



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109533628 A

(43)申请公布日 2019.03.29

(21)申请号 201811470250.6

B65D 81/18(2006.01)

(22)申请日 2018.11.28

B65D 33/00(2006.01)

B65D 33/04(2006.01)

(71)申请人 浙江新长海新材料股份有限公司
地址 314406 浙江省嘉兴市海宁市斜桥镇
新合路1号内2号楼C区

(72)发明人 吴春锋 库柏贝雷斯 刘明建

(74)专利代理机构 嘉兴海创专利代理事务所
(普通合伙) 33251

代理人 郑文涛

(51) Int. Cl.

B65D 30/08(2006.01)

B65D 30/02(2006.01)

B65D 81/38(2006.01)

B65D 33/06(2006.01)

B65D 81/26(2006.01)

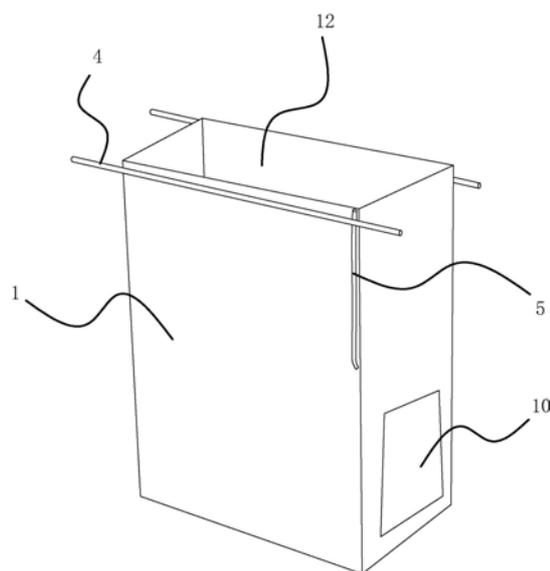
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)发明名称

一种保温环保袋

(57)摘要

本发明提供了一种保温环保袋,包括方形的
外袋体、保温层、吸水层,所述外袋体的上端具有
袋口,袋底内设吸水层,保温层设置在外袋体
内壁上,保温层为呈环形的充气气囊,保温层与
外袋体通过热压合连接在一起,在袋口两侧分别
粘接有手提杆,外袋体上端可包裹着手提杆收卷
而实现密封,外袋体上设有防止收卷后的外袋体
舒展开来的收卷定型结构。具有手提杆,将外袋
体上端开口收卷后,形成供人手握住的手提部
位,同时手提杆与收卷定型结构配合,使收卷状
态定型,防止外袋体的上端反弹而展开。



1. 一种保温环保袋,包括方形的袋体(1)、保温层(2)、吸水层(3),其特征在于,所述袋体(1)的上端具有袋口(11),袋底内设有吸水层(3),保温层(2)设置在袋体(1)内壁上,保温层(2)为呈环形的充气气囊,保温层(2)与袋体(1)通过热压合连接在一起,在袋口(11)两侧分别粘接有手提杆(4),袋体(1)上端可包裹着手提杆(4)收卷而实现密封,袋体(1)上设有防止收卷后的袋体(1)舒展开来的收卷定型结构。

2. 根据权利要求1所述的一种保温环保袋,其特征在于,所述吸水层(3)为吸水棉,吸水棉与袋体(1)内底面粘合。

3. 根据权利要求2所述的一种保温环保袋,其特征在于,所述手提杆(4)为铁丝或铝丝,直径为1~2mm。

4. 根据权利要求3所述的一种保温环保袋,其特征在于,所述收卷定型结构为粘接在袋体(1)的对角边上可弯曲的定型杆(5)。

5. 根据权利要求3所述的一种保温环保袋,其特征在于,所述收卷定型结构为通过绳索(6)连接在袋体(1)两侧的提拉钩(7),绳索(6)与袋体(1)连接。

6. 根据权利要求3所述的一种保温环保袋,其特征在于,所述收卷定型结构为袋体(1)两侧开设的供手提杆(4)穿过的通孔(8)。

7. 根据权利要求4所述的一种保温环保袋,其特征在于,所述定型杆(5)为铜丝或铝丝,直径为0.5~1mm。

8. 根据权利要求7所述的一种保温环保袋,其特征在于,所述定型杆(5)的长度与袋体(1)的高度比为1:2~3。

9. 根据权利要求4或5或6或7或8所述的一种保温环保袋,其特征在于,所述袋体(1)分为两层,内层为纯铝膜,外层为纸层,所述的袋体(1)侧面开有可以观察到内部的可视窗口(10),可视窗口(10)上覆盖连接有透明的塑料膜。

10. 根据权利要求9所述的一种保温环保袋,其特征在于,所述保温层(2)与袋体(1)的底部接触,保温层(2)与袋体(1)的高度比为1/2~2/3,所述保温层(2)具有一个单向充气的气嘴(9)。

一种保温环保袋

技术领域

[0001] 本发明属于手提袋技术领域,涉及一种保温环保袋。

背景技术

[0002] 人们从菜市场或者超市购买蔬菜、水果或者生鲜等物品,在拿回家的过程中,只用普通塑料袋装放,在此过程中,若内部存放冰冻物品时,在外界较高温度下冰块会融化产生水,普通塑料袋没有吸水和保温功能,易积水,内部的物件会被浸湿,影响了食物的冷冻保鲜效果。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种保温环保袋,防水保温又环保。

[0004] 本发明的目的可通过下列技术方案来实现:一种保温环保袋,包括方形的袋体、保温层、吸水层,其特征在于,所述袋体的上端具有袋口,袋底内设有吸水层,保温层设置在袋体内壁上,保温层为呈环形的充气气囊,保温层与袋体通过热压合连接在一起,在袋口两侧分别粘接有手提杆,袋体上端可包裹着手提杆收卷而实现密封,袋体上设有防止收卷后的袋体舒展开来的收卷定型结构。

[0005] 吸水层可以吸收袋内的水份,让袋体内保持干燥,保温层为充气气囊,隔绝袋内与外界的热量交换,可以让袋内的冷冻物品长时间处于低温环境中;放入冷冻物品后将袋体上端收卷,收卷定型结构可以使袋体上端密封且保持收卷状态,方便人手握住收卷部分及手提杆。本保温环保袋可重复使用,收卷方便,保温密封效果好。

[0006] 进一步的,所述吸水层为吸水棉,吸水棉与袋体内底面粘合。

[0007] 进一步的,所述手提杆为铁丝或铝丝,直径为1~2mm。

[0008] 进一步的,所述收卷定型结构为粘接在袋体的对角边上可弯曲的定型杆。收卷后弯曲起来的定型杆起到一定的定型功能,使袋体保持收卷状态,抑制其自然舒展开来。

[0009] 进一步的,作为另一种方案,所述收卷定型结构为通过绳索连接在袋体两侧的提拉钩,绳索与袋体连接。提拉钩套在手提杆上,拉紧手提杆,手提杆穿过提拉钩实现收卷状态的锁定。

[0010] 进一步的,作为另一种方案,所述收卷定型结构为袋体两侧开设的供手提杆穿过的通孔。手提杆可弯折,弯折后穿过通孔,使手提杆压紧收卷后的袋体上端,防止袋口收卷后反弹而舒展开来。

[0011] 进一步的,所述定型杆为铜丝或铝丝,直径为0.5~1mm。铜丝或铝丝的直径需满足在弯曲后保持弯曲状态而不易恢复原状,袋体上端在收卷后受定型杆的影响而保持卷曲状态。

[0012] 进一步的,所述定型杆的长度与袋体的高度比为1:2~3。

[0013] 进一步的,所述袋体分为两层,内层为纯铝膜,外层为纸层。

[0014] 进一步的,所述保温层的具有一个单向充气的气嘴。气嘴为一个单向气阀结构,气枪向气嘴内充气,充气气囊膨胀到一定程度后停止充气,气嘴实现自封。

[0015] 进一步的,所述保温层与外袋体的底部接触,保温层与外袋体的高度比为1/2~2/3。

[0016] 进一步的,所述的外袋体侧面开有可以观察到内部的可视窗口,可视窗口上覆盖连接有透明的塑料膜。

[0017] 进一步的,保温层的材料为可降解材料加工制成。

[0018] 与现有技术相比,本保温环保袋具有以下优点:

[0019] 1. 皆具吸水和保温功能;

[0020] 2. 具有手提杆,将外袋体上端开口收卷后,形成供人手握住的手提部位,同时手提杆与收卷定型结构配合,使收卷状态定型,防止外袋体的上端反弹而展开。

[0021] 3. 可重复使用,而且保温层的材料为可降解材料,外袋体为纸质和纯铝膜,非常环保。

附图说明

[0022] 图1是实施例一的保温环保袋展开状态图。

[0023] 图2是实施例一的保温环保袋收卷状态图。

[0024] 图3是实施例一的保温环保袋内部结构图。

[0025] 图4是实施例二的保温环保袋展开状态图。

[0026] 图5是实施例二的保温环保袋收卷状态图。

[0027] 图6是实施例三的保温环保袋收卷状态图。

[0028] 图7是实施例三的保温环保袋展开状态图。

[0029] 图8是实施例一的保温环保袋纵向剖视图。

[0030] 图中,1、外袋体;11、袋口;2、保温层;3、吸水层;4、手提杆;5、定型杆;6、绳索;7、提拉钩;8、通孔;81、环形橡胶圈;9、气嘴;10、可视窗口。

具体实施方式

[0031] 以下是本发明的具体实施例并结合附图,对本发明的技术方案作进一步的描述,但本发明并不限于这些实施例。

[0032] 如图1、图2、图3、图8所示,本保温环保袋包括方形的**外袋体1**、**保温层2**、**吸水层3**,所述**外袋体1**的上端具有**袋口11**,袋底内设有**吸水层3**,**保温层2**设置在**外袋体1**内壁上。

[0033] **保温层2**为呈环形的充气气囊,**保温层2**与**外袋体1**通过热压合连接在一起,在**袋口11**两侧分别粘接有**手提杆4**,**手提杆4**可采用胶带粘接在**外袋体1**上。**外袋体1**上端可包裹着**手提杆4**收卷而实现密封,**外袋体1**上设有防止收卷后的**外袋体1**舒展开来的收卷定型结构。

[0034] **吸水层3**可以吸收袋内的水份,让**外袋体1**内保持干燥,**保温层2**为充气气囊,隔绝袋内与外界的热量交换,可以让袋内的冷冻物品长时间处于低温环境中;放入冷冻物品后将**外袋体1**上端收卷,收卷定型结构可以使**外袋体1**上端密封且保持收卷状态,方便人手握住收卷部分及**手提杆4**。本保温环保袋可重复使用,收卷方便,保温密封效果好。

[0035] 所述**吸水层3**为吸水棉,吸水棉与**外袋体1**内底面粘合,所述**手提杆4**为铁丝或铝

丝,直径为1~2mm。

[0036] 所述收卷定型结构为粘接在外袋体1的对角边上可弯曲的定型杆5。收卷后弯曲起来的定型杆5起到一定的定型功能,使外袋体1保持收卷状态,抑制其自然舒展开来。所述定型杆5为铜丝或铝丝,直径为0.5~1mm,定型杆5的长度与外袋体1的高度比为1:2~3。铜丝或铝丝的直径需满足在弯曲后保持弯曲状态而不易恢复原状,外袋体1上端在收卷后受定型杆5的影响而保持卷曲状态。

[0037] 所述外袋体1分为两层,内层为纯铝膜,外层为纸层。所述的外袋体1侧面开有可以观察到内部的可视窗口10,可视窗口10上覆盖连接有透明的塑料膜,人们你可以直观地从可视窗口10看到袋内物品。

[0038] 保温层2的材料为可降解材料加工制成,保温层2的具有一个单向充气的气嘴9。气嘴9为一个单向气阀结构,气枪向气嘴9内充气,充气气囊膨胀到一定程度后停止充气,气嘴9实现自封。所述保温层2与外袋体1的底部接触,保温层2与外袋体1的高度比为1/2~2/3。

[0039] 实施例二

[0040] 如图4、图5所示,所述收卷定型结构为通过绳索6连接在外袋体1两侧的提拉钩7,绳索6与外袋体1连接。提拉钩7套在手提杆4上,拉紧手提杆4,手提杆4穿过提拉钩7实现收卷状态的锁定。

[0041] 实施例三

[0042] 如图6所示,所述收卷定型结构为外袋体1两侧开设的供手提杆4穿过的通孔8。手提杆4可弯折,弯折后穿过通孔8,使手提杆4压紧收卷后的外袋体1上端,防止袋口11收卷后反弹而舒展开来。

[0043] 如图7所示,为了设置通孔8而不影响外袋体1的密封性,需要将外袋体1的4个侧边预留1-2cm宽的密封边并将密封边内部粘合。同时,为了保证通孔8边缘的牢固度,在通孔8内设置环形橡胶圈81。

[0044] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明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,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

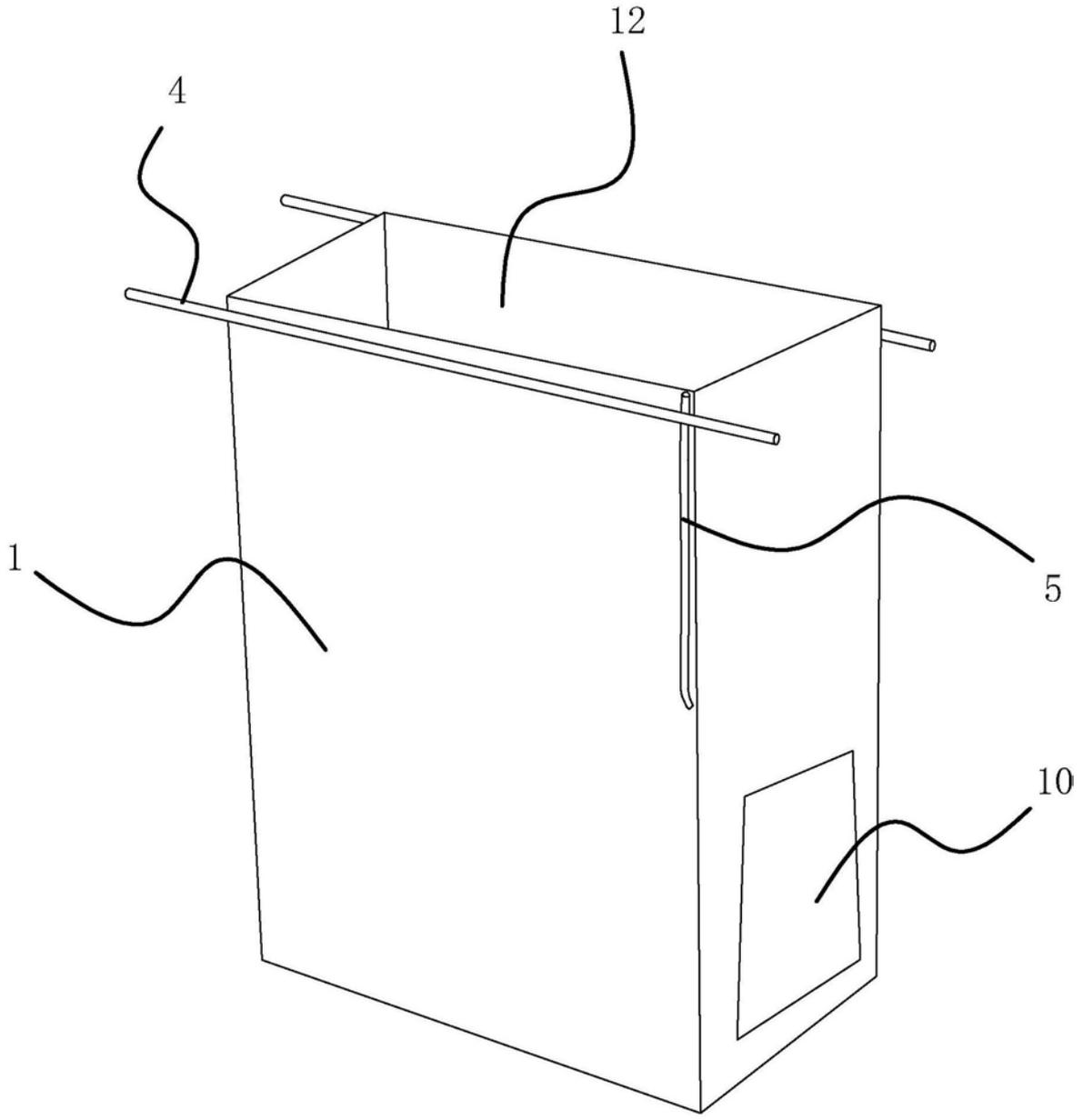


图1

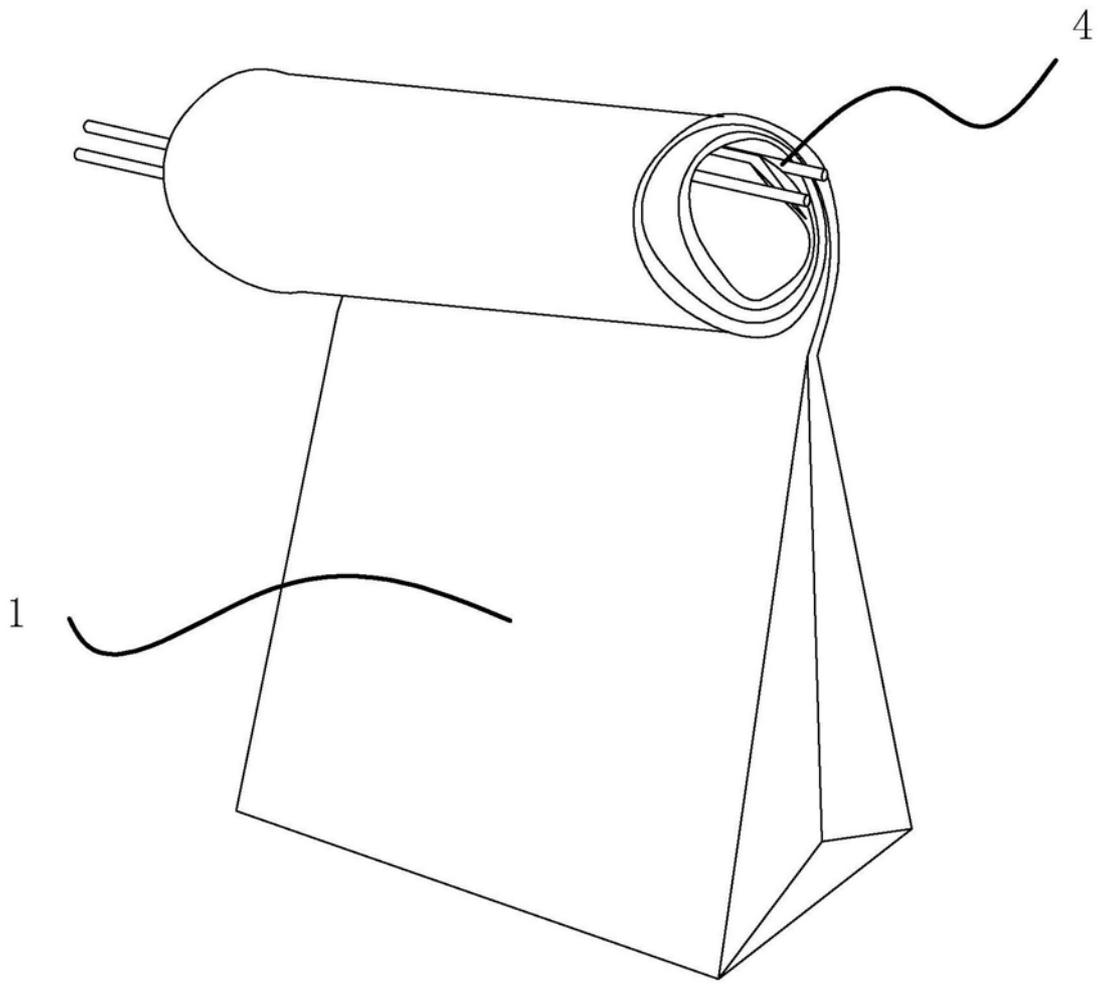


图2

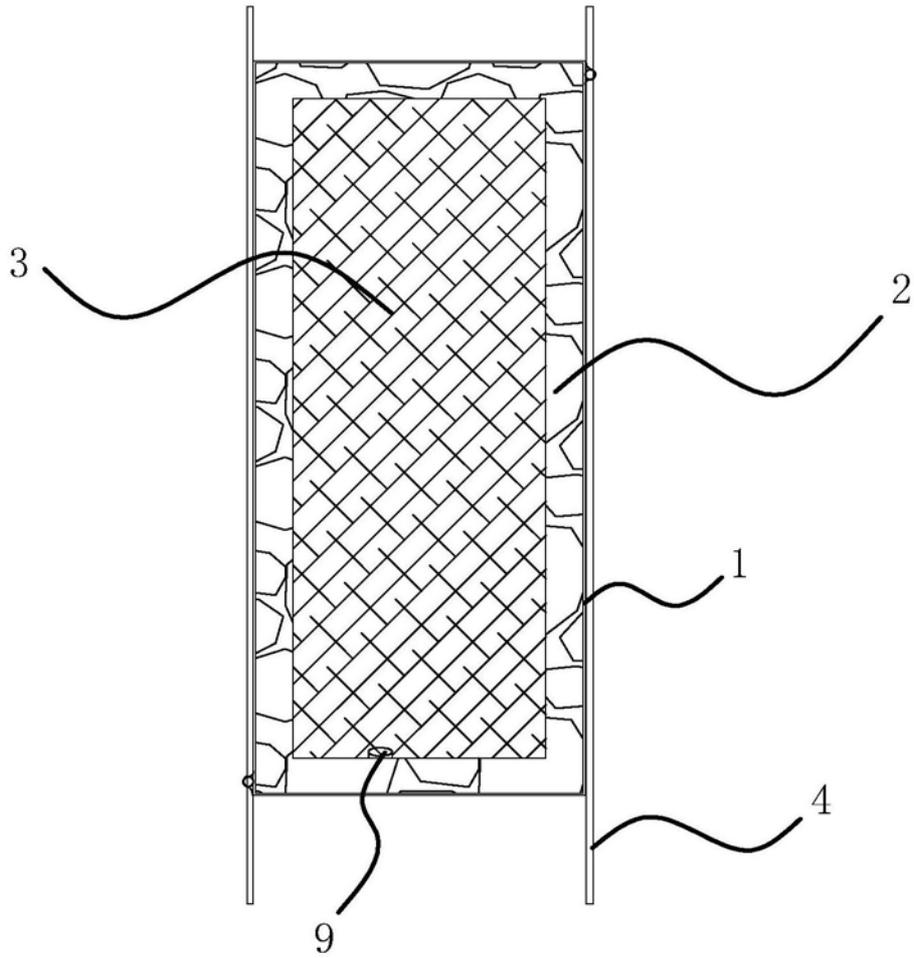


图3

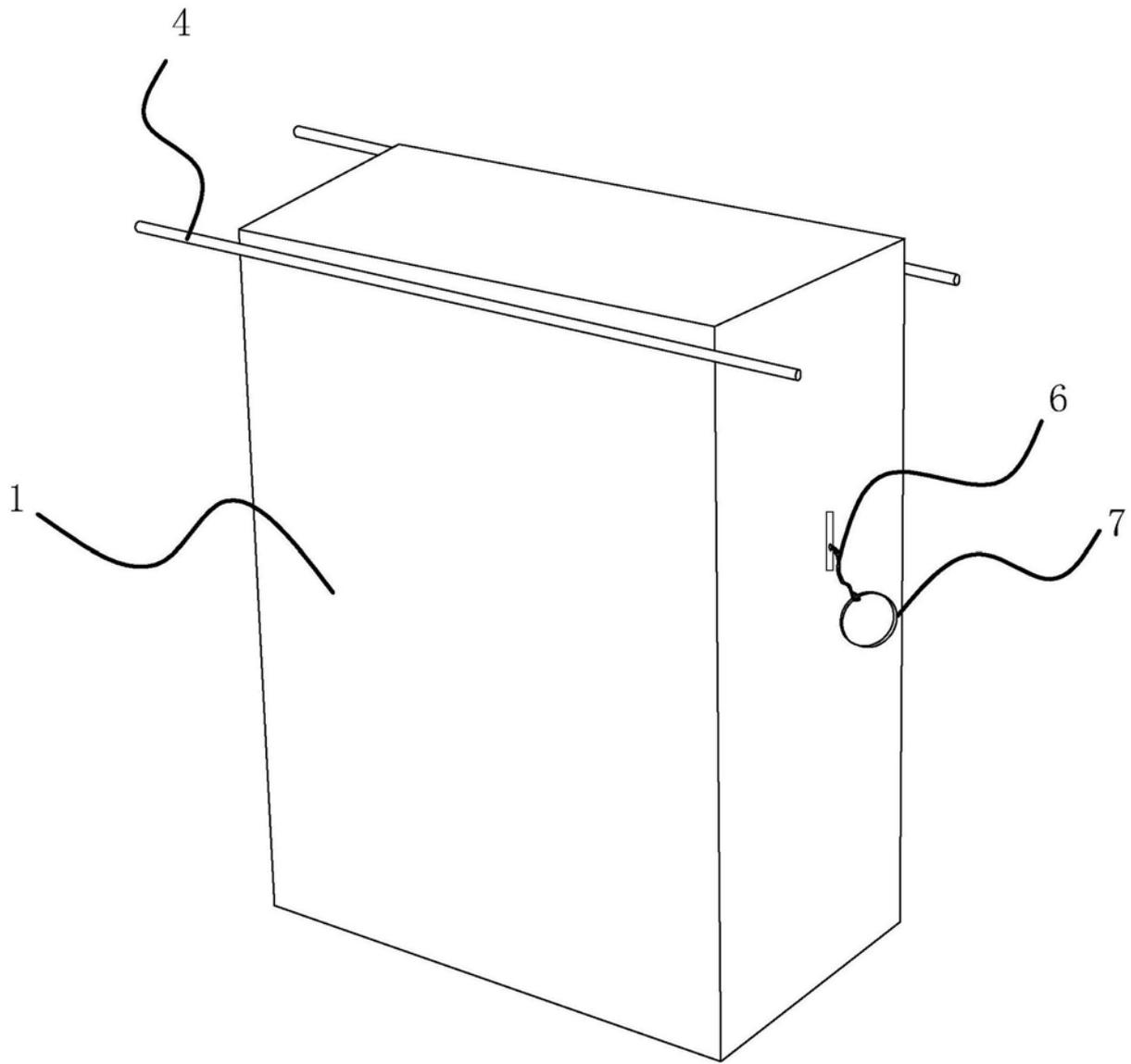


图4

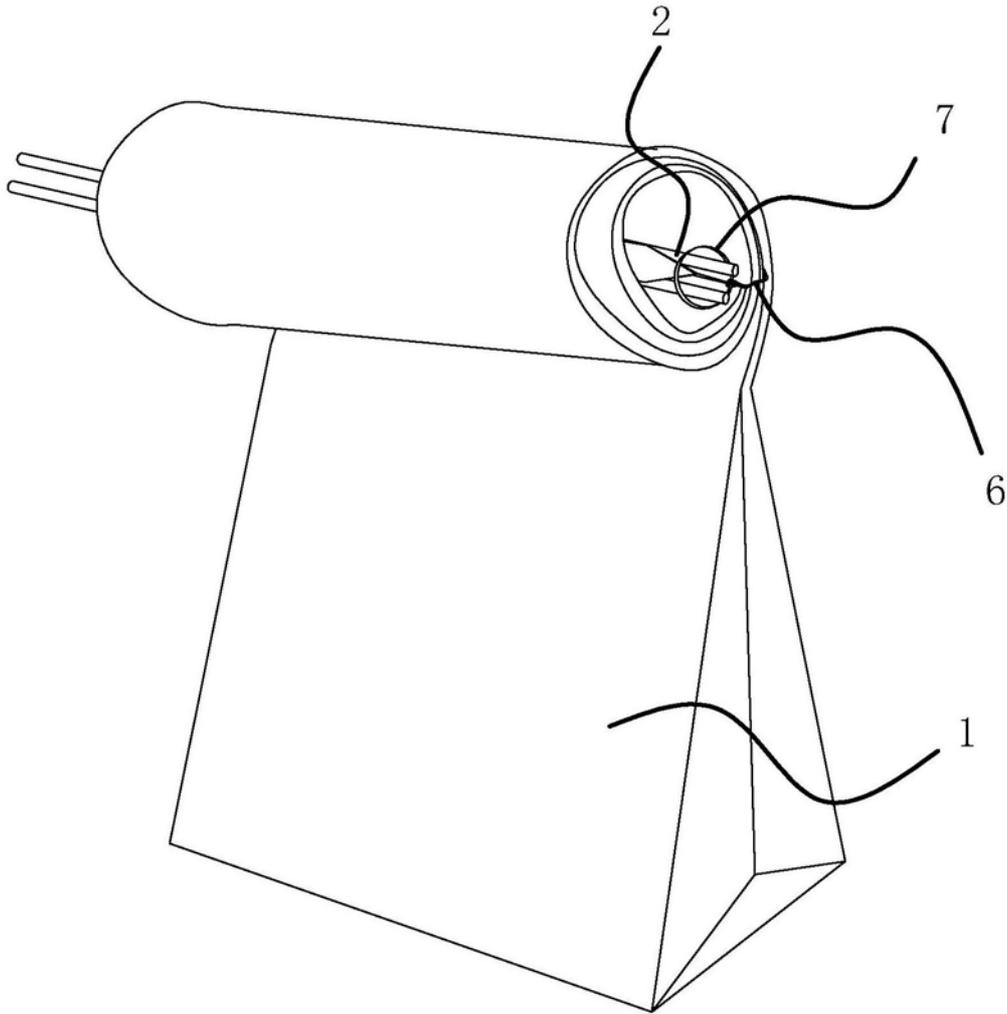


图5

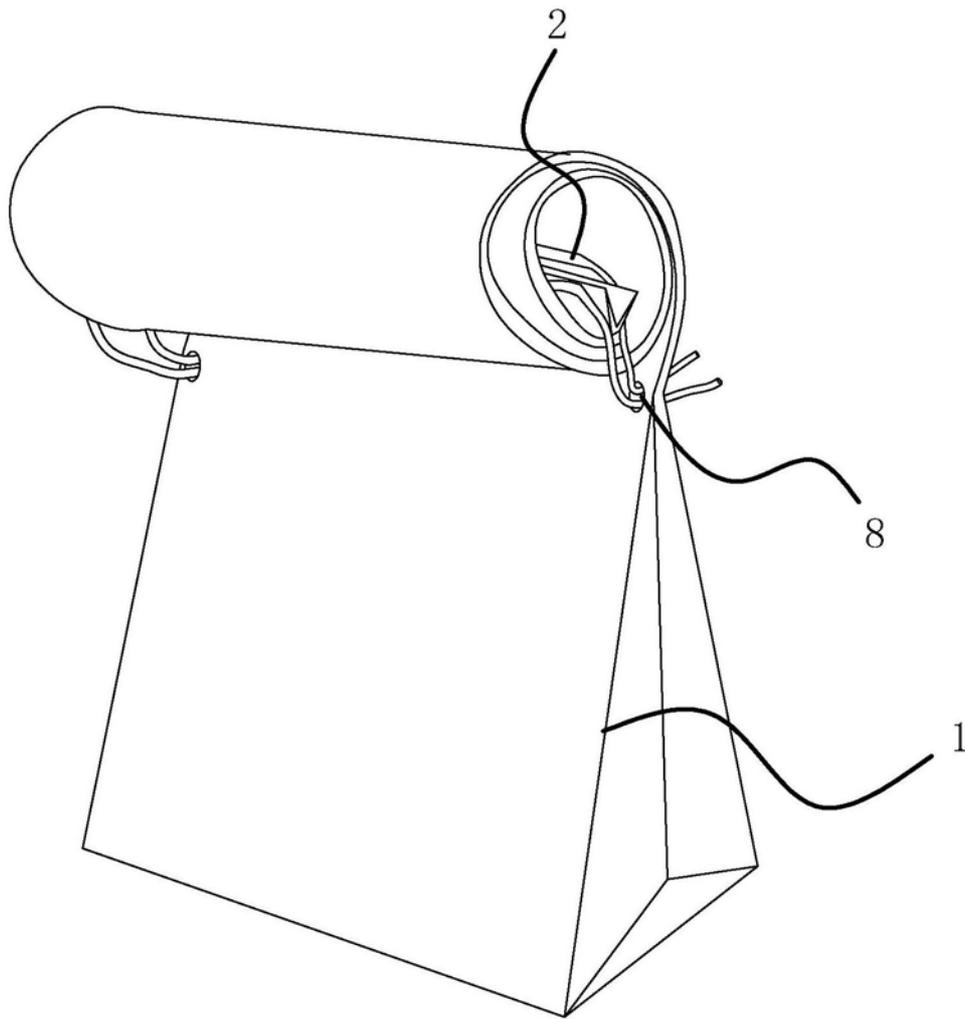


图6

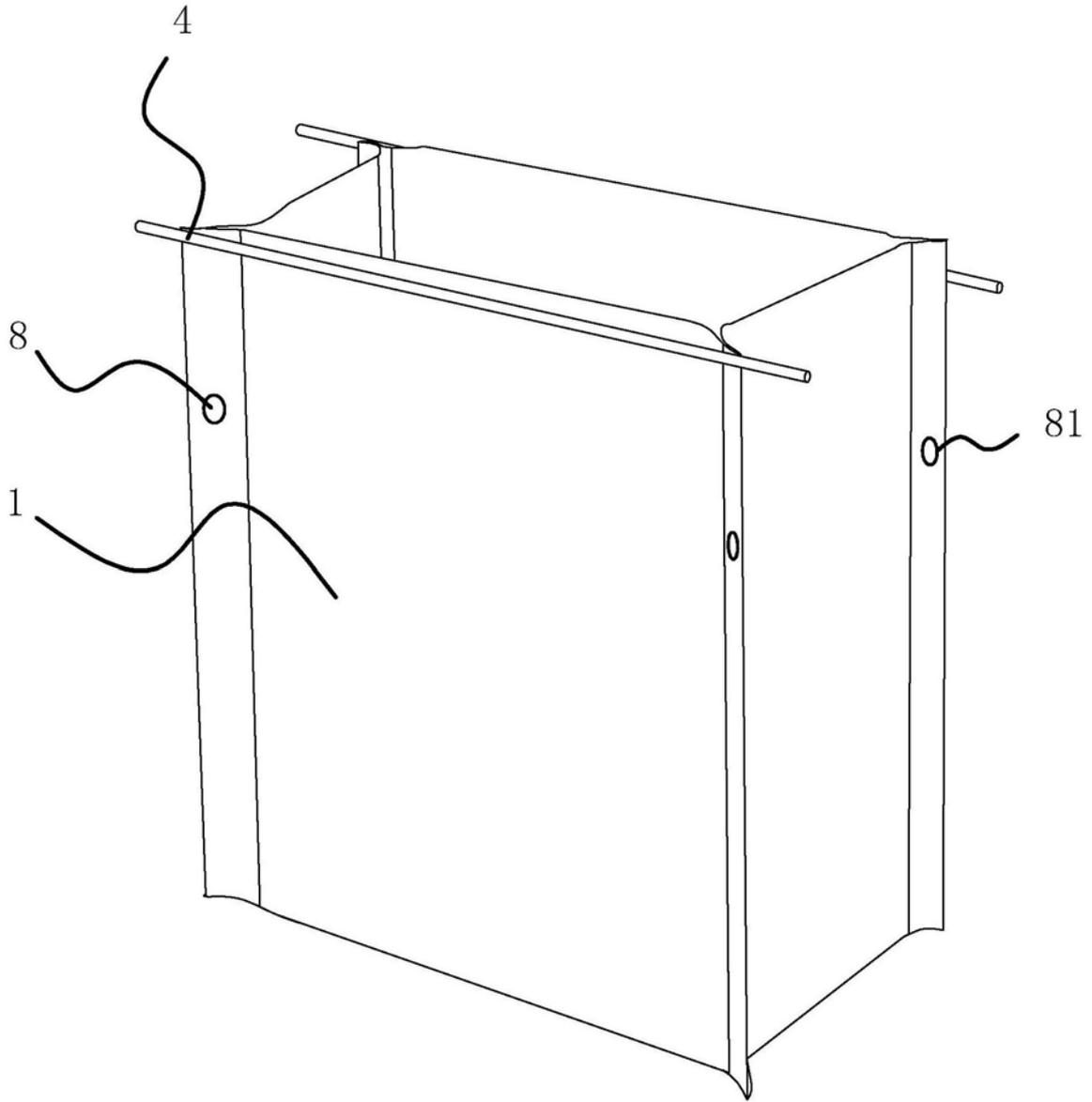


图7

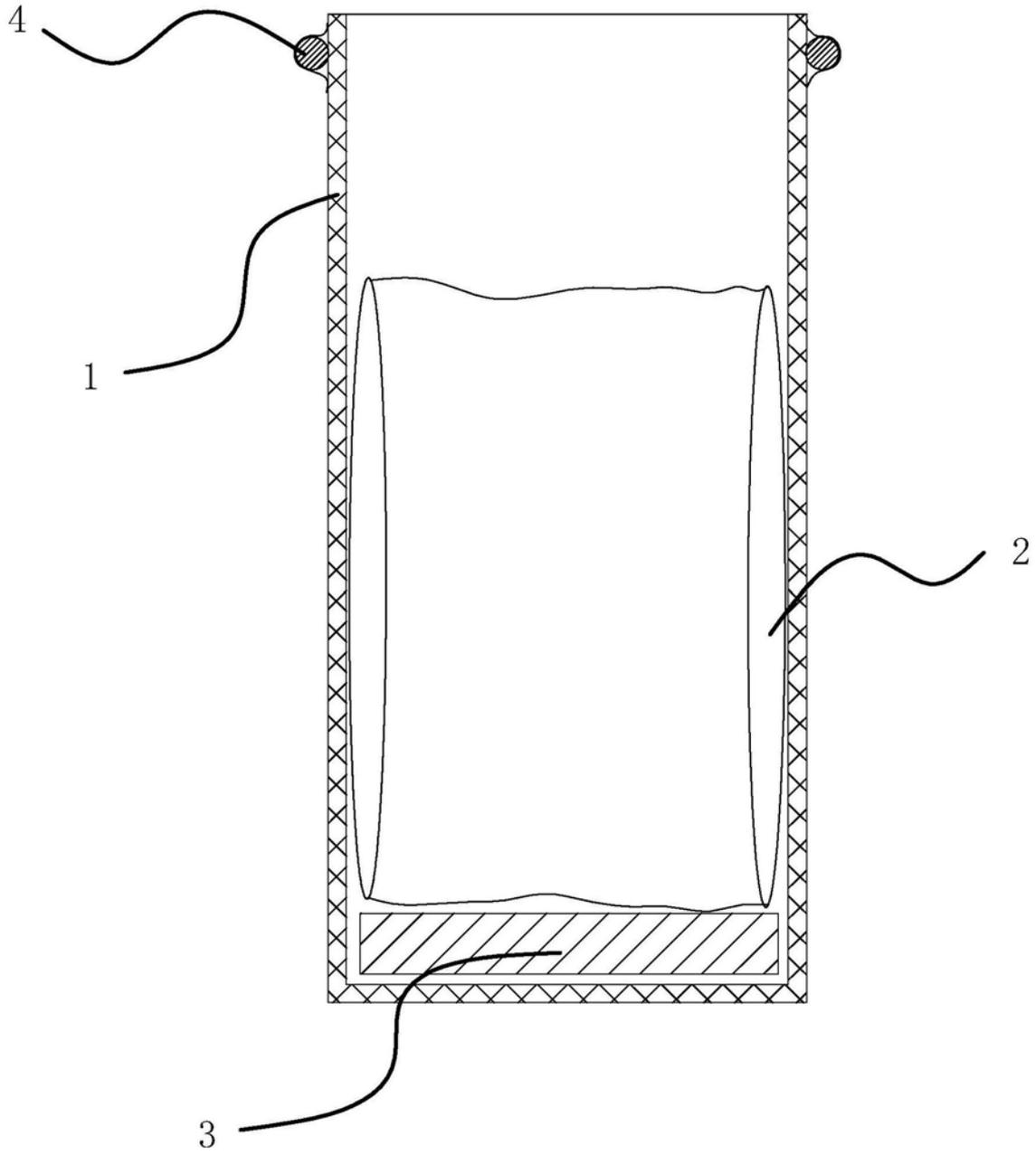


图8