



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206900993 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720769430.9

(22)申请日 2017.06.29

(73)专利权人 天津丰迪科技有限公司

地址 300000 天津市西青区王稳庄镇东兰
坨村丰迪科技有限公司

(72)发明人 牛建刚

(51)Int.Cl.

B65D 81/03(2006.01)

B65D 30/10(2006.01)

B65D 33/00(2006.01)

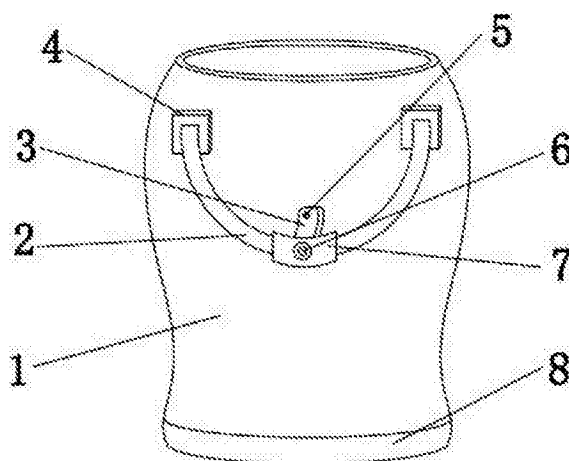
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种充气塑料袋

(57)摘要

本实用新型公开了一种充气塑料袋,包括袋体,所述袋体的前后两侧均安装有提手,所述提手通过连接片与袋体相连,所述提手的外壁套接有连接套,所述连接套的外侧安装有母扣,所述连接套的外侧安装有第一连接带,所述第一连接带的外侧安装有子扣,所述子扣与母扣配合相连,所述袋体的内侧设有第一气槽。该充气塑料袋,当使用到充气塑料袋时,通过将充气装置来与通气管连接在一起,通过推动通气管,根据弹簧的压缩弹簧性质,通过弹簧推动推杆,通过推杆带动通气管,从而使第二气孔复位,使第二气孔与橡胶块连接,从而表现充气方便,断开充气时第二气孔与橡胶块连接快速,无需手动,避免了空气的外泄。



1. 一种充气塑料袋,包括袋体(1),其特征在于:所述袋体(1)的前后两侧均安装有提手(2),所述提手(2)通过连接片(4)与袋体(1)相连,所述提手(2)的外壁套接有连接套(7),所述连接套(7)的外侧安装有母扣(6),所述连接套(7)的外侧安装有第一连接带(3),所述第一连接带(3)的外侧安装有子扣(5),所述子扣(5)与母扣(6)配合相连,所述袋体(1)的内侧设有第一气槽(16),所述袋体(1)的底端安装有底座(8),所述底座(8)的内侧设有第二气槽(14),所述第二气槽(14)与第一气槽(16)相连通,所述底座(8)的底端安装有支环(15),所述底座(8)的底端中心处设有凹槽(18),所述凹槽(18)的内侧安装有通气管(27),所述通气管(27)的外侧安装有第一隔板(22),所述第一隔板(22)与底座(8)相连,所述底座(8)的顶端安装有橡胶块(24),所述通气管(27)分别与第一隔板(22)和橡胶块(24)配合相连,所述通气管(27)的内侧设有第一气孔(23),所述第一气孔(23)的左右两侧均设有第二气孔(21),所述通气管(27)的顶端安装有推杆(25),所述推杆(25)的外壁套接有弹簧(20),所述弹簧(20)与底座(8)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种充气塑料袋,其特征在于:所述底座(8)的顶端安装有多个第二隔板(11),所述第二隔板(11)的内侧设有第三气槽(12),所述第三气槽(12)与第二气槽(14)相连通,所述第二隔板(11)的顶端安装有第二连接带(10),所述第二连接带(10)的内侧安装有第一魔术贴(9),所述袋体(1)的内壁左右两端均安装有第二魔术贴(17),所述第二魔术贴(17)与第一魔术贴(9)配合相连。

3. 根据权利要求1所述的一种充气塑料袋,其特征在于:所述第二气槽(14)的底端安装有龙骨(13),所述龙骨(13)与底座(8)相连。

4. 根据权利要求1所述的一种充气塑料袋,其特征在于:所述支环(15)的底端安装有多个橡胶球(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种充气塑料袋,其特征在于:所述弹簧(20)的内侧安装有固定杆(26),所述固定杆(26)与底座(8)相连。

一种充气塑料袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料袋技术领域,具体为一种充气塑料袋。

背景技术

[0002] 在购物或盛放物品时,经常使用塑料袋,但是现在普遍使用的都是单层塑料袋,当袋体不小心掉落时,其中的易碎物品并不能得到很好的保护,此外,当易碎物品与硬质物品放在一起时,如将鸡蛋与陶瓷杯放在一起,易碎物品受到挤压碰撞容易发生损坏,为解决此类问题,需要一种新型的塑料袋,例如申请号为201520642913.3的专利,包括袋体,所述袋体由内层薄膜和外层薄膜组成双层结构,所述内层薄膜上一体设置有朝向塑料袋内的用于分隔或包裹袋内盛放物品的充气翼片,所述充气翼片的一侧与所述内层薄膜和外层薄膜形成的夹层相连通,所述外层薄膜上连通有充气嘴,所述充气嘴上设有堵塞,虽然方便使用,但是突然它的充气孔容易漏气,且充气完成时无法及时将充气嘴堵住造成部分空气外泄。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种充气塑料袋,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种充气塑料袋,包括袋体,所述袋体的前后两侧均安装有提手,所述提手通过连接片与袋体相连,所述提手的外壁套接有连接套,所述连接套的外侧安装有母扣,所述连接套的外侧安装有第一连接带,所述第一连接带的外侧安装有子扣,所述子扣与母扣配合相连,所述袋体的内侧设有第一气槽,所述袋体的底端安装有底座,所述底座的内侧设有第二气槽,所述第二气槽与第一气槽相连通,所述底座的底端安装有支环,所述底座的底端中心处设有凹槽,所述凹槽的内侧安装有通气管,所述通气管的外侧安装有第一隔板,所述第一隔板与底座相连,所述底座的顶端安装有橡胶块,所述通气管分别与第一隔板和橡胶块配合相连,所述通气管的内侧设有第一气孔,所述第一气孔的左右两侧均设有第二气孔,所述通气管的顶端安装有推杆,所述推杆的外壁套接有弹簧,所述弹簧与底座相连。

[0005] 优选的,所述底座的顶端安装有多个第二隔板,所述第二隔板的内侧设有第三气槽,所述第三气槽与第二气槽相连通,所述第二隔板的顶端安装有第二连接带,所述第二连接带的内侧安装有第一魔术贴,所述袋体的内壁左右两端均安装有第二魔术贴,所述第二魔术贴与第一魔术贴配合相连。

[0006] 优选的,所述第二气槽的底端安装有龙骨,所述龙骨与底座相连。

[0007] 优选的,所述支环的底端安装有多个橡胶球。

[0008] 优选的,所述弹簧的内侧安装有固定杆,所述固定杆与底座相连。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该充气塑料袋,当使用到充气塑料袋时,通过将充气装置来与通气管连接在一起,通过推动通气管,通过通气管带动推杆,通过推杆挤压弹簧,实现通气管的移动,使第二气孔脱离橡胶块,从而使空气通过第一气孔进入

第二气孔,通过第二气孔进入第二气槽的内侧,通过第二气槽进入第一气槽的内侧,从而完成袋体的充气,通过将充气装置脱离通气管,根据弹簧的压缩弹簧性质,通过弹簧推动推杆,通过推杆带动通气管,从而使第二气孔复位,使第二气孔与橡胶块连接,从而表现充气方便,断开充气时第二气孔与橡胶块连接快速,无需手动,避免了空气的外泄。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型底座的结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型支环的结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型通气管的结构示意图。

[0014] 图中:1、袋体,2、提手,3、第一连接带,4、连接片,5、子扣,6、母扣,7、连接套,8、底座,9、第一魔术贴,10、第二连接带,11、第二隔板,12、第三气槽,13、龙骨,14、第二气槽,15、支环,16、第一气槽,17、第二魔术贴,18、凹槽,19、橡胶球,20、弹簧,21、第二气孔,22、第一隔板,23、第一气孔,24、橡胶块,25、推杆,26、固定杆,27、通气管。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种充气塑料袋,包括袋体1,袋体1的前后两侧均安装有提手2,拉动提手2调动袋体1,提手2通过连接片4与袋体1相连,连接片4固定在袋体1上,用于连接固定提手2,提手2的外壁套接有连接套7,连接套7套在提手2的一侧,连接套7的外侧安装有母扣6,连接套7的外侧安装有第一连接带3,第一连接带3用于连接另一侧的提手2,第一连接带3的外侧安装有子扣5,子扣5与母扣6配合相连,子扣5固定在母扣6的内侧,将两侧的提手2连接在一起,袋体1的内侧设有第一气槽16,袋体1的底端安装有底座8,底座8用于支撑袋体1,底座8的内侧设有第二气槽14,第二气槽14与第一气槽16相连通,第二气槽14内侧的气体可以进入第一气槽16的内侧,第二气槽14的底端安装有龙骨13,龙骨13用于加固底座8,龙骨13与底座8相连,龙骨13固定在底座8上,底座8的底端安装有支环15,支环15用于支撑底座8,支环15的底端安装有橡胶球19,橡胶球19为具有增大摩擦力效果的橡胶材质制作而成,底座8的底端中心处设有凹槽18,凹槽18的内侧安装有通气管27,通气管27用于向第二凹槽14的内侧充入空气,通气管27的外侧安装有第一隔板22,第一隔板22用于支撑通气管27,第一隔板22与底座8相连,第一隔板22固定在底座8上,底座8的顶端安装有橡胶块24,橡胶块24为具有弹性的橡胶材质制作而成,用于堵塞第二气孔21,通气管27分别与第一隔板22和橡胶块24配合相连,通气管27可以在第一隔板22和橡胶块24的内侧移动,通气管27的内侧设有第一气孔23,空气通过第一气孔23进入第二气孔21,第一气孔23的左右两侧均设有第二气孔21,第二气孔21与橡胶块24分离时,可以对第二气槽14的内侧进行充气或是放气,通气管27的顶端安装有推杆25,挤压通气管27带动推杆25,推杆25挤压弹簧20实现移动,推杆25的外壁套接有弹簧20,弹簧20为压缩弹簧,弹性

系数为1N/CM,弹簧20与底座8相连,弹簧20的内侧安装有固定杆26,固定杆26用于固定支撑弹簧20,固定杆26与底座8相连,固定杆26固定在底座8上,底座8的顶端安装有两个第二隔板11,第二隔板11将袋体1的内侧隔离开,用于放置不同的物品,第二隔板11的内侧设有第三气槽12,第三气槽12与第二气槽14相连通,第二气槽14内侧的空气可以进入第三气槽12,第二隔板11的顶端安装有第二连接带10,第二连接带10可以将第二隔板11之间封住,第二连接带10的内侧安装有第一魔术贴9,袋体1的内壁左右两端均安装有第二魔术贴17,第二魔术贴17与第一魔术贴9配合相连,第一魔术贴9和第二魔术贴17可以沾黏在一起,将第二连接带10与袋体1连接在一起。

[0017] 当使用到充气塑料袋时,将充气装置来与通气管27连接在一起,推动通气管27,通气管27带动推杆25,推杆25挤压弹簧20,实现通气管27的移动,使第二气孔21脱离橡胶块24,从而使空气第一气孔23进入第二气孔21,第二气孔21进入第二气槽14的内侧,第二气槽14进入第一气槽16的内侧,从而完成袋体1的充气,将充气装置脱离通气管27,根据弹簧20的压缩弹簧性质,弹簧20推动推杆25,推杆25带动通气管27,从而使第二气孔21复位,使第二气孔21与橡胶块24连接,从而表现充气方便,断开充气时第二气孔21与橡胶块24连接快速,无需手动,避免了空气的外泄。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0020] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

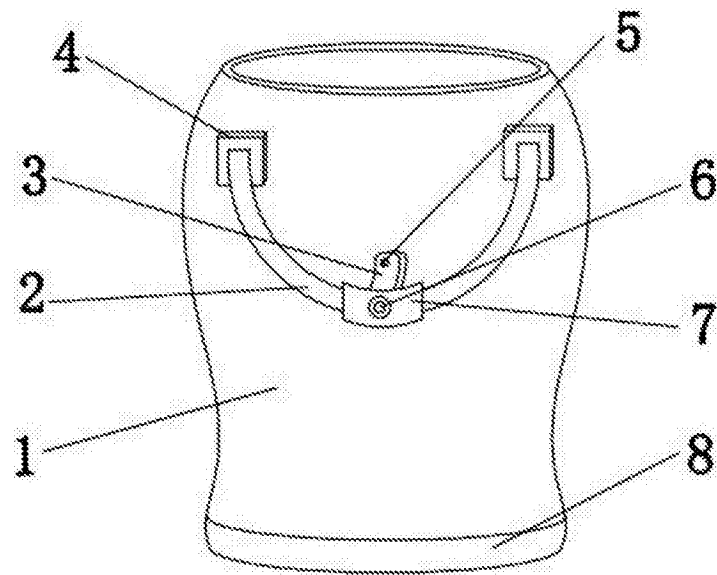


图1

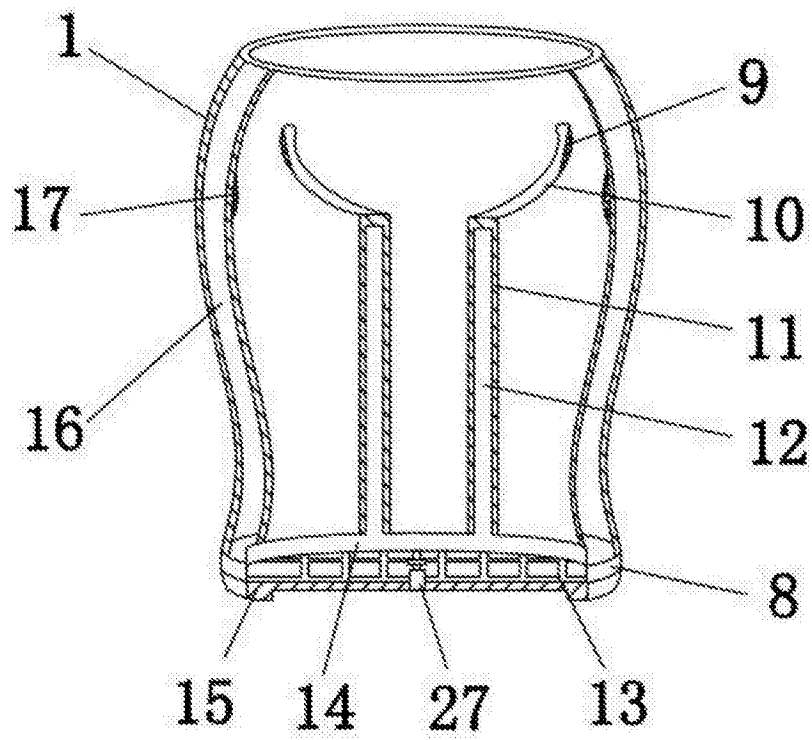


图2

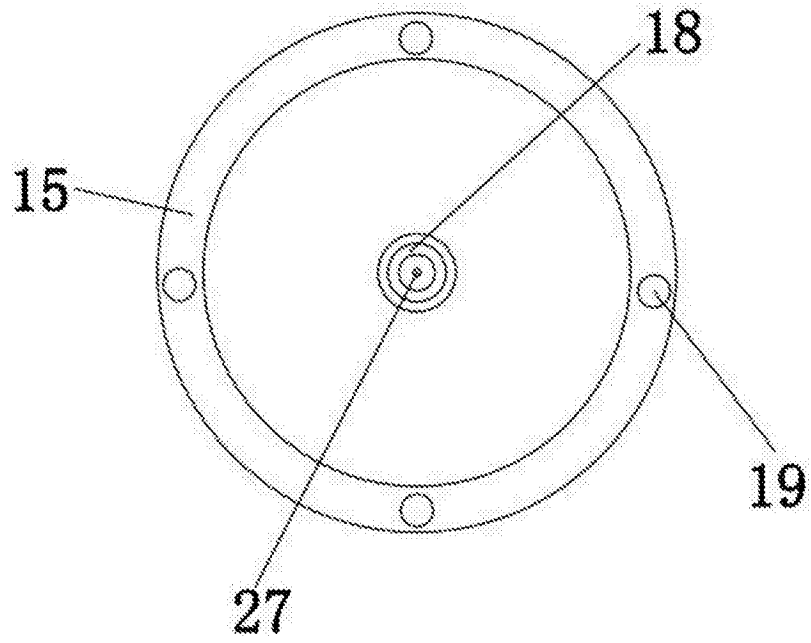


图3

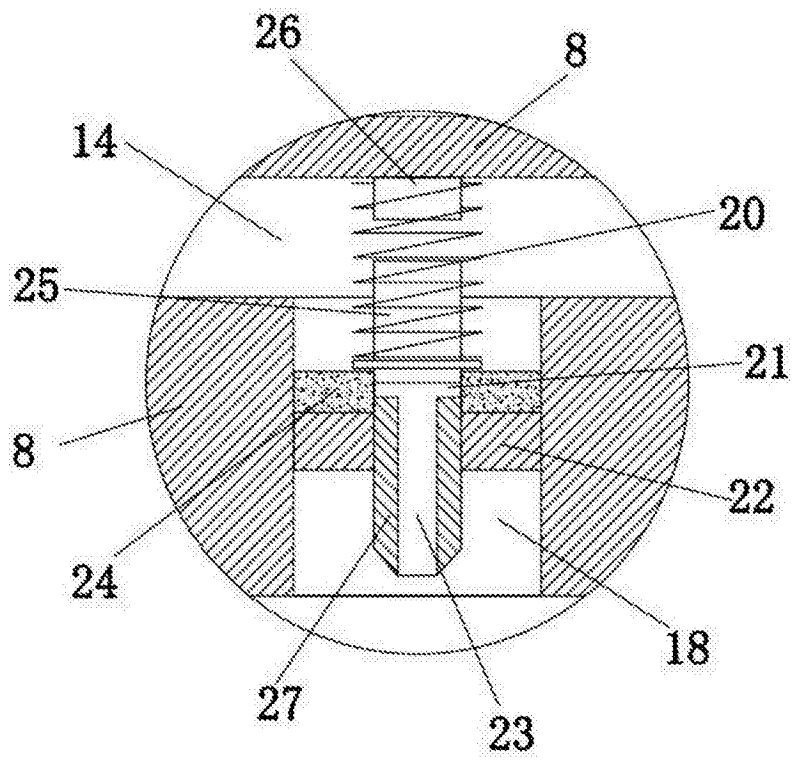


图4