



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222023233 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 19

(21) 申请号 202420668671.4

(22) 申请日 2024.04.02

(73) 专利权人 广州东振塑胶模具有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区钟落潭
镇广从九路389号101

(72) 发明人 杨振曲 陈东霞

(74) 专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

专利代理师 黄枝传

(51) Int. Cl.

B65D 47/04 (2006.01)

B65D 23/00 (2006.01)

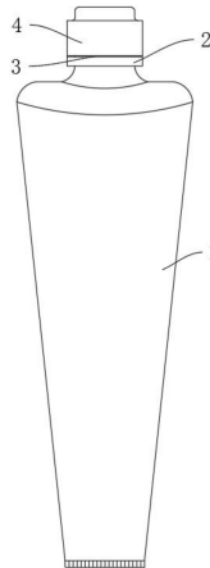
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防止挤出物回流的包装瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防止挤出物回流的包装瓶,所述瓶身上螺纹装配有瓶盖,所述瓶身顶部一体成型设置有底座,所述底座上设置有螺接环,所述螺接环顶部一体成型设置有导料座,所述导料座顶部卡接装配有止回阀,所述瓶盖内侧壁上固定有和止回阀卡合装配的密封盖,螺接环大幅度提高瓶盖在瓶身上的安装稳固性,防止瓶盖掉落,用力挤压瓶身,即可使得内容物对止回挠性片产生挤压力,继而能够促使两组止回挠性片发生弯折变形而出现缝隙,这样内容物从两组止回挠性片之间的缝隙排出,当手部的挤压力消失后,两组止回挠性片复位即可对止回阀完成密封处理,防止挤出之后的物料从止回阀回流至瓶身内部。



1. 一种防止挤出物回流的包装瓶, 包括瓶身 (1), 所述瓶身 (1) 上螺纹装配有瓶盖 (4), 其特征在于: 所述瓶身 (1) 顶部一体成型设置有底座 (2), 所述底座 (2) 上设置有螺接环 (5), 所述螺接环 (5) 顶部一体成型设置有导料座 (6), 所述导料座 (6) 顶部卡接装配有止回阀 (7), 所述瓶盖 (4) 内侧壁上固定有和止回阀 (7) 卡合装配的密封盖 (8);

所述止回阀 (7) 的底部一体成型设置有和导料座 (6) 卡接装配的限位环 (71), 所述止回阀 (7) 的顶部一体成型设置有出料斗 (72), 所述出料斗 (72) 的顶部一体成型设置有止回环 (73), 所述止回环 (73) 内固定设置有对向设置的止回挠性片 (74)。

2. 根据权利要求1所述的一种防止挤出物回流的包装瓶, 其特征在于: 所述底座 (2) 外侧套设有密封环 (3), 且所述瓶盖 (4) 螺纹连接在螺接环 (5) 上, 且所述瓶盖 (4) 加压装配在密封环 (3) 上。

3. 根据权利要求1所述的一种防止挤出物回流的包装瓶, 其特征在于: 所述限位环 (71) 挤压装配在导料座 (6) 内对导料座 (6) 做密封处理, 且所述止回阀 (7) 尺寸和导料座 (6) 适配。

4. 根据权利要求1所述的一种防止挤出物回流的包装瓶, 其特征在于: 所述出料斗 (72) 为锥形斗, 且所述出料斗 (72) 顶部尺寸和止回环 (73) 尺寸相同。

5. 根据权利要求4所述的一种防止挤出物回流的包装瓶, 其特征在于: 所述止回挠性片 (74) 为半圆形片, 且所述止回挠性片 (74) 设置为两组, 两组止回挠性片 (74) 对向设置装配在止回环 (73) 内侧壁上对止回环 (73) 做密封处理。

6. 根据权利要求5所述的一种防止挤出物回流的包装瓶, 其特征在于: 所述密封盖 (8) 上开设有和止回阀 (7) 适配的卡合槽, 且卡合槽内固定设置有环形密封硅胶垫。

一种防止挤出物回流的包装瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及停车库控制柜技术领域,具体为一种防止挤出物回流的包装瓶。

背景技术

[0002] 市场上现有的洗涤、护肤、食品类塑胶盖功能相对单一、结构简单,仅有导出和防漏功能;该类型塑胶盖在使用便捷的同时,已无法满足隔绝空气、防止内容物被氧化的高性能要求,在使用绿色环保材料的前提下,开发出具有使用便捷、安全、防漏且防止内容物被氧化变质的高性能掀盖,成为包装物未来的潜在需求。

[0003] 申请号为201820143169.6的一种止回流瓶盖中包括弹力腔、底座、翻盖以及瓶身,当瓶身受到挤压时,弹力腔的出料柱会向上延伸凸起以供所述内容物流出,当挤压结束后,出料柱会恢复原状并紧密贴合底座,防止外界的空气和挤出的内容物回流到瓶身里,起到了隔绝氧气、防止内容物氧化变质的作用,使内容物达到保洁保鲜的效果。

[0004] 在实际使用时,利用挤压力使得内容物通过结构的缝隙导入到弹力腔内,弹力腔在受到外力挤压时可以向上延伸凸起,使消费者在挤压瓶身时可顺利倒出内容物,结束挤压后弹力腔恢复原状,止回流瓶盖恢复高密封性,然而在物料向外流动时会堆积在弹力腔内,而弹力腔在瓶盖打开之后会一直和空气接触,这就使得弹力腔内的内容物会持续暴露在空气中,密封性不佳。

[0005] 为此,我们提出一种防止挤出物回流的包装瓶。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种防止挤出物回流的包装瓶,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防止挤出物回流的包装瓶,包括瓶身,所述瓶身上螺纹装配有瓶盖,所述瓶身顶部一体成型设置有底座,所述底座上设置有螺接环,所述螺接环顶部一体成型设置有导料座,所述导料座顶部卡接装配有止回阀,所述瓶盖内侧壁上固定有和止回阀卡合装配的密封盖;

[0008] 所述止回阀的底部一体成型设置有和导料座卡接装配的限位环,所述止回阀的顶部一体成型设置有出料斗,所述出料斗的顶部一体成型设置有止回环,所述止回环内固定设置有对向设置的止回挠性片。

[0009] 优选地,所述底座外侧套设有密封环,且所述瓶盖螺纹连接在螺接环上,且所述瓶盖加压装配在密封环上。

[0010] 优选地,所述限位环挤压装配在导料座内对导料座做密封处理,且所述止回阀尺寸和导料座适配。

[0011] 优选地,所述出料斗为锥形斗,且所述出料斗顶部尺寸和止回环尺寸相同。

[0012] 优选地,所述止回挠性片为半圆形片,且所述止回挠性片设置为两组,两组止回挠性片对向设置装配在止回环内侧壁上对止回环做密封处理。

[0013] 优选地,所述密封盖上开设有和止回阀适配的卡合槽,且卡合槽内固定设置有环形密封硅胶垫。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型结构设计合理,瓶盖装配在瓶身上,而螺接环大幅度提高瓶盖在瓶身上的安装稳固性,防止瓶盖掉落,使用时,瓶身内部的内容物可以通过导料座排出,继而通过止回阀排出,而止回阀可以防止排出的物料回缩进瓶身内而造成污染,用力挤压瓶身,即可使得内容物对止回挠性片产生挤压力,继而能够促使两组止回挠性片发生弯折变形而出现缝隙,这样内容物从两组止回挠性片之间的缝隙排出,当手部的挤压力消失后,两组止回挠性片复位即可对止回阀完成密封处理,防止挤出之后的物料从止回阀回流至瓶身内部。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图

[0017] 图2为本实用新型整体剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型底座和瓶盖装配结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型止回阀结构示意图。

[0020] 图中:1、瓶身;2、底座;3、密封环;4、瓶盖;5、螺接环;6、导料座;7、止回阀;71、限位环;72、出料斗;73、止回环;74、止回挠性片;8、密封盖。

具体实施方式

[0021] 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、完整的描述,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。

[0022] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种防止挤出物回流的包装瓶,包括瓶身1,瓶身1上螺纹装配有瓶盖4,瓶身1顶部一体成型设置有底座2,底座2上设置有螺接环5,螺接环5顶部一体成型设置有导料座6,导料座6顶部卡接装配有止回阀7,瓶盖4内侧壁上固定有和止回阀7卡合装配的密封盖8,实际使用时,底座2外侧套设有密封环3,且瓶盖4螺纹连接在螺接环5上,且瓶盖4加压装配在密封环3上,密封环3能够保证瓶身1和瓶盖4之间的密封性,且瓶盖4装配在瓶身1上,而螺接环5大幅度提高瓶盖4在瓶身1上的安装稳固性,防止瓶盖4掉落,使用时,瓶身1内部的内容物可以通过导料座6排出,继而通过止回阀7排出,而止回阀7可以防止排出的物料回缩进瓶身1内而造成污染。

[0023] 请参阅图4,止回阀7的底部一体成型设置有和导料座6卡接装配的限位环71,止回阀7的顶部一体成型设置有出料斗72,出料斗72的顶部一体成型设置有止回环73,止回环73内固定设置有对向设置的止回挠性片74。

[0024] 限位环71挤压装配在导料座6内对导料座6做密封处理,且止回阀7尺寸和导料座6适配,这样止回阀7能够通过限位环71固定卡接装配在导料座6内部,提高止回阀7的安装稳固性。

[0025] 出料斗72为锥形斗,且出料斗72顶部尺寸和止回环73尺寸相同,方便于内容物的排出。

[0026] 止回挠性片74为半圆形片,且止回挠性片74设置为两组,两组止回挠性片74对向设置装配在止回环73内侧壁上对止回环73做密封处理,只有当瓶盖4打开后,用力挤压瓶身1,即可使得内容物对止回挠性片74产生挤压力,继而能够促使两组止回挠性片74发生弯折变形而出现缝隙,这样内容物从两组止回挠性片74之间的缝隙排出,当手部的挤压力消失后,两组止回挠性片74复位即可对止回阀7完成密封处理,防止挤出之后的物料从止回阀7回流至瓶身1内部。

[0027] 密封盖8上开设有和止回阀7适配的卡合槽,且卡合槽内固定设置有环形密封硅胶垫,密封盖8能够对止回阀7进行封盖,且通过环形密封硅胶垫实现对止回阀7的密封防护处理。

[0028] 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。

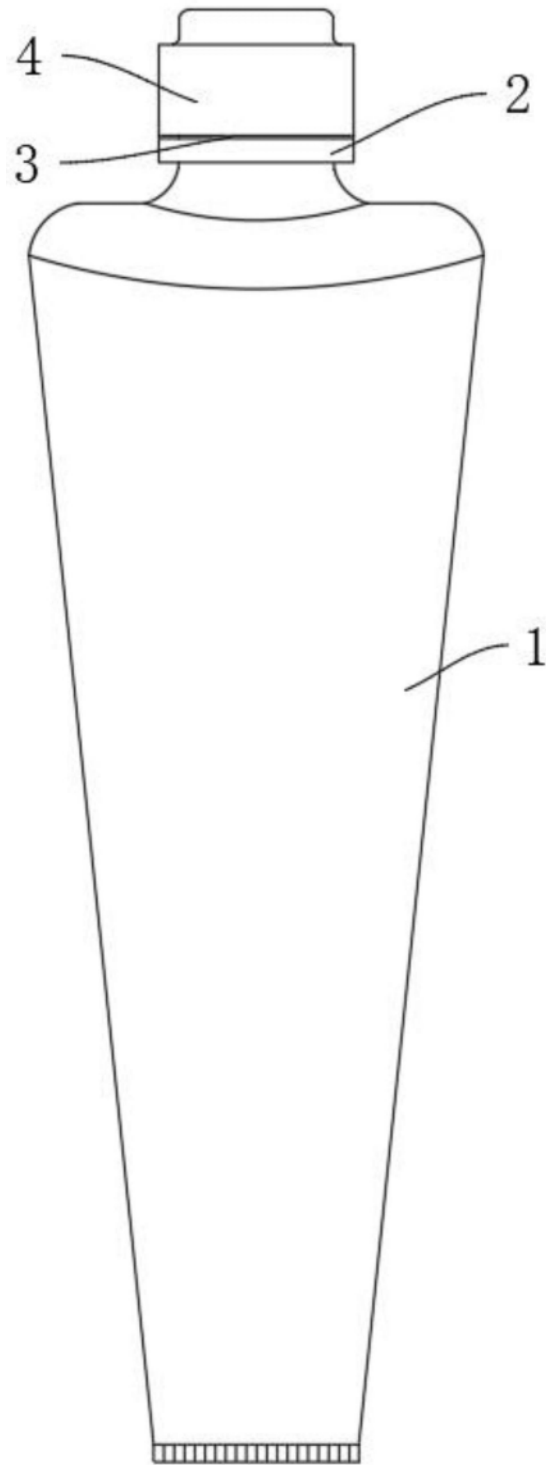


图1

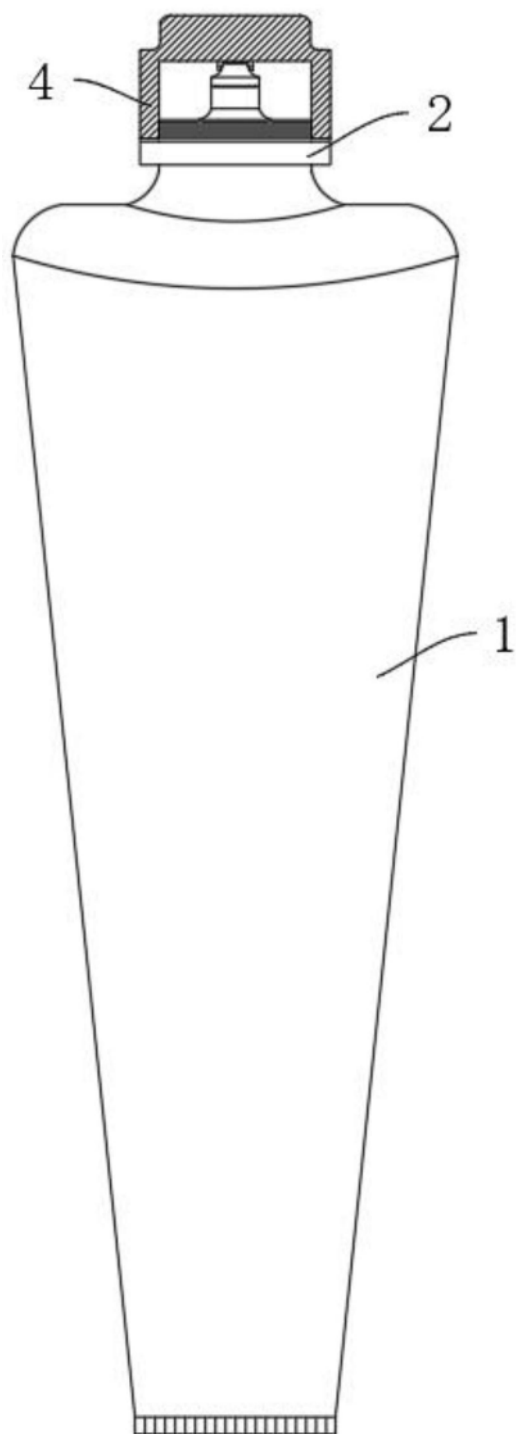


图2

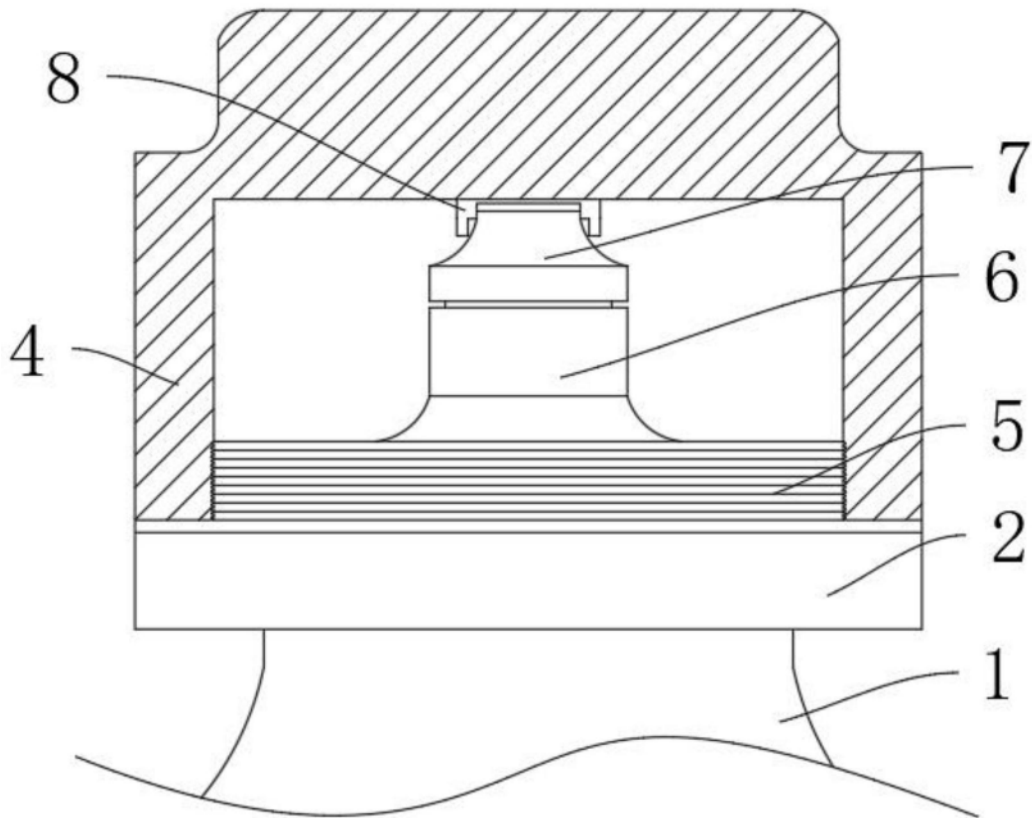


图3

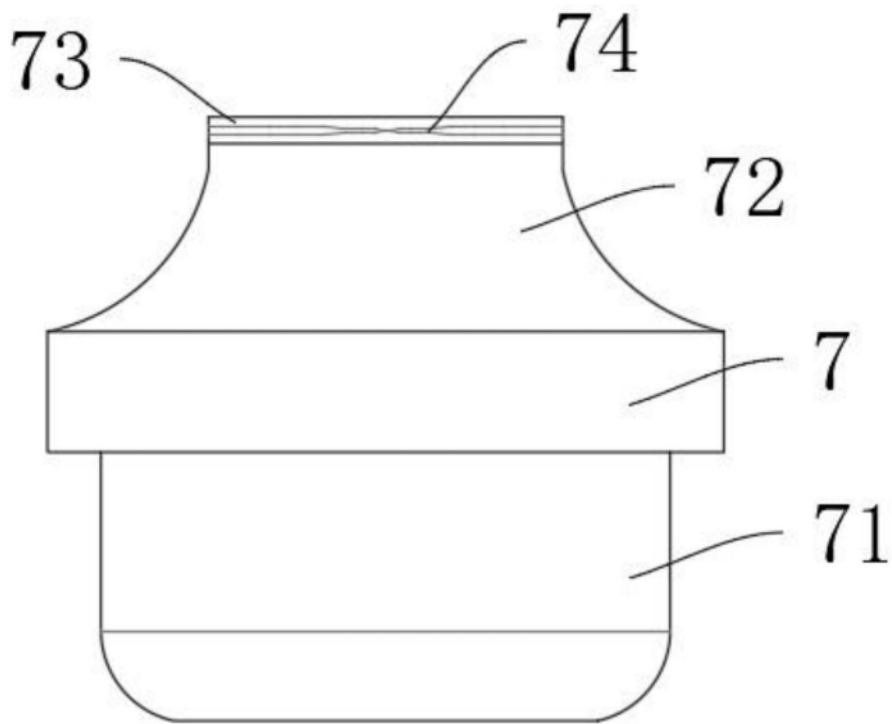


图4