



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107651312 A

(43)申请公布日 2018.02.02

(21)申请号 201710595712.6

(22)申请日 2017.07.20

(30)优先权数据

105123362 2016.07.25 TW

(71)申请人 王家寿

地址 中国台湾新北市淡水区奎柔山路752巷23号

(72)发明人 王家寿

(74)专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司 11021

代理人 任岩

(51)Int.Cl.

B65D 77/28(2006.01)

B65D 51/16(2006.01)

B65D 47/06(2006.01)

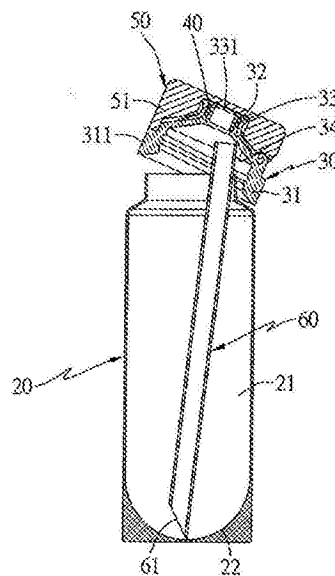
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

保温瓶

(57)摘要

本发明为一种保温瓶的改良结构,包含:一瓶身,内部具有一在该瓶身顶端呈开放状的容置空间,且该容置空间的底端具有一凹弧部;一瓶头,顶端具有一开口的瓶嘴,底端具有一导引面;其中,该瓶头的底端与该瓶身的顶端以可拆卸的方式连接,使该瓶嘴的开口与该容置空间连通,且该瓶头设有一通气孔连通该容置空间与外界;一软管,设置于该瓶嘴的开口中;一瓶盖,连接于该瓶头,封闭该瓶嘴的开口;以及一吸管,设于该容置空间内与瓶头内部连接;通过上述结构,可选择多种饮用方式,用于饮用冷热饮以及有果粒等内容物。



1. 一种保温瓶, 包含:

一瓶身, 内部具有一在该瓶身顶端呈开放状的容置空间, 且该容置空间的底端具有一凹弧部;

一瓶头, 顶端具有一开口的瓶嘴, 底端具有一导引面; 该导引面由该瓶头的底端往该瓶嘴的开口的底端倾斜; 其中, 该瓶头的底端与该瓶身的顶端以可拆卸的方式连接, 使该瓶嘴的开口与该容置空间连通, 且该瓶头设有一通气孔连通该容置空间与外界;

一软管, 设置于该瓶嘴的开口中; 以及

一瓶盖, 连接于该瓶头, 封闭该瓶嘴的开口。

2. 如权利要求1所述的保温瓶, 还包含有一具有一侧向开口的吸管, 该吸管容置于该容置空间中, 该吸管的一端插入该软管。

3. 如权利要求2所述的保温瓶, 其中该吸管的长度大于该瓶身的凹弧部与该软管底端之间的距离, 但小于该瓶身的凹弧部与该软管顶端之间的距离。

4. 如权利要求2所述的保温瓶, 其中该吸管的外径略大于该软管的内径。

5. 如权利要求1所述的保温瓶, 其中该瓶头具有一本体与一连接于该本体的头盖; 该本体具有一与该瓶身连接的连接段、一连接该连接段且其内侧具有该导引面的内圆锥段, 以及一连接该圆锥段的内管段; 该头盖具有一套设于该内管段的外管段以及一贴附于该内圆锥段的外圆锥段, 其中该内管段与该外管段组合形成该瓶嘴, 该软管容置于该内管段中。

6. 如权利要求1所述的保温瓶, 其中该外管段的顶端具有一上端壁, 该上端壁的中央具有一孔; 该内管段的顶端具有一下端壁, 该下端壁的中央具有一孔; 该上端壁的孔与该下端壁的孔的直径大于该软管的外径。

保温瓶

技术领域

[0001] 本发明关于一种饮料容器,特别关于一种改良结构的保温瓶。

背景技术

[0002] 在现今饮料市场蓬勃,各项饮品种类五花八门的状况下,讲究卫生而安全的保温瓶是一种环保的饮品保存方式。但鉴于之前的保温瓶形式,多为一种制式而固定的型态,单纯的容置空间,与瓶盖设计及保温功能,不但无法适应各种冷热饮品的盛装,在饮品中含有固态内容物等添加物时,更是无法轻易上手,常常需要调整使用方式,或倒入杯子,或改用大支吸管,或使用搅拌棒等等器具辅助饮用,实在是很不方便。

[0003] 考虑到过去的保温瓶只有单纯的保温及盛装功能,无法兼顾目前的饮料市场的饮品,比如珍珠奶茶、椰果、具有果粒及内容物等等的饮品,常会因内容物沉积在保温瓶底部,必须通过额外附加的塑料吸管才能食用,或通过摇晃才能品尝,在饮用时,也成为一大问题。

[0004] 也由于现今饮料市场的产品不断推陈出新,更需要有突破以往知保温装置、保温瓶来盛装饮料,从而实现现今讲求环保及绿色能源的社会状况,摒弃不环保的杯具,以使用新型的保温瓶,才能改善之前保温瓶只能适应少数种类饮品的功能,及使用不方便与不实惠的状况。

[0005] 公开内容

[0006] (一)要解决的技术问题

[0007] 本发明的主要发明目的在于提供一种保温瓶的改良结构,其可简单转换饮用其中的饮料的方式。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为达成前述的发明目的,本发明提供的保温瓶的改良结构包含:

[0010] 一瓶身,内部具有一在该瓶身顶端呈开放状的容置空间,且该容置空间的底端具有一凹弧部。

[0011] 一瓶头,顶端具有一开口的瓶嘴,底端具有一导引面;该导引面由该瓶头的底端往该瓶嘴的开口的底端倾斜;其中,该瓶头的底端与该瓶身的顶端以可拆卸的方式连接,使该瓶嘴的开口与该容置空间连通,且该瓶头设有一通气孔连通该容置空间与外界。

[0012] 一软管,设置于该瓶嘴的开口中。

[0013] 一瓶盖,连接于该瓶头,封闭该瓶嘴的开口。

[0014] 在一实施例中,还包含有一具有一侧向开口的吸管,该吸管容置于该容置空间中,且该吸管的一端插入该软管。

[0015] 在一实施例中,其中该吸管的长度大于该瓶身的凹弧部与该软管底端之间的距离,但小于该瓶身的凹弧部与该软管顶端之间的距离。

[0016] 在一实施例中,其中该吸管的外径略大于该软管的内径。

[0017] 在一实施例中,其中该瓶头具有一本体与一连接于该本体的头盖;该本体具有一

与该瓶身连接的连接段、一连接该连接段且其内侧具有该导引面的内圆锥段,以及一连接该圆锥段的内管段;该头盖具有一套设于该内管段的外管段以及一贴附于该内圆锥段的外圆锥段,其中该内管段与该外管段组合形成该瓶嘴,该软管容置于该内管段中。

[0018] 通过上述结的结构,用户在使用该保温瓶时,不但具有其保温的功效,还可以选择使用该吸管与否。在饮用热饮时,可选择不使用该吸管,以方便饮用并且不会烫到嘴巴;在饮用冷饮时及有果粒或内容物等等的饮品时,可以选择使用该吸管,以方便吸取饮料及果粒等内容物,达到一瓶多用,而又安全卫生的功能,且因该瓶身的该容置空间的该凹弧部设计,与该瓶头的内圆锥段设计,可使该吸管保持在该容置空间的最底部,及自动对正连接位置,以保持最佳吸取位置,不需做调整,增加该保温瓶使用的方便性。

附图说明

[0019] 图1为本发明一优选实施例的立体组合图。

[0020] 图2为本发明一优选实施例的立体分解图。

[0021] 图3为本发明一优选实施例的局部剖视图。

[0022] 图4为本发明一优选实施例的剖视图,显示组合吸管前的状态。

[0023] 图5为本发明一优选实施例的剖视图,显示组合吸管后的状态。

【符号说明】

[0025]	20	瓶身	32	头盖	50	瓶盖
[0026]	21	容置空间	321	外管段	51	扣件
[0027]	22	凹弧部	3211	上端壁	60	吸管
[0028]	30	瓶头	33	瓶嘴	61	斜切口
[0029]	31	本体	331	开口		
[0030]	311	连接段	34	导引面		
[0031]	312	内圆锥段	35	通气孔		
[0032]	313	内管段	40	软管		
[0033]	3131	下端壁				

具体实施方式

[0034] 请参阅图1至图3,为本发明一优选实施例所提供的保温瓶的改良结构,包含:一瓶身20、一瓶头30、一软管40、一瓶盖50以及一吸管60,其中:

[0035] 该瓶身20以塑料、金属或玻璃等材质所制成,内部具有一在该瓶身20顶端呈开放状的容置空间21,且该容置空间21的底端具有一凹弧部22。

[0036] 该瓶头30的顶端具有一开口331的瓶嘴33,底端具有一导引面34。该导引面34往该瓶嘴33的开口331的底端倾斜。该瓶头30的底端与该瓶身20的顶端以可拆卸的方式连接,使该瓶嘴30的该开口331与该容置空间21连通。该瓶头30设有一通气孔35连通于该容置空间21与外界,该瓶头30具有一本体31与一连接于该本体31的头盖32。在本实施例中,该本体31具有一与该瓶身20连接的连接段311、一连接该连接段311且其内侧具有该导引面34的内圆锥段312,以及一连接该内圆锥段312的内管段313;该头盖32具有一套设于该内管段313的外管段321以及一贴附于该内圆锥段312的外圆锥段322,其中该内管段313与该外管段321

组合形成该瓶嘴33,该软管40容置于该内管段313中。该外管段321的顶端具有一上端壁3211,该上端壁3211的中央具有一孔;该内管段313的顶端具有一下端壁3131,该下端壁3131的中央具有一孔;该上端壁3211的孔与该下端壁3131的孔的直径大于该软管40的外径。

[0037] 该软管40以硅胶等具有可挠性的材料所制成,设置于该瓶嘴33的开口331中,其顶端受该上端壁3211与该下端壁3131的挡止而不会掉出。当转动该头盖32使之与该本体31分离后,可取出该软管40清洁或更换。

[0038] 该瓶盖50连接于该瓶头30,用以封闭该瓶嘴33的开口331。在本实施例中,该瓶盖50为一弹跳瓶盖的设计,其一端枢接于该瓶头30,另一端则设有一扣件51,使该瓶盖50与该瓶头30结合。在该瓶盖50的顶端内侧设有一圆环52,套接于该瓶嘴33。

[0039] 在本实施例中,该吸管60的一端具有一斜切口61,使该吸管60产生一侧向开口。该吸管60的长度大于该瓶身20的凹弧部22与该软管40底端之间的距离,但小于该瓶身20的凹弧部22与该软管40顶端之间的距离,使该吸管60的一端可抵在该凹弧部22的最低处,而另一端可插入该软管中。

[0040] 使用本发明的保温瓶时,使用者可将该吸管60移除,如此可由该瓶嘴33饮用盛装在该容置空间21中的饮料。当使用者欲装上该吸管60时,请参阅图4所示,先将该吸管60放置于该容置空间21中,由于该凹弧部22的形状,该吸管60的一端会自动移动到该凹弧部22的最低处,接着将该瓶头30套在该吸管60的另一端,该吸管60则会因该导引面34的作用而自动移动到该瓶嘴33处。接着旋紧该瓶头30,如图5所示,由于该吸管60的长度设定为大于该凹弧部22的最低处至该软管40下端的距离,因此该吸管60会沿着该导引面34自动移动至该瓶嘴33,并插入该软管40中。如此,本发明的保温变化为冷饮瓶,使用者可吸允该瓶嘴33,透过该吸管60来饮用其中的饮料。

[0041] 综上所述,通过上述的结构,用户在使用该保温瓶时,不但具有保温的功效,还可以选择使用该吸管60与否。在饮用热饮时,可选择不使用该吸管60,以方便饮用并且不会烫到嘴巴;在饮用冷饮时及有果粒或内容物等等的饮品时,可以选择使用该吸管60,以方便吸取饮料及果粒等内容物,达到一瓶多用,而又安全卫生及兼具环保的功能,并且因为该瓶身20的该容置空间21的凹弧部22设计,与该瓶头30的内圆锥段312设计,可使该吸管60保持在该容置空间21的最底部,及自动对正连接位置,以保持最佳吸取位置,不需做调整,增加该保温瓶使用的方便性。

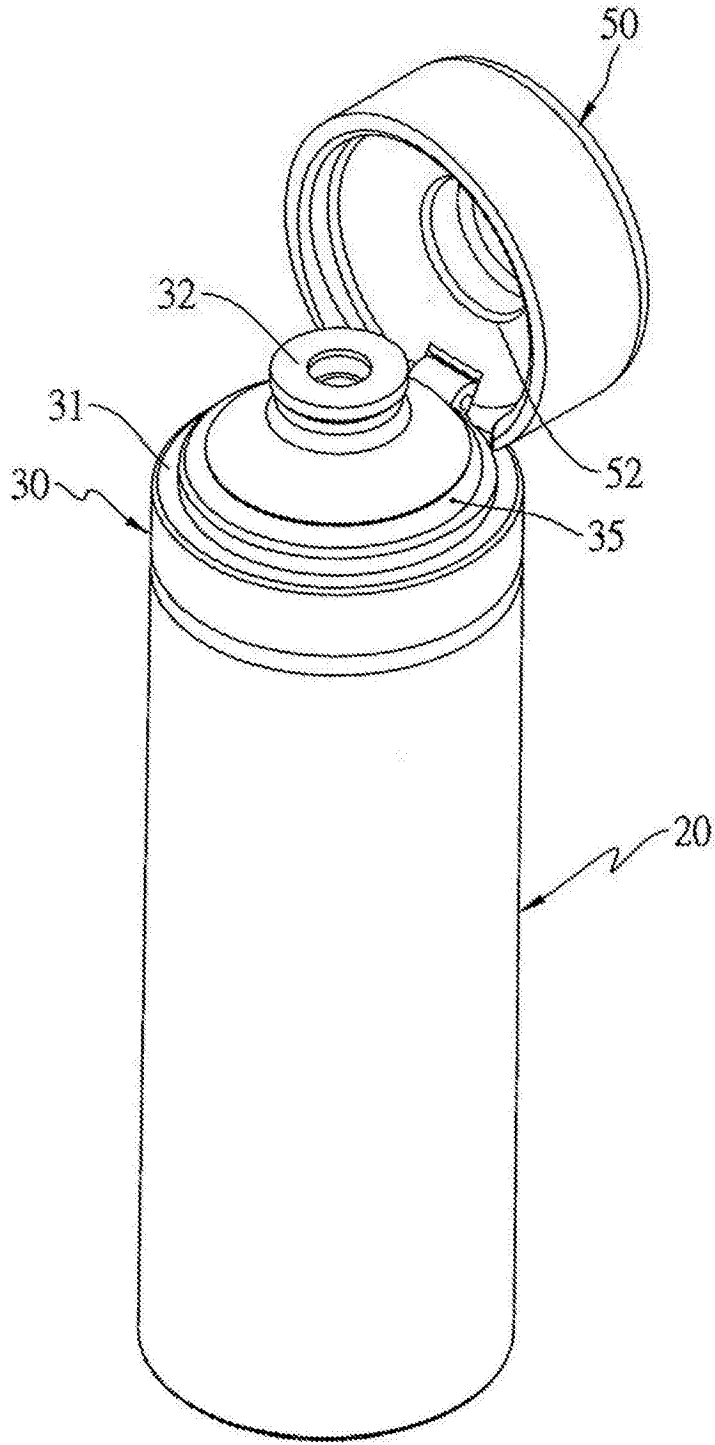


图1

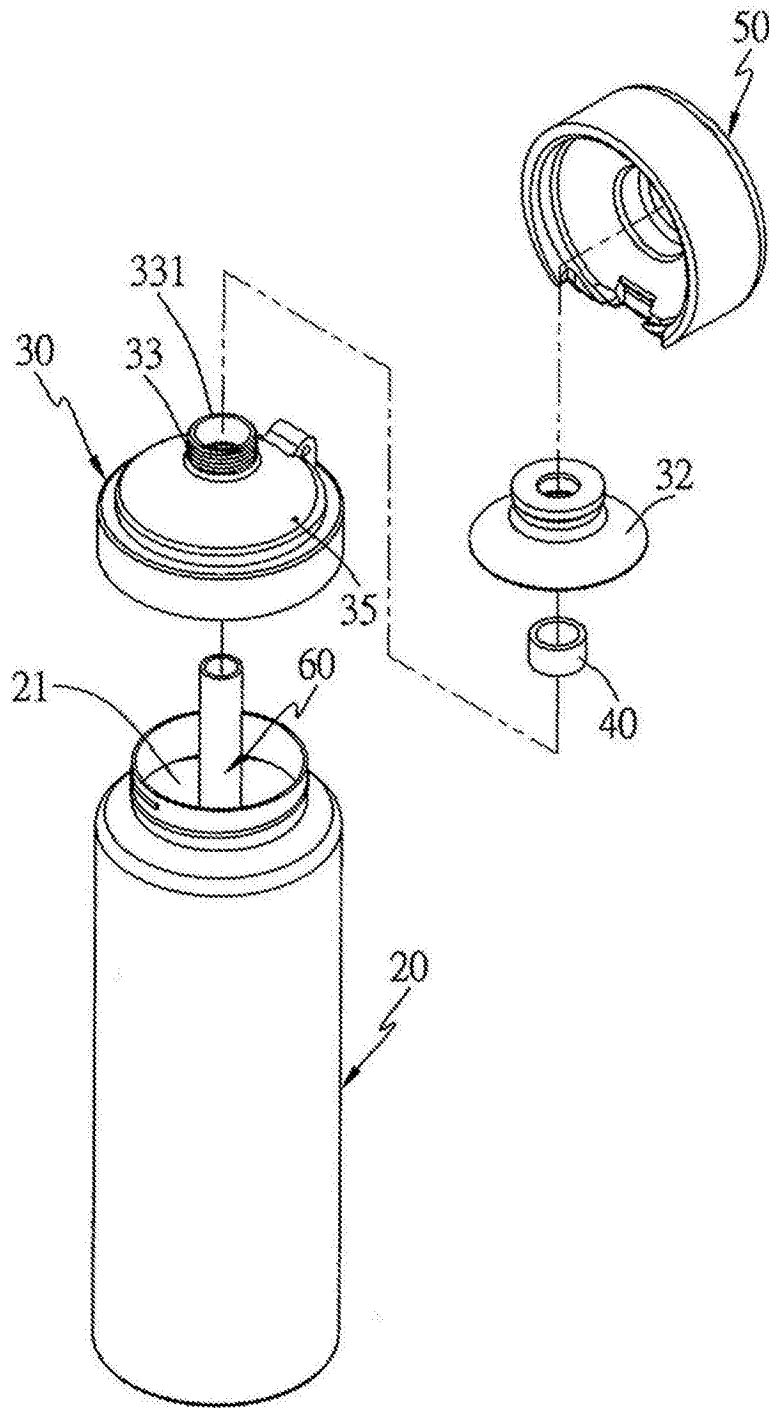


图2

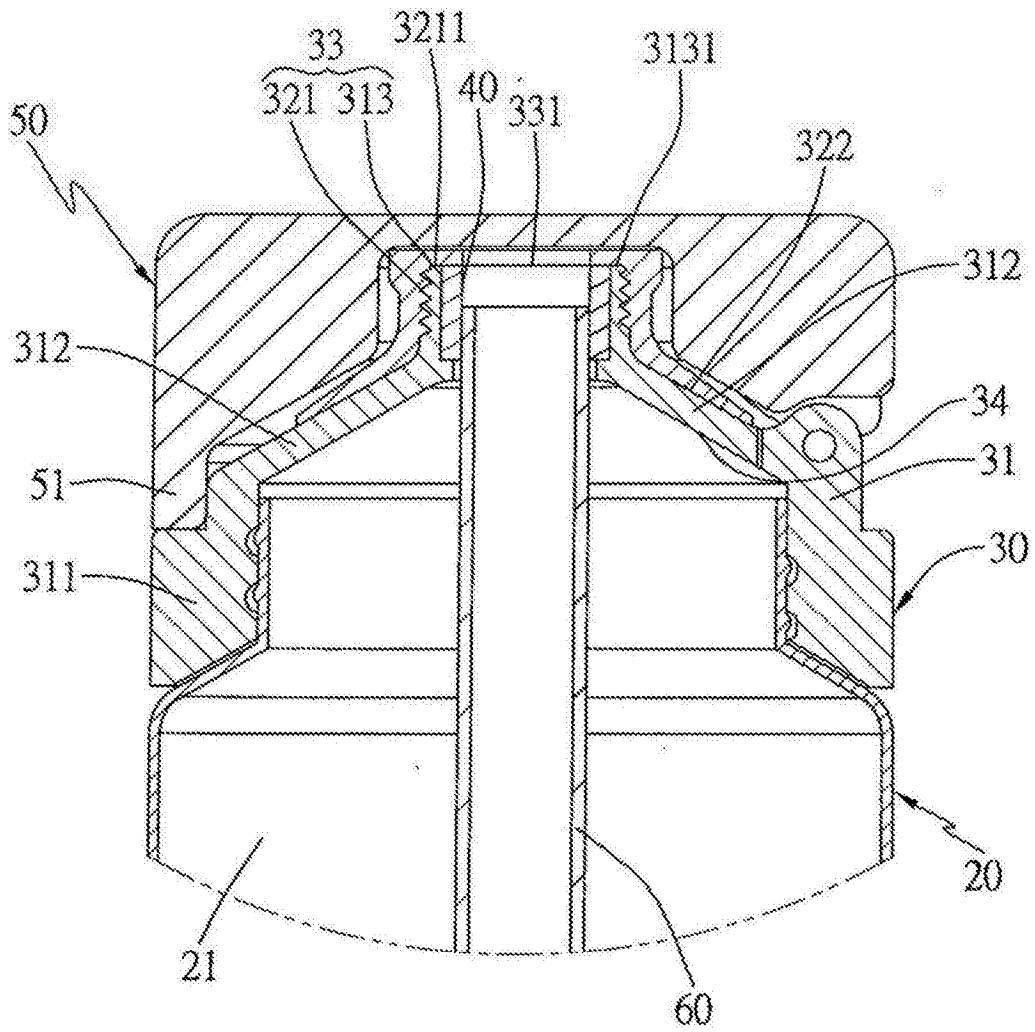


图3

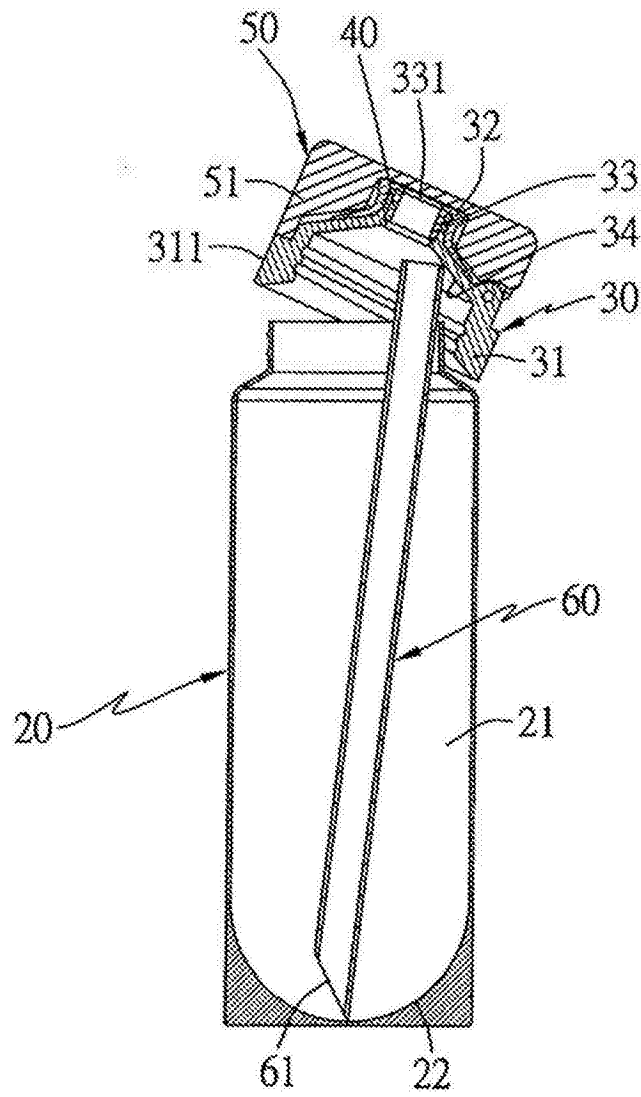


图4

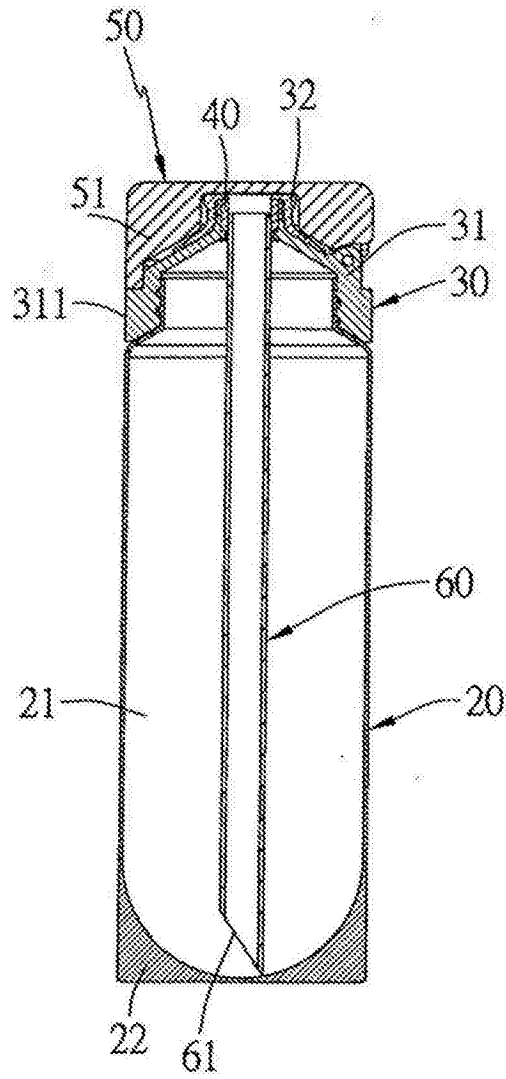


图5