端表面上固定套设有圆环状挡环2，挡环2的外壁上设有一向外凸出的卡块3，可伸缩管体1置于一上端开口下端封闭的套子4内，套子4开口由发泡塑料片5盖合，由于发泡塑料片容易被外力戳破，因此可伸缩管体顶端能穿破发泡塑料片，套子4上端侧壁上对应卡块3处设有条形槽6，条形槽6沿套子4高度方向设置，并贯穿套子4顶端，卡块从条形槽中伸出，套子4下端内壁上设有一环形挡块7，可伸缩管体1下端从环形挡块7的内孔中穿过，环形挡块7的内孔侧壁上沿其周向设有半圆形凹槽，可伸缩管体1下端接近斜切口处沿其周向设有可置于半圆形凹槽内的半圆形凸起8，当半圆形凸起置于半圆形凹槽中时，可限定可伸缩吸管与套子的相对位置，当拉伸可伸缩管体时，半圆形凸起可从半圆形凹槽中滑出，实现了套子完全脱离可伸缩吸管，套子4由硬质材料制成，套子的作用为：一可避免灰尘等杂质污染可伸缩吸管，二在拉伸可伸缩吸管时可避免手直接与可伸缩吸管接触。

[0017] 优选的，套子4为立柱形，条形槽6位于立柱左侧或右侧，此结构的套子在牛奶盒体上固定更方便。

[0018] 当然套子4也可为圆柱形，条形槽6位于立柱左侧或右侧。

[0019] 套子4后侧通过粘接剂粘接在牛奶盒体表面上，使用时拔下套子即可。

[0020] 优选的，发泡塑料片5周向粘接在套子1开口内周向上。

[0021] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

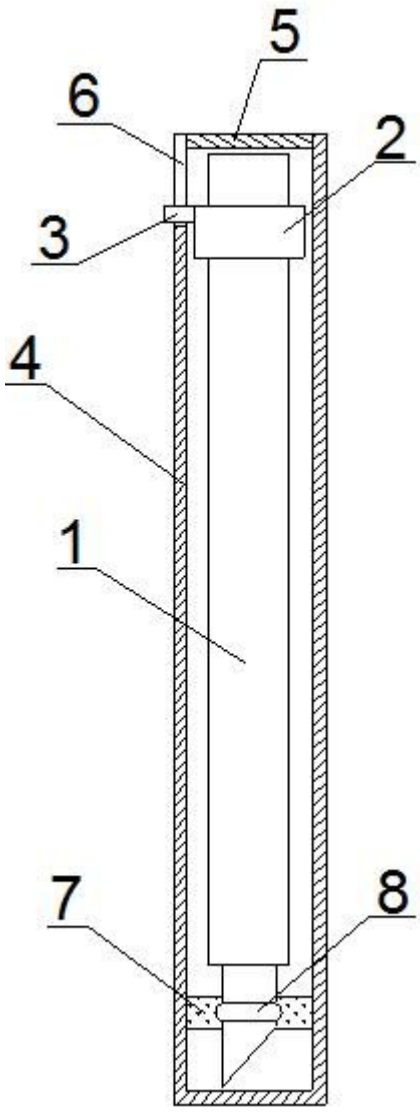


图1

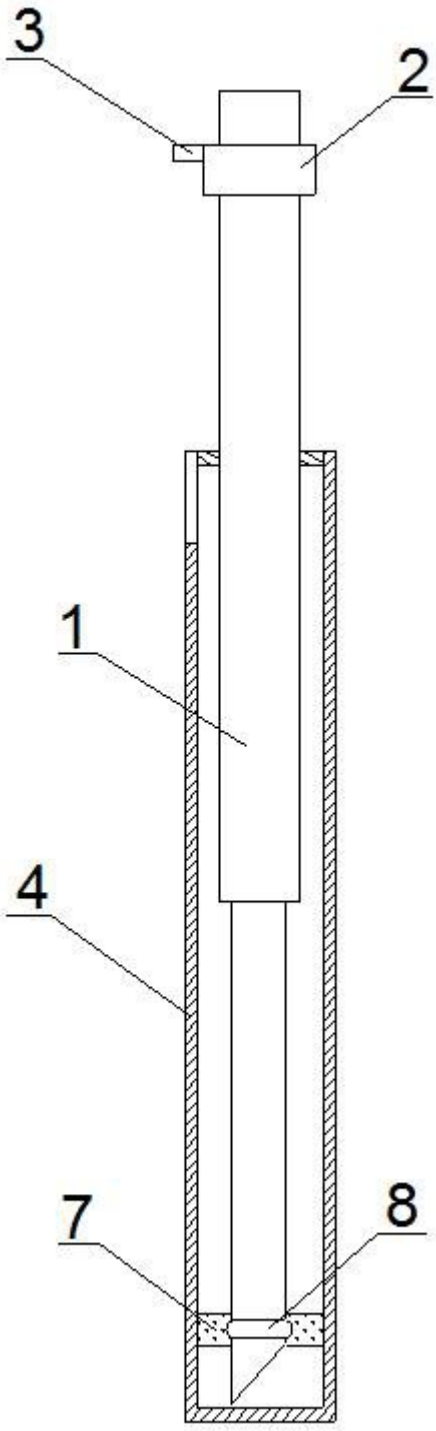


图2

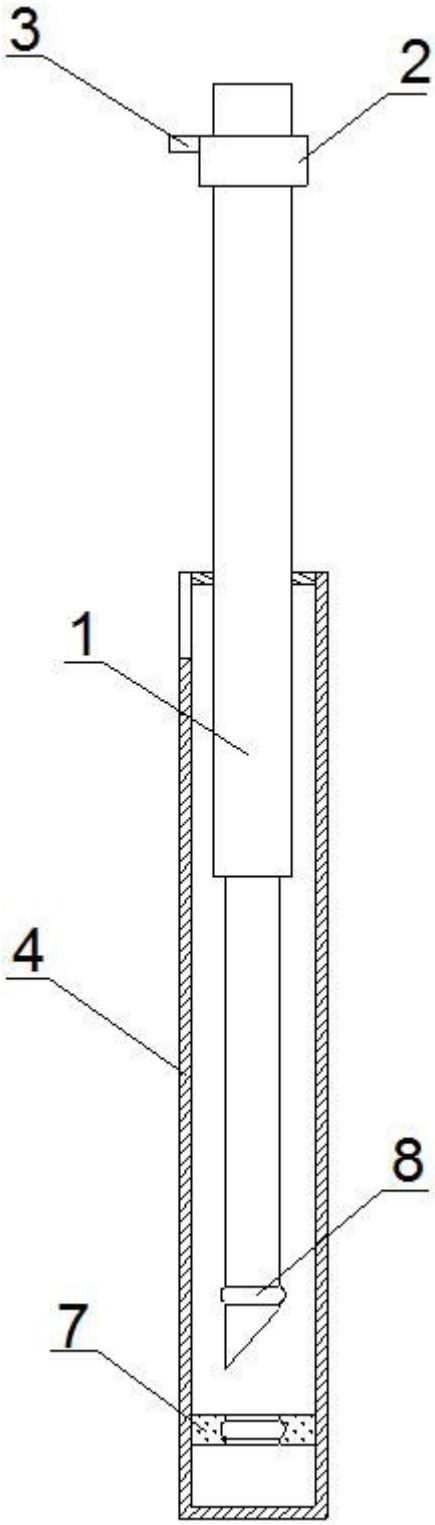


图3