

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202046527 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201120154369. X

(22) 申请日 2011. 05. 15

(73) 专利权人 肖文贵

地址 522000 广东省揭阳市榕城区榕华进东
居委天福东路金凤园 D 座 A 梯 302 号

(72) 发明人 肖文贵

(74) 专利代理机构 揭阳市博佳专利代理事务所
44252

代理人 黄镜芝

(51) Int. Cl.

B65D 33/01 (2006. 01)

B65D 81/20 (2006. 01)

F16K 15/00 (2006. 01)

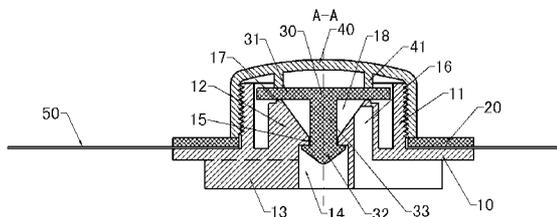
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

真空压缩收藏袋的真空抽气阀

(57) 摘要

本实用新型涉及一种真空压缩收藏袋的真空抽气阀,由底座、垫圈、止逆气封和封盖构成,止逆气封由垫片部、栓轴和栓凸部构成,在底座的上方,连体设有外套环和内套环,外套环的外侧壁与封盖的内侧壁为螺纹连接,在内套环的上端,设有凸环,凸环与止逆气封的垫片部接触连接,止逆气封的垫片部的周侧边与外套环的内孔为间隙配合,在内套环的上方,设有 V 形凹腔, V 形凹腔与底座中间的槽孔贯通,槽孔与止逆气封的栓凸部容纳配合, V 形凹腔的底部为缩径部,缩径部与止逆气封的栓轴相配合,在内套环上,设有抽气通气孔,抽气通气孔的上方连通 V 形凹腔,下方连通底座的底部。具有结构简单合理,密封性能好,且使用方便等优点。



1. 一种真空压缩收藏袋的真空抽气阀,其特征在于:包括底座(10)、垫圈(20)、止逆气封(30)和封盖(40),止逆气封(30)由垫片部(31)、栓轴(33)和栓凸部(32)构成,栓轴(33)的上端与垫片部(31)同体连接,栓轴(33)的下端与栓凸部(32)同体连接,在底座(10)的上方,连体设有外套环(11)和内套环(12),外套环(11)和内套环(12)具有共同的轴中心线,外套环(11)的外侧壁与封盖(40)的内侧壁为螺纹连接,在内套环(12)的上端,设有凸环(17),凸环(17)与止逆气封(30)的垫片部(31)接触连接,止逆气封(30)的垫片部(31)的周侧边与外套环(11)的内孔为间隙配合,在内套环(12)的上方,设有V形凹腔(18),V形凹腔(18)与底座(10)中间的槽孔(14)贯通,槽孔(14)与止逆气封(30)的栓凸部(32)容纳配合,V形凹腔(18)的底部为缩径部(15),缩径部(15)与止逆气封(30)的栓轴(33)相配合,在内套环(12)上,设有复数个抽气通气孔(16),抽气通气孔(16)的上方连通V形凹腔(18),抽气通气孔(16)的下方连通底座(10)的底部。

2. 根据权利要求1所述的真空抽气阀,其特征在于:在底座(10)的底部,设有复数条径向肋筋(13),径向肋筋(13)的长度小于底座(10)的半径;在外套环(11)与内套环(12)之间,设有复数条连肋(19)。

3. 根据权利要求1或2所述的真空抽气阀,其特征在于:在所述封盖(40)的顶部内壁,设有锁气压环(41),在封盖(40)拧紧状态下,锁气压环(41)与止逆气封(30)的垫片部(31)为压紧配合。

真空压缩收藏袋的真空抽气阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种真空压缩收藏袋的真空抽气阀。

背景技术

[0002] 现有技术中的真空压缩收藏袋的真空抽气阀结构复杂,且在使用过程中出现漏气现象,影响收藏效果。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有真空抽气阀的缺点,提供一种结构简单且密封效果好的真空压缩收藏袋的真空抽气阀。

[0004] 本实用新型,由底座、垫圈、止逆气封和封盖构成,止逆气封由垫片部、栓轴和栓凸部构成,栓轴的上端与垫片部同体连接,栓轴的下端与栓凸部同体连接,在底座的上方,连体设有外套环和内套环,外套环和内套环具有共同的轴中心线,外套环的外侧壁与封盖的内侧壁为螺纹连接,在内套环的上端,设有凸环,凸环与止逆气封的垫片部接触连接,止逆气封的垫片部的周侧边与外套环的内孔为间隙配合,在内套环的上方,设有V形凹腔,V形凹腔与底座中间的槽孔贯通,槽孔与止逆气封的栓凸部容纳配合,V形凹腔的底部为缩径部,缩径部与止逆气封的栓轴相配合,在内套环上,设有复数个抽气通气孔,抽气通气孔的上方连通V形凹腔,抽气通气孔的下方连通底座的底部。

[0005] 本实用新型,可在底座的底部,设有复数条径向肋筋,径向肋筋的长度小于底座的半径;在外套环与内套环之间,设有复数条连肋。

[0006] 本实用新型,还可在所述封盖的顶部内壁,设有锁气压环,在封盖拧紧状态下,锁气压环与止逆气封的垫片部为压紧配合。

[0007] 本实用新型,具有结构简单合理,密封性能好,且使用方便等优点。

附图说明

[0008] 图1-图3为实施例的结构原理图。其中,图3仰视图,图2为图3之A-A剖视图,图1为底座的俯视图。

[0009] 图中,10、底座 11、外套环 12、内套环 13、径向肋筋 14、槽孔 15、缩径部 16、抽气通气孔 17、凸环 18、V形凹腔 19、连肋 20、垫圈 30、止逆气封 31、垫片部 32、栓凸部 33、栓轴 40、封盖 41、锁气压环 50、袋体。

[0010] 具体实施方式:

[0011] 参照附图1-图3,一种真空压缩收藏袋的真空抽气阀,由底座10、垫圈20、止逆气封30和封盖40构成,止逆气封30由垫片部31、栓轴33和栓凸部32构成,栓轴33的上端与垫片部31同体连接,栓轴33的下端与栓凸部32同体连接,在底座10的上方,连体设有外套环11和内套环12,外套环11和内套环12具有共同的轴中心线,外套环11的外侧壁与封盖40的内侧壁为螺纹连接,在内套环12的上端,设有凸环17,凸环17与止逆气封30的

垫片部 31 接触连接,止逆气封 30 的垫片部 31 的周侧边与外套环 11 的内孔为间隙配合,在内套环 12 的上方,设有 V 形凹腔 18,V 形凹腔 18 与底座 10 中间的槽孔 14 贯通,槽孔 14 与止逆气封 30 的栓凸部 32 容纳配合,V 形凹腔 18 的底部为缩径部 15,缩径部 15 与止逆气封 30 的栓轴 33 相配合,在内套环 12 上,设有 10 个抽气通气孔 16,抽气通气孔 16 的上方连通 V 形凹腔 18,抽气通气孔 16 的下方连通底座 10 的底部。在底座 10 的底部,设有 10 条径向肋筋 13,径向肋筋 13 的长度小于底座 10 的半径;在外套环 11 与内套环 12 之间,设有 4 条连肋 19。在所述封盖 40 的顶部内壁,设有锁气压环 41,在封盖 40 拧紧状态下,锁气压环 41 与止逆气封 30 的垫片部 31 为压紧配合。

[0012] 本实施例,所述底座 10、垫圈 20 和封盖 40 可分别采用塑料材料经模具压铸加工成型,止逆气封 30 可采用弹性材料(例如橡胶)经模具加工成型。

[0013] 使用时,将塑料袋体 50 开一个直径略大于外套环 11 直径的孔;然后,将塑料袋体 50 套在底座 10 上,采用胶粘合或热粘合的方法将塑料袋体 50 密封连接在底座 10 上;垫上垫圈 20,再采用真空抽气泵(图中未画出)将装有衣物的真空压缩收藏袋的袋内的空气抽出,由于止逆气封 30 的作用,尽管卸下真空抽气泵,空气也不会再进入真空压缩收藏袋,最后,将封盖 40 拧盖在底座 10 的外套环 11 上,此时,封盖 40 的下端通过垫圈 20 将袋体 50 固定压紧在底座 10 和垫圈 20 之间;同时,封盖 40 的顶部内壁设置的锁气压环 41,在封盖 40 拧紧状态下,止逆气封的垫片部 31 被压紧在锁气压环 41 与底座内套环 12 顶部的凸环 17 之间,有效地防止因存放时间长空气从真空抽气阀进入真空压缩收藏袋内,确保真空保藏效果。

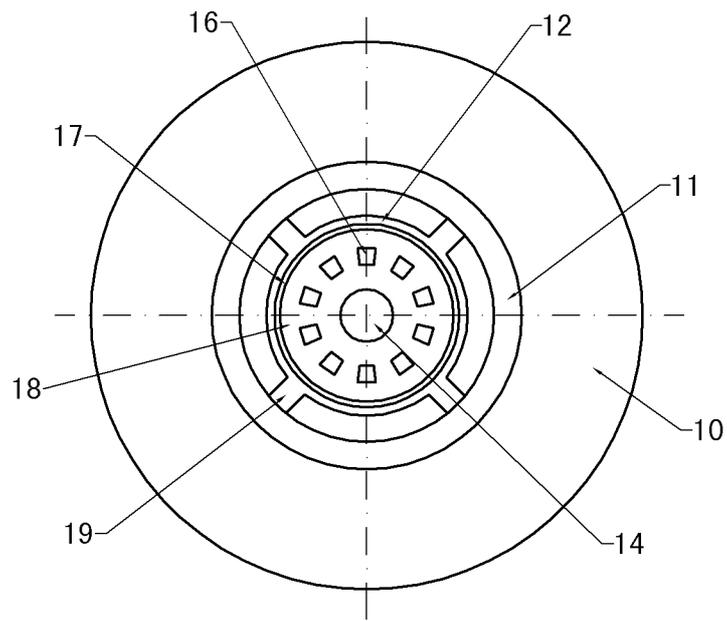


图 1

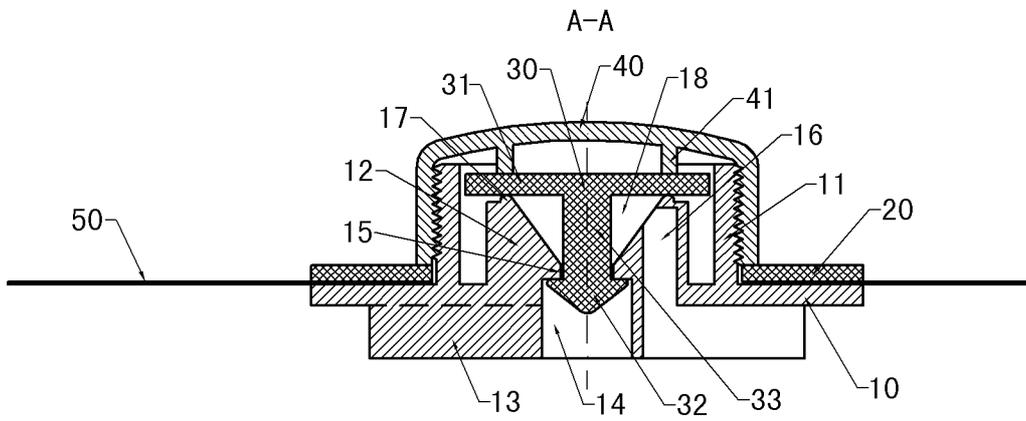


图 2

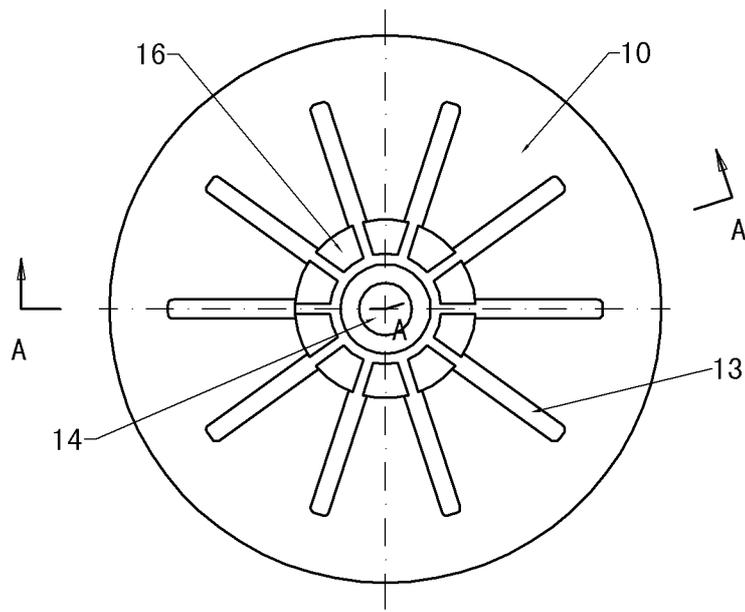


图 3