(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 214804000 U
(45)授权公告日 2021.11.23

(21)申请号 202120614061.2

(22)申请日 2021.03.26

(73)专利权人 青海迅立塑胶包装有限公司
地址 812100 青海省西宁市湟源县大华工业园区

(72)发明人 韩瑞斌 张毅 蒲田

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219
代理人 沈锋

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

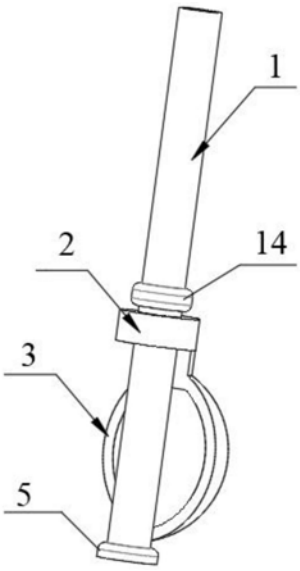
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能塑料吸管

(57)摘要

本实用新型涉及吸管技术领域，具体为一种多功能塑料吸管，包括吸管本体，滑动连接在所述吸管本体上的滑套，固定连接于所述滑套底端的勺型头部；所述吸管本体为由内而外依次设置的内防水塑料膜层、防水纸层和外防水塑料膜层；实际应用中，通过吸管本体可充分吸食液体，充当勺子使用时，滑动滑套，将勺型头部滑动至吸管本体的下方，手持吸管本体，即可充当勺子使用；通过内置防水纸层更方便降解吸管本体，通过在防水纸层内外分别设置内防水塑料膜层和外防水塑料膜层，使吸管本体能长时间浸泡在热水或冷水中；本实用新型能充分吸食液体，还能充当勺子使用，防水性强，满足了人们的降解需求。



CN 214804000 U

1.一种多功能塑料吸管,其特征在于:包括吸管本体(1),滑动连接在所述吸管本体(1)上的滑套(2),固定连接于所述滑套(2)底端的勺型头部(3);所述吸管本体(1)为由内而外依次设置的内防水塑料膜层(11)、防水纸层(12)和外防水塑料膜层(13)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能塑料吸管,其特征在于:所述吸管本体(1)的外侧壁上设置有第一限位环(14)和第二限位环(15),所述第一限位环(14)靠近所述吸管本体(1)的中端设置,所述第二限位环(15)靠近所述吸管本体(1)的底端设置,所述滑套(2)滑动连接在所述第一限位环(14)与第二限位环(15)之间。

3.根据权利要求1所述的一种多功能塑料吸管,其特征在于:所述内防水塑料膜层(11)包括第一可降解塑料层(111)和粘接在所述第一可降解塑料层(111)内侧的第一防水薄膜层(112),所述防水纸层(12)的内侧粘接所述第一可降解塑料层(111)的外侧。

4.根据权利要求1所述的一种多功能塑料吸管,其特征在于:所述外防水塑料膜层(13)包括第二可降解塑料层(131)和粘接在所述第二可降解塑料层(131)外侧的第二防水薄膜层(132),所述防水纸层(12)的外侧粘接所述第二可降解塑料层(131)的内侧。

5.根据权利要求1所述的一种多功能塑料吸管,其特征在于:所述勺型头部(3)由感温变色材料制成。

一种多功能塑料吸管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸管技术领域,具体为一种多功能塑料吸管。

背景技术

[0002] 随着外卖的兴起,塑料杯装奶茶作为年轻人下午茶外卖的必备饮品,由于很多烧仙草或果茶在饮用完以后,还能通过勺子将杯底的小料或水果舀出食用,因此,很多烧仙草或果茶在一次性餐具中分别放置了塑料吸管和塑料勺,但是大量使用一次性塑料制品给回收带来了极大的麻烦,其不可降解,势必给环境带来巨大压力。

[0003] 现有授权公告号为CN209789410U的中国专利公开了一种多功能的纸吸管,由纸质带体螺旋交叠复合成型后在两端切断而成,吸管的一端均匀压设有多根环形凹槽,吸管的另一端裁剪有勺型头部,所述纸质带体由第一纸层、第二纸层和第三纸层复合而成,可保证吸管在使用过程中不被软化,吸管的另一端为辅助功能端,裁剪有勺型头部,可配合吸管吸食,使用后能够充分降解,不会造成白色污染,对环境的压力小,可有效代替市场上使用的塑胶吸管。

[0004] 但是上述方案在使用过程中存在以下问题:首先,当液体的高度低于勺型头部时,无法对液体进行吸食;其次,仅仅由纸层复合制成的吸管难以在热水或冷水中长时间浸泡,无法满足人们的使用需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对上述的不足,提供一种能充分吸食液体,还能充当勺子使用,防水性强,满足了人们的降解需求的多功能塑料吸管。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种多功能塑料吸管,包括吸管本体,滑动连接在所述吸管本体上的滑套,固定连接于所述滑套底端的勺型头部;所述吸管本体为由内而外依次设置的内防水塑料膜层、防水纸层和外防水塑料膜层。

[0008] 进一步,所述吸管本体的外侧壁上设置有第一限位环和第二限位环,所述第一限位环靠近所述吸管本体的中端设置,所述第二限位环靠近所述吸管本体的底端设置,所述滑套滑动连接在所述第一限位环与第二限位环之间。

[0009] 进一步,所述内防水塑料膜层包括第一可降解塑料层和粘接在所述第一可降解塑料层内侧的第一防水薄膜层,所述防水纸层的内侧粘接所述第一可降解塑料层的外侧。

[0010] 进一步,所述外防水塑料膜层包括第二可降解塑料层和粘接在所述第二可降解塑料层外侧的第二防水薄膜层,所述防水纸层的外侧粘接所述第二可降解塑料层的内侧。

[0011] 进一步,所述勺型头部由感温变色材料制成。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 实际应用中,通过吸管本体可充分吸食液体,充当勺子使用时,滑动滑套,将勺型头部滑动至吸管本体的下方,手持吸管本体,即可充当勺子使用;通过内置防水纸层更方便

降解吸管本体，通过在防水纸层内外分别设置内防水塑料膜层和外防水塑料膜层，使吸管本体能长时间浸泡在热水或冷水中；本实用新型能充分吸食液体，还能充当勺子使用，防水性强，满足了人们的降解需求。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型充当勺子时的结构示意图；

[0016] 图3是本实用新型中吸管本体的剖视图；

[0017] 附图标记：吸管本体1；滑套2；勺型头部3；内防水塑料膜层11；第一可降解塑料层111；第一防水薄膜层112；防水纸层12；外防水塑料膜层13；第二可降解塑料层131；第二防水薄膜层132。

具体实施方式

[0018] 如图1、图2和图3所示，一种多功能塑料吸管，包括吸管本体1，滑动连接在所述吸管本体1上的滑套2，固定连接于所述滑套2底端的勺型头部3；所述吸管本体1为由内而外依次设置的内防水塑料膜层11、防水纸层12和外防水塑料膜层13。

[0019] 使用时，通过吸管本体1可充分吸食液体，充当勺子使用时，滑动滑套2，将勺型头部3滑动至吸管本体1的下方，手持吸管本体1，即可充当勺子使用；通过内置防水纸层12更方便降解吸管本体1，通过在防水纸层12内外分别设置内防水塑料膜层11和外防水塑料膜层13，使吸管本体1能长时间浸泡在热水或冷水中；本实用新型能充分吸食液体，还能充当勺子使用，防水性强，满足了人们的降解需求。

[0020] 如图1、图2和图3所示，所述吸管本体1的外侧壁上设置有第一限位环14和第二限位环15，所述第一限位环14靠近所述吸管本体1的中端设置，所述第二限位环15靠近所述吸管本体1的底端设置，所述滑套2滑动连接在所述第一限位环14与第二限位环15之间；本实施例中，通过第一限位环14和第二限位环15防止滑套2滑出吸管本体1的外侧壁。

[0021] 如图1、图2和图3所示，所述内防水塑料膜层11包括第一可降解塑料层111和粘接在所述第一可降解塑料层111内侧的第一防水薄膜层112，所述防水纸层12的内侧粘接所述第一可降解塑料层111的外侧；本实施例中，由于可降解材料制成的第一可降解塑料层111在液体中长时间浸泡会散发一定有害物质，通过第一防水薄膜层112彻底隔绝吸管本体1内部的饮用液体和第一可降解塑料层111，也防止液体从吸管本体1内侧浸入防水纸层12；其中，第一防水薄膜层112为可降解纳米材料制成。

[0022] 如图1、图2和图3所示，所述外防水塑料膜层13包括第二可降解塑料层131和粘接在所述第二可降解塑料层131外侧的第二防水薄膜层132，所述防水纸层12的外侧粘接所述第二可降解塑料层131的内侧；本实施例中，由于可降解材料制成的第二可降解塑料层131在液体中长时间浸泡会散发一定有害物质，通过第二防水薄膜层132彻底隔绝吸管本体1外部的饮用液体和第二可降解塑料层131，也防止液体从吸管本体1外侧浸入防水纸层12；其中，第二防水薄膜层132为可降解纳米材料制成。

[0023] 如图1、图2和图3所示，所述勺型头部3由感温变色材料制成；本实施例中，通过感温变色材料制成的勺型头部3，可直观的查看液体温度，有效防止烫伤。

[0024] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神所定义的范围。

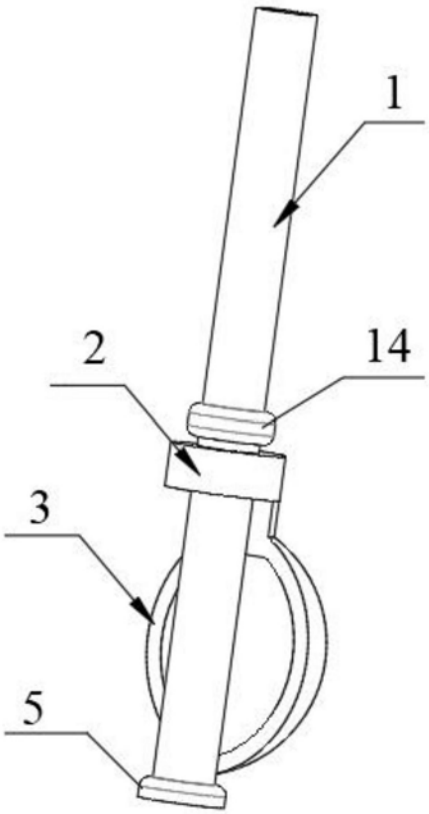


图1

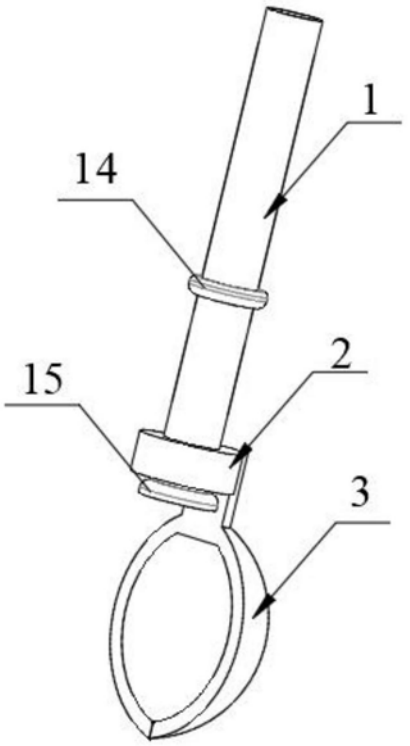


图2

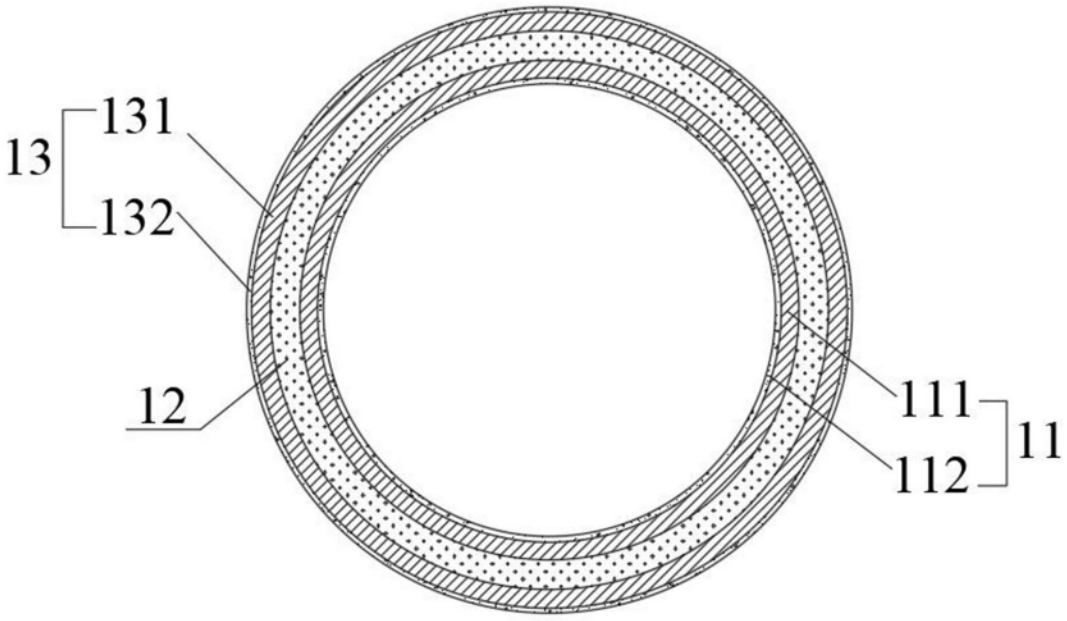


图3