(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 206466402 U
(45)授权公告日 2017.09.05

(21)申请号 201720041217.6

(22)申请日 2017.01.13

(73)专利权人 安徽理工大学
地址 232001 安徽省淮南市田家庵区舜耕中路168号

(72)发明人 张金龙 张续续 李微微 朱浩楠 齐乐

(51)Int.Cl.
B65D 33/16(2006.01)

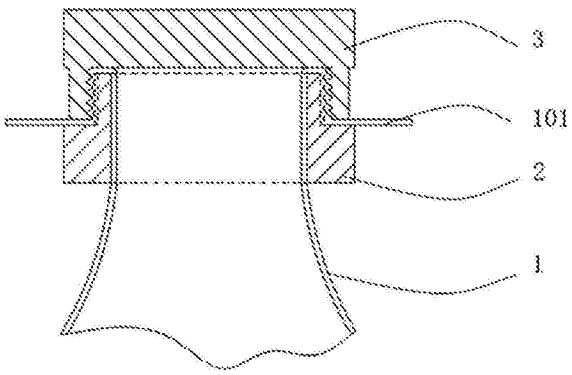
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于螺纹配合的塑料袋束口器

(57)摘要

本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种基于螺纹配合的塑料袋束口器，能够重复地使用以实现塑料袋的袋口的拆开与密封，其目的在于使塑料袋袋口的拆开和密封操作变得更加容易。它由螺纹柱和螺纹帽组成，其特征在于所述螺纹柱主要包括六边形拧柄Ⅰ、外螺纹和通孔；所述通孔完全贯穿六边形拧柄Ⅰ和外螺纹所在的柱体，并且三者轴线位于同一条直线上；所述螺纹帽主要由六边形拧柄Ⅱ和内螺纹组成；所述内螺纹和所述外螺纹采用间隙配合，且配合间隙可容塑料袋的袋口穿过。



CN 206466402 U

1.一种基于螺纹配合的塑料袋束口器，由螺纹柱和螺纹帽组成，所述螺纹柱主要包括六边形拧柄Ⅰ、外螺纹和通孔；所述通孔完全贯穿六边形拧柄Ⅰ和外螺纹所在的柱体，并且三者轴线位于同一条直线上；所述螺纹帽主要由六边形拧柄Ⅱ和内螺纹组成；所述内螺纹和所述外螺纹采用间隙配合，且配合间隙可容塑料袋的袋口穿过。

2.根据权利要求1所述一种基于螺纹配合的塑料袋束口器，其特征在于：塑料袋袋口从内外螺纹配合间隙中穿过，并被夹紧。

一种基于螺纹配合的塑料袋束口器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种塑料袋束口器，具体为一种基于螺纹配合的塑料袋束口器。

背景技术

[0002] 近些年，随着居民的生活水平逐步提高，大型超市购物也逐渐兴起，伴随着地是各种储物的塑料袋被大量使用。人们通常会用细铁丝或胶带系住塑料袋的袋口来实现储物，但在打开塑料袋时不仅容易出现塑料袋袋口难以解开的问题，而且系束塑料袋的铁丝和胶带容易受到破坏而无法再次使用。因此，为了使塑料袋袋口的拆开和密封操作变得更加容易，急需一种新型的塑料袋束口器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种基于螺纹配合的塑料袋束口器，能够重复地使用以实现塑料袋的袋口的拆开与密封，其目的在于使塑料袋袋口的拆开和密封操作变得更加容易。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种基于螺纹配合的塑料袋束口器，由螺纹柱和螺纹帽组成，其特征在于所述螺纹柱主要包括六边形拧柄Ⅰ、外螺纹和通孔；所述通孔完全贯穿六边形拧柄Ⅰ和外螺纹所在的柱体，并且三者轴线位于同一条直线上；所述螺纹帽主要由六边形拧柄Ⅱ和内螺纹组成；所述内螺纹和所述外螺纹采用间隙配合，且配合间隙可容塑料袋的袋口穿过。

[0006] 本实用新型采用内外螺纹相互配合型结构，使得塑料袋的袋口被紧密夹紧在配合着的螺纹间隙中，可有效地保证塑料袋密封性。同时基于螺纹配合的可拆性特点，使得本实用新型较易实现塑料袋的拆开与密封两个操作过程，可以反复被使用。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

[0008] 图1是本实用新型密封塑料袋的原理图。

[0009] 图2是螺纹柱的结构图。

[0010] 图3是螺纹帽的结构图。

[0011] 图中：1.塑料袋； 101.塑料袋袋口；2.螺纹柱；3.螺纹帽；201.六边形拧柄Ⅰ；202.外螺纹；203.通孔；301.六边形拧柄Ⅱ；302.内螺纹

具体实施方式

[0012] 如图1、图2和图3所示，本实用新型由螺纹柱2和螺纹帽3组成，所述螺纹柱2主要包括六边形拧柄Ⅰ201、外螺纹202和通孔203；所述通孔203完全贯穿六边形拧柄Ⅰ201和外螺纹202所在的柱体，并且三者轴线位于同一条直线上；所述螺纹帽3主要由六边形拧柄Ⅱ301和内螺纹302组成；所述内螺纹302和所述外螺纹202采用间隙配合，且配合间隙可容塑料袋袋

口101穿过。

[0013] 如图1所示，在使用过程中，手持塑料袋1和螺纹柱2，将塑料袋袋口101从通孔203靠近六边形拧柄Ⅰ201的一端穿入，并从靠近外螺纹202的一端穿出，然后将塑料袋1已穿出螺纹柱2的部分由内部撑开，并且将塑料袋袋口101向六边形拧柄Ⅰ201反折，这时用另一只手手持螺纹帽3的六边形拧柄Ⅱ301，并通过旋转六边形拧柄Ⅱ301使内螺纹302和外螺纹202相互配合，实现夹紧塑料袋袋口101作用，达到密封效果；为实现塑料袋袋口101拆开效果，只需按照上述相反步骤操作即可。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中的描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

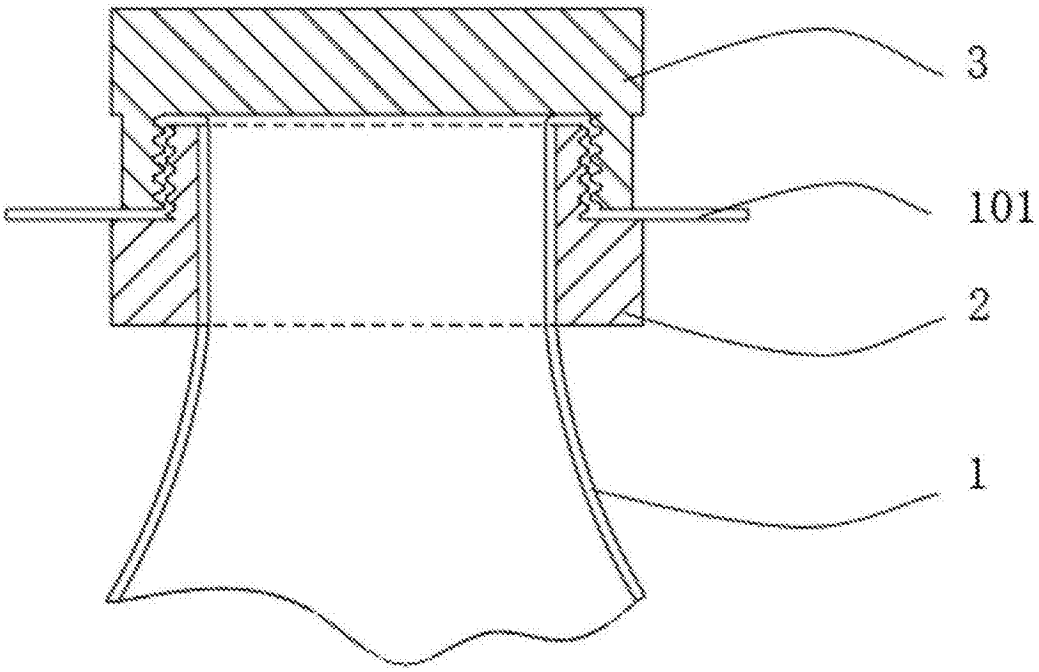


图1

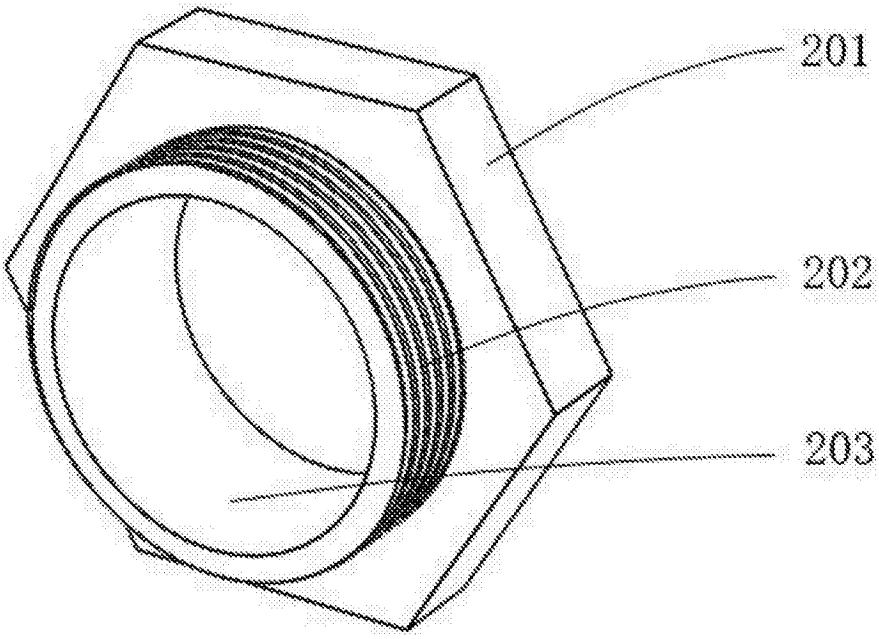


图2

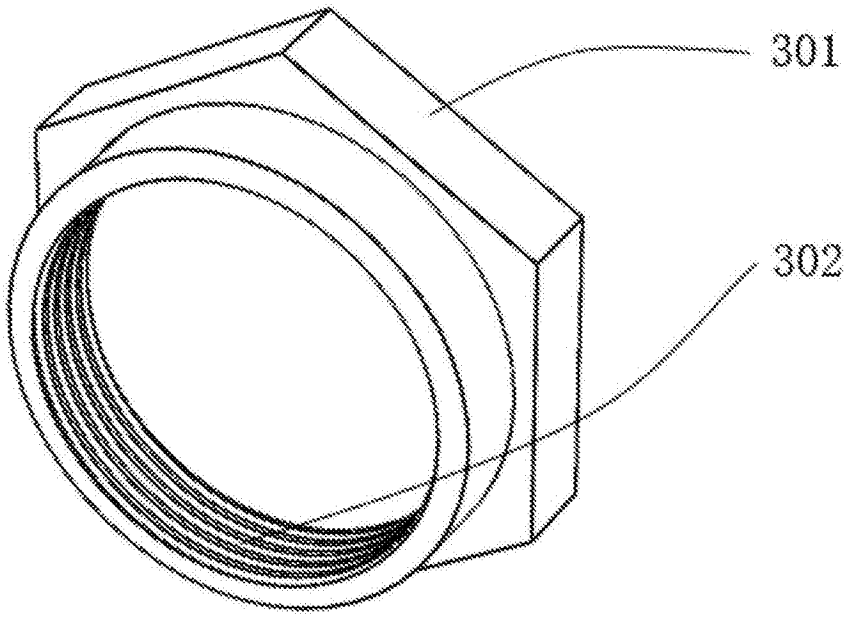


图3