



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203698981 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420065428. X

(22) 申请日 2014. 02. 09

(73) 专利权人 曹桂芳

地址 321000 浙江省金华市婺城区解放东路  
238 号福莲汇大厦 1212 室

(72) 发明人 曹桂芳

(51) Int. Cl.

B65D 81/18 (2006. 01)

B65D 85/72 (2006. 01)

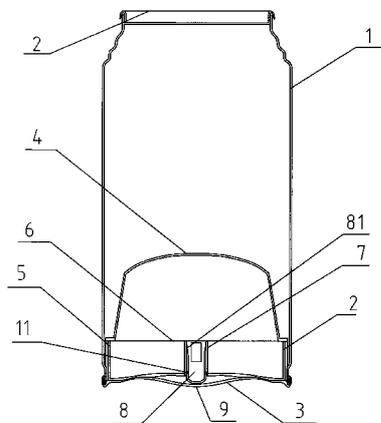
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种调温饮品罐

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种调温饮品罐,包括设有顶盖的罐体,所述的罐体底部的凹凸型底盖中间设置为向下凸起的弹性按钮,罐体内底部设置有液水杯,液水杯内储存液水,液水杯底部向上凸起,液水杯中间设置有导管,导管上开设有出水口,导管内安装有中空的推管,推管底部密封、顶部开口、侧面开设有对应出水口的进水口,液水杯上方设置有制冷或制热药物储存腔,液水杯与制冷或制热药物储存腔之间通过封口膜隔开,本实用新型的有益效果:结构简单,使用方便,克服了现有饮品罐不能制冷制热功能的缺陷,并突破了已有制冷制热饮品罐的不足之处,实现了随时随地均可既方便又快捷地得到冰凉或温热可口的各种饮品。



1. 一种调温饮品罐,包括设有顶盖(2)的罐体(1),其特征在于:所述的罐体(1)底部的凹凸型底盖(3)中间设置为向下凸起的弹性按钮(9),罐体(1)内底部设置有液水杯(5),液水杯(5)内储存液水,液水杯(5)底部向上凸起,液水杯(5)中间设置有导管(7),导管(7)上开设有出水口,液水杯(5)的杯口与导管(7)的上端口齐平,导管(7)内安装有中空的推管(8),推管(8)底部密封、顶部开口、侧面开设有对应出水口的进水口,液水杯(5)上方设置有制冷或制热药物储存腔,液水杯(5)与制冷或制热药物储存腔之间通过封口膜(6)隔开,封口膜(6)热压在液水杯(5)的杯口和导管(7)的上端口上,按压向下凸起的弹性按钮(9),向上推动推管(8),推管(8)顶破封口膜(6),液水由出水口、进水口、推管(8)的顶部开口流向制冷或制热药物储存腔内,与制冷或制热药物储存腔内的制冷或制热药物混合反应。

2. 根据权利要求1所述的一种调温饮品罐,其特征在于:所述的推管(8)顶部设置圆环形刀口(81)。

3. 根据权利要求1所述的一种调温饮品罐,其特征在于:所述向下凸起的弹性按钮(9)向下凸起的高度不超出罐体(1)底沿。

4. 根据权利要求1、2或3所述的一种调温饮品罐,其特征在于:所述的制冷或制热药物储存腔为倒扣在液水杯(5)上的变温罐(4)。

5. 根据权利要求1、2或3所述的一种调温饮品罐,其特征在于:所述的罐体(1)内设置有隔离层(42),罐体(1)内液水杯(5)与隔离层(42)之间的空隙形成制冷或制热药物储存腔。

6. 根据权利要求1、2或3所述的一种调温饮品罐,其特征在于:所述的罐体(1)内设置有内罐(41),罐体(1)与内罐(41)之间的空隙形成制冷或制热药物储存腔。

7. 根据权利要求1、2或3所述的一种调温饮品罐,其特征在于:所述的导管(7)与推管(8)之间安装有密封圈(11)。

## 一种调温饮品罐

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饮品罐,特别涉及一种调温饮品罐。

### 背景技术

[0002] 自动制冷制热饮品彻底改变了饮品需用冰箱冰凉或蒸煮温热的现状。它适合春、夏、秋、冬各个季节及热带、温带、寒带各个区域的人们(尤其满足旅游、野外作业等人)的需求,随时随地均可得到冰凉或温热饮品的需求。它的特点是方便、快捷。要求是安全可靠,因而自动制冷制热装置的关键技术,在于适时捅破液水杯封口膜,使液水杯中制冷制热液能在合理的时间(2~3分钟)内与变温罐中制冷制热药物完全反应,同时要求尽量减少变温装置所占空间,以利降低成本。

[0003] 目前,此类已有技术尚存在以下不足之处,甚至不宜规模化生产应用。主要存在以下几个方面:

[0004] 1、液水杯封口膜未用先破提前反应,无论摇柄摇动型、割刀型或按钮型装置,若采用针形、割刀型或锥形顶尖,均有可能在安装或运输装卸过程中由于震动而刺破封膜致使未用先破,提前反应,早早丧失应有的功能。同时由于针或锥尖形,即使刺破,膜还是附在周边,液水出得缓慢。

[0005] 2、液水杯封口膜,在外力作用时会伸张,且封膜面积越大,伸张越大,不易捅破,且推管由于冲程过大,其外露部分需增长,从而降低了饮品罐内空的利用率。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种新型的调温饮品罐

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的措施:

[0008] 一种调温饮品罐,包括设有顶盖的罐体,所述的罐体底部的凹凸型底盖中间设置为向下凸起的弹性按钮,罐体内底部设置有液水杯,液水杯内储存液水,液水杯底部向上凸起,液水杯中间设置有导管,导管上开设有出水口,液水杯的杯口与导管的上端口齐平,导管内安装有中空的推管,推管底部密封、顶部开口、侧面开设有对应出水口的进水口,液水杯上方设置有制冷或制热药物储存腔,液水杯与制冷或制热药物储存腔之间通过封口膜隔开,封口膜热压在液水杯的杯口和导管的上端口上,按压向下凸起的弹性按钮,向上推动推管,推管顶破封口膜,液水由出水口、进水口、推管的顶部开口流向制冷或制热药物储存腔内,与制冷或制热药物储存腔内的制冷或制热药物混合反应;

[0009] 所述的推管顶部设置圆环形刀口;

[0010] 所述向下凸起的弹性按钮向下凸起的高度不超出罐体底沿;

[0011] 所述的制冷或制热药物储存腔为倒扣在液水杯上的变温罐;

[0012] 所述的罐体内设置有隔离层,罐体内液水杯与隔离层之间的空隙形成制冷或制热药物储存腔;

[0013] 所述的罐体内设置有内罐,罐体与内罐之间的空隙形成制冷或制热药物储存腔;

[0014] 所述的导管与推管之间安装有密封圈。

[0015] 本实用新型的有益效果:结构简单,使用方便,克服了现有饮品罐不能制冷制热功能的缺陷,并突破了已有制冷制热饮品罐的不足之处,满足了无论在春、夏、秋、冬各个季节及热带、温带、寒带各区域人们的需求,实现了随时随地均可既方便又快捷地得到冰凉或温热可口的各种饮品。

#### 附图说明

[0016] 图 1,本实用新型设置变温罐平面结构示意图。

[0017] 图 2,本实用新型设置隔离层平面结构示意图。

[0018] 图 3,本实用新型设置内罐平面结构示意图。

#### 具体实施方式

[0019] 一种调温饮品罐,包括设有顶盖 2 的罐体 1,所述的罐体 1 底部的凹凸型底盖 3 中间设置为向下凸起的弹性按钮 9,罐体 1 内底部设置有液水杯 5,液水杯 5 内储存液水,液水杯 5 底部向上凸起,液水杯 5 中间设置有导管 7,导管 7 上开设有出水口,液水杯 5 的杯口与导管 7 的上端口齐平,导管 7 内安装有中空的推管 8,推管 8 底部密封、顶部开口、侧面开设有对应出水口的进水口,液水杯 5 上方设置有制冷或制热药物储存腔,液水杯 5 与制冷或制热药物储存腔之间通过封口膜 6 隔开,封口膜 6 热压在液水杯 5 的杯口和导管 7 的上端口上,按压向下凸起的弹性按钮 9,向上推动推管 8,推管 8 顶破封口膜 6,液水由出水口、进水口、推管 8 的顶部开口流向制冷或制热药物储存腔内,与制冷或制热药物储存腔内的制冷或制热药物混合反应,达到制冷或制热的效果。混合后,轻摇罐体 1,效果更佳,能加速热量的传递。

[0020] 所述的推管 8 顶部设置圆环形刀口 81,便于顶破封口膜 6,只需顶破导管 7 处的封口膜 6。

[0021] 所述向下凸起的弹性按钮 9 向下凸起的高度不超出罐体 1 底沿,见附图 1。。

[0022] 所述的制冷或制热药物储存腔为倒扣在液水杯 5 上的变温罐 4。

[0023] 所述的罐体 1 内设置有隔离层 42,罐体 1 内液水杯 5 与隔离层 42 之间的空隙形成制冷或制热药物储存腔,见附图 2。

[0024] 所述的罐体 1 内设置有内罐 41,罐体 1 与内罐 41 之间的空隙形成制冷或制热药物储存腔,见附图 3,适宜于八宝粥之类的饮品使用。

[0025] 所述的导管 7 与推管 8 之间安装有密封圈 11。

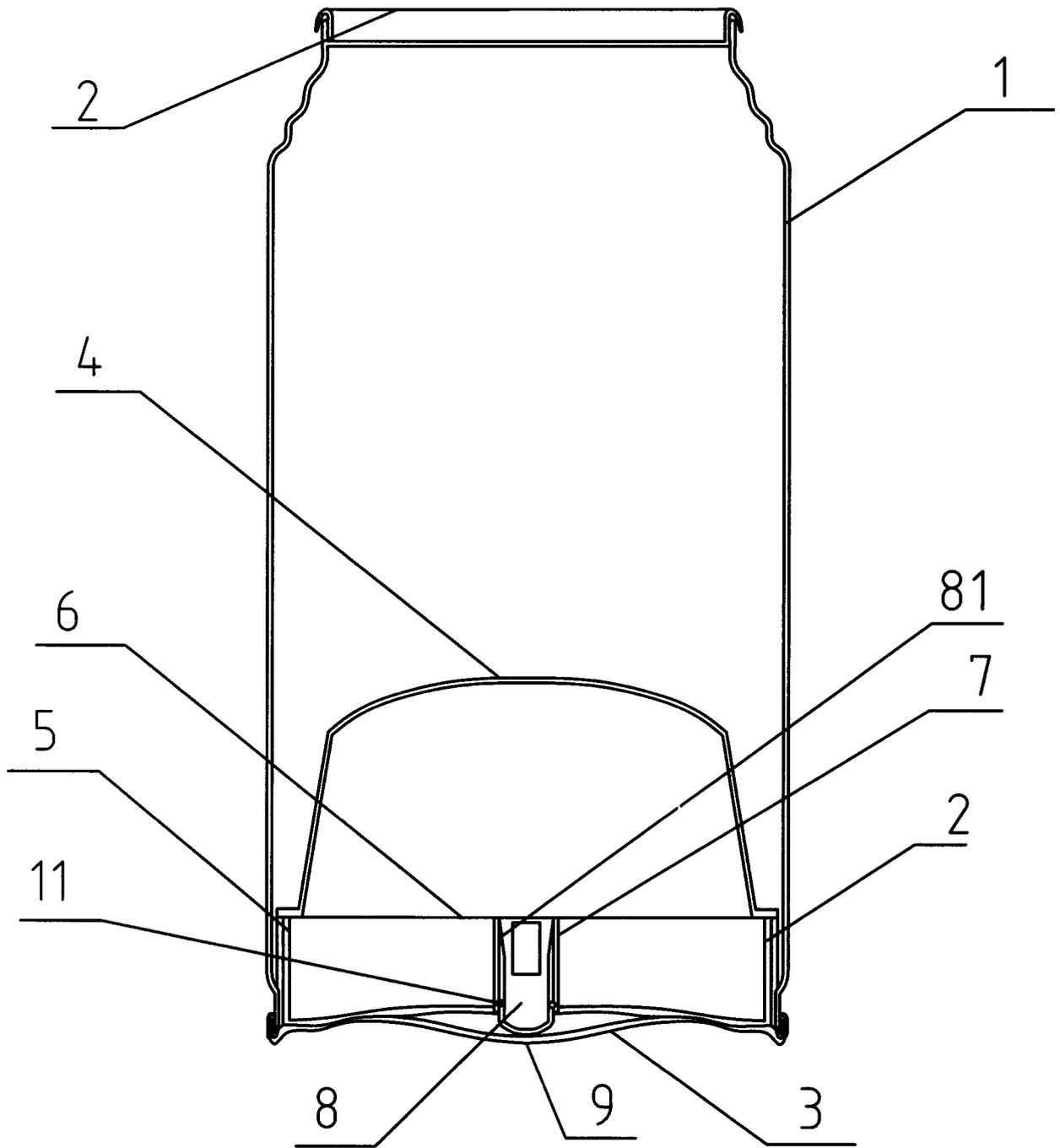


图 1

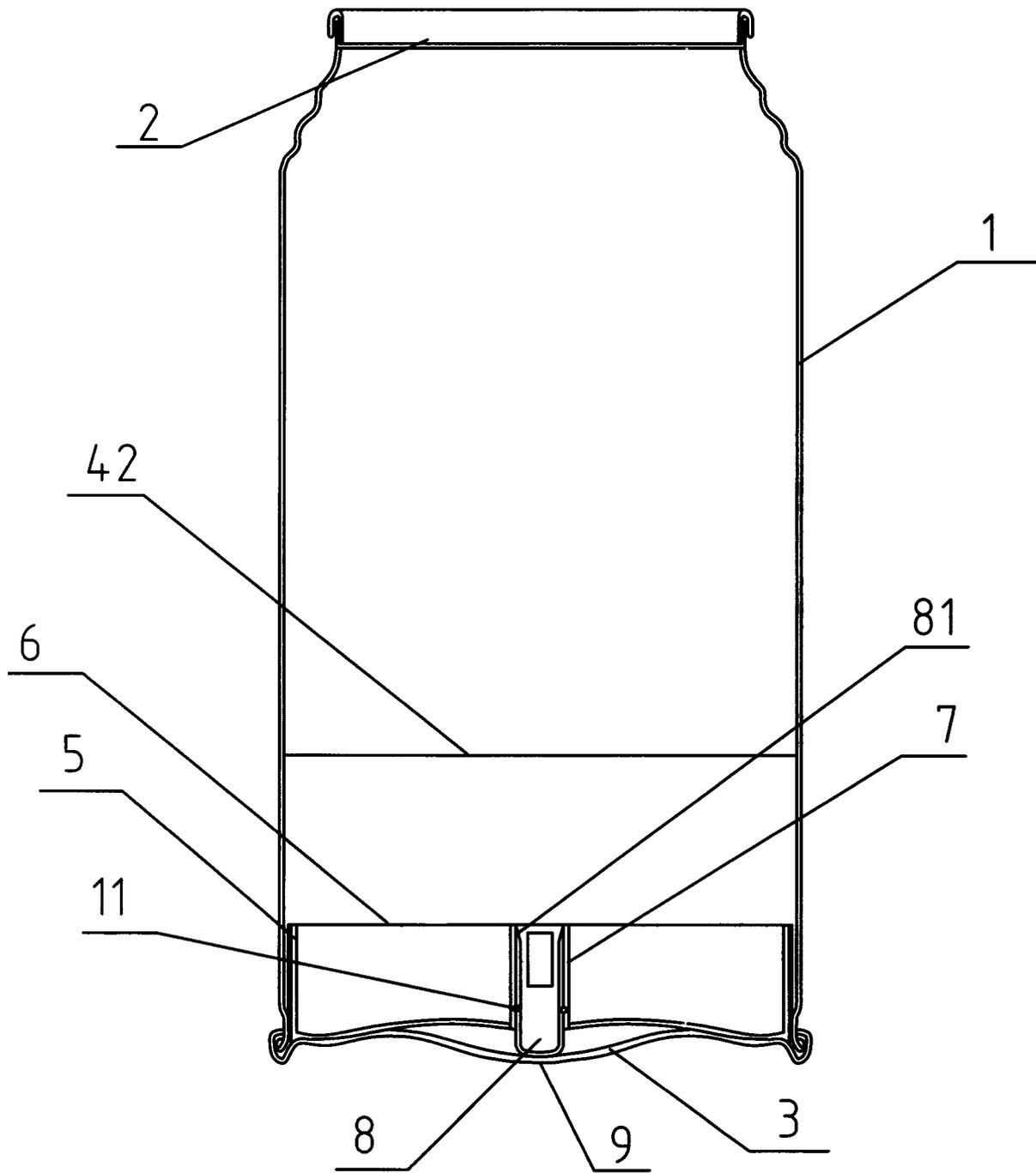


图 2

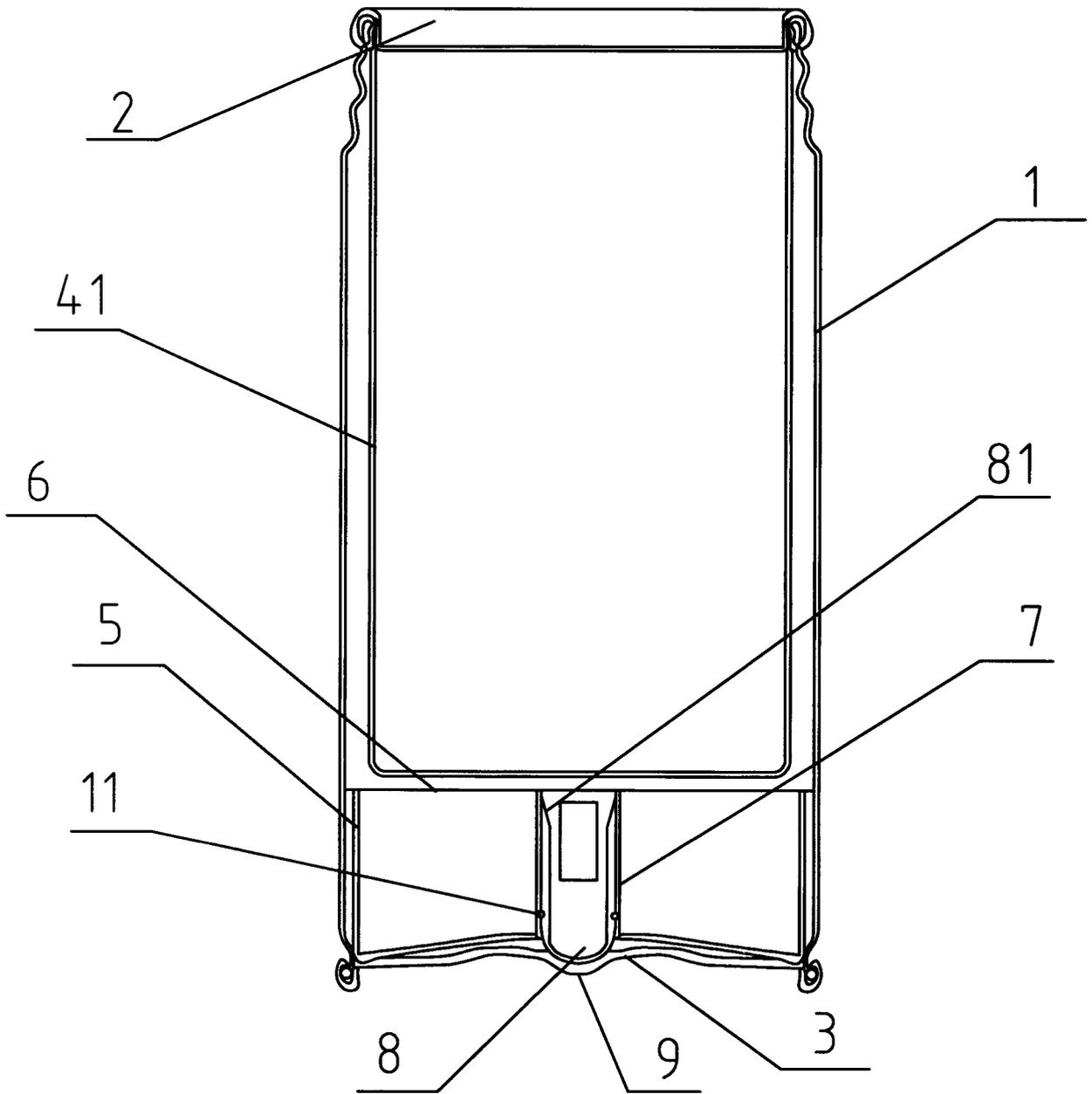


图 3