



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206336604 U

(45)授权公告日 2017. 07. 18

(21)申请号 201621490989.X

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 台州密得邦粘合材料有限公司

地址 317607 浙江省台州市玉环县沙门镇
五门工业区

(72)发明人 赵虹

(74)专利代理机构 台州市方圆专利事务所(普
通合伙) 33107

代理人 陈鹏

(51)Int.Cl.

B65D 55/08(2006.01)

B65D 45/18(2006.01)

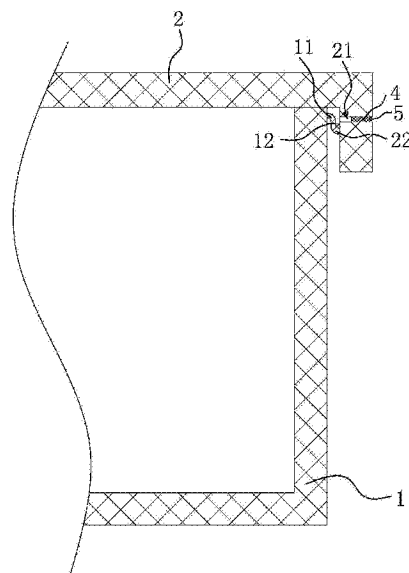
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种乳胶桶的拆盖结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种乳胶桶的拆盖结构，属于机械技术领域。它解决了现有乳胶桶的桶身和桶盖密封不好和存在不能分离的问题。本乳胶桶的拆盖结构包括桶身和桶盖，桶盖靠近桶身的侧壁的中部设有扣环和呈环形的拉条，扣环设置在拉条上，拉条与桶盖之间形成渐开线并将桶盖分割呈上端和下端，桶盖的内侧壁上开设有撕裂槽且撕裂槽与拉条正对设置，桶身的外侧壁上设有卡接块一，桶盖的内侧壁上设有卡接块二，当桶盖压紧在桶身上时卡接块一能与卡接块二相抵靠，卡接块二位于撕裂槽的下方。本乳胶桶的拆盖结构具有使桶身和桶盖的密封性好和拆卸方便的优点。



1. 一种乳胶桶的拆盖结构,包括桶身(1)和桶盖(2),所述桶盖(2)靠近桶身(1)的侧壁的中部设有扣环(3)和呈环形的拉条(4),所述扣环(3)设置在拉条(4)上,所述拉条(4)与桶盖(2)之间形成渐开线并将桶盖(2)分割呈上端和下端,其特征在于,所述桶盖(2)的内侧壁上开设有撕裂槽(21)且撕裂槽(21)与拉条(4)正对设置,所述桶身(1)的外侧壁上设有卡接块一(11),所述桶盖(2)的内侧壁上设有卡接块二(22),当桶盖(2)压紧在桶身(1)上时卡接块一(11)能与卡接块二(22)相抵靠,所述卡接块二(22)位于撕裂槽(21)的下方。

2. 根据权利要求1所述的乳胶桶的拆盖结构,其特征在于,所述卡接块一(11)靠近桶身(1)上端的端面为弧面,所述卡接块一(11)远离桶身(1)上端的端面为平面,所述卡接块二(22)靠近桶盖(2)上端的端面为平面,所述卡接块二(22)远离桶盖(2)上端的端面为弧面,当卡接块一(11)和卡接块二(22)相扣接时卡接块一(11)的平面与卡接块二(22)的平面相贴合。

3. 根据权利要求1所述的乳胶桶的拆盖结构,其特征在于,所述卡接块一(11)远离桶身(1)上端的一端上设有密封圈(12)。

4. 根据权利要求1或2或3所述的乳胶桶的拆盖结构,其特征在于,所述扣环(3)包括呈U形的让位槽(31),所述让位槽(31)的槽壁弯折形成弯曲部一(32)和弯曲部二(33),所述弯曲部一(32)和弯曲部二(33)相对设置。

5. 根据权利要求4所述的乳胶桶的拆盖结构,其特征在于,所述弯曲部一(32)和弯曲部二(33)均呈U形,所述弯曲部一(32)的开口朝向桶盖(2)的上端,所述弯曲部二(33)的开口朝向桶盖(2)的下端。

一种乳胶桶的拆盖结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械技术领域,涉及一种乳胶桶的拆盖结构。

背景技术

[0002] 目前,一般在乳胶桶内装满乳胶后通常需要用桶盖将乳胶桶进行密封,传统的乳胶桶的桶盖和桶身是通过压力卡扣式密封结构,桶盖通过压力和桶身扣接,并在桶盖周向设有一次性扣环线,当需要将乳胶桶开启时,只需要将桶盖的扣环线拉出与桶盖分离即可,开启后桶盖和桶身分离。

[0003] 但是采用传统的一次性扣环线,会因为当人着力不均匀而导致扣环损坏且不能将拉线拉出,进而导致桶身和桶盖不能分离的现象产生,且仅仅是采用一次性扣环线对桶身和桶盖进行密封,容易导致桶身和桶盖的密封性能不好。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种乳胶桶的拆盖结构,本实用新型所要解决的技术问题是如何通过拆盖结构将桶身和桶盖的密封性好,同时也使得桶身和桶盖的拆卸方便。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:

[0006] 一种乳胶桶的拆盖结构,包括桶身和桶盖,所述桶盖靠近桶身的侧壁的中部设有扣环和呈环形的拉条,所述扣环设置在拉条上,所述拉条与桶盖之间形成渐开线并将桶盖分割呈上端和下端,其特征在于,所述桶盖的内侧壁上开设有撕裂槽且撕裂槽与拉条正对设置,所述桶身的外侧壁上设有卡接块一,所述桶盖的内侧壁上设有卡接块二,当桶盖压紧在桶身上时卡接块一能与卡接块二相抵靠,所述卡接块二位于撕裂槽的下方。

[0007] 工作原理:手指先放入扣环内,通过向外拉动扣环,与扣环连接的拉条也随着扣环运动,将扣环和拉条均拉出桶盖,此时桶盖能与桶身分离,达到打开乳胶桶的目的。撕裂槽和渐开线的设置,能有助于拉条更容易从桶盖上拆卸下来,且撕裂槽能达到当人用较小的力就能将拉条拉出,当桶盖下压时,为桶盖下端向外变形提供了变形空间;而卡接块一和卡接块二的配合使用,导致当下压桶盖时,卡接块一和卡接块二能将桶盖进行轴向限位,进一步的增强了乳胶桶在未开封之前的密封性,且不影响桶身和桶盖的拆卸。

[0008] 在上述的乳胶桶的拆盖结构中,所述卡接块一靠近桶身上端的端面为弧面,所述卡接块一远离桶身上端一端的端面为平面,所述卡接块二靠近桶盖上端的端面为平面,所述卡接块二远离桶盖上端的端面为弧面,当卡接块一和卡接块二相扣接时卡接块一的平面与卡接块二的平面相贴合。

[0009] 该结构的设置,使得下压桶盖时,卡接块一的弧面和卡接块二的弧面能起到导向的作用,有助于桶盖能快速的下压至与桶身的上端相抵靠,同时卡接块一和卡接块二能卡接住,使得桶盖无法向上直接拉出,增加了桶身和桶盖之间的密封性。

[0010] 在上述的乳胶桶的拆盖结构中,所述卡接块一远离桶身上端的一端上设有密封

圈。

[0011] 该结构的设置,增强了桶身和桶盖之间的密封性,避免了液体从卡接块一和卡接块二的连接处漏出。

[0012] 在上述的乳胶桶的拆盖结构中,所述扣环包括呈U形的让位槽,所述让位槽的槽壁弯折形成弯曲部一和弯曲部二,所述弯曲部一和弯曲部二相对设置。

[0013] 该结构的设置,使得着力点更好掌握,也方便将扣环抠出,桶盖和桶身之间的拆卸更加的方便。

[0014] 在上述的乳胶桶的拆盖结构中,所述弯曲部一和弯曲部二均呈U形,所述弯曲部一的开口朝向桶盖的上端,所述弯曲部二的开口朝向桶盖的下端。

[0015] 该结构的设置,使得弯曲部一和弯曲部二能对让位槽进行让位,同时在拉扯扣环时不容易将扣环与拉条分离,进一步的保证了工作人员能更好的进行对乳胶桶的拆盖。

[0016] 与现有技术相比,本乳胶桶的拆盖结构具有以下优点:

[0017] 1、通过撕裂槽的设置,一方面,当将桶盖下压时,撕裂槽能为盖子下端向外变性提供一点形变空间;另一方面,在拉条撕开时可以沿着撕裂槽的位置撕开,使得乳胶桶的桶盖拆卸更加方便。

[0018] 2、卡接部一和卡接部二的设置,能起到当乳胶桶的桶盖下压时对桶盖的导向作用;当桶盖压紧在桶身上时卡接块一和卡接块二对桶盖有限位作用,使桶盖不会向上直接拉出。

附图说明

[0019] 图1是本乳胶桶的拆盖结构装配后的局部剖视图。

[0020] 图2是本乳胶桶的拆盖结构中桶盖的部分结构示意图。

[0021] 图中,1、桶身;11、卡接块一;12、密封圈;2、桶盖;21、撕裂槽;22、卡接块二;3、扣环;31、让位槽;32、弯曲部一;33、弯曲部二;4、拉条。

具体实施方式

[0022] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0023] 如图1所示,本乳胶桶的拆盖结构,包括桶身1和桶盖2,桶盖2靠近桶身1的侧壁的中部设有扣环3和呈环形的拉条4。

[0024] 具体的说,如图1和图2所示,扣环3设置在拉条4上,拉条4与桶盖2之间形成渐开线并将桶盖2分割呈上端和下端,桶盖2的内侧壁上开设有撕裂槽21且撕裂槽21与拉条4正对设置,桶身1的外侧壁上设有卡接块一11,桶盖2的内侧壁上设有卡接块二22,当桶盖2压紧在桶身1上时卡接块一11能与卡接块二22相抵靠,卡接块二22位于撕裂槽21的下方。

[0025] 工作原理:手指先放入扣环3内,通过向外拉动扣环3,与扣环3连接的拉条4也随着扣环3运动,将扣环3和拉条4均拉出桶盖2,此时桶盖2能与桶身1分离,达到打开乳胶桶的目的。撕裂槽21和渐开线的设置,能有助于拉条4更容易从桶盖2上拆卸下来,且撕裂槽21能达到当人用较小的力就是将拉条4拉出,当桶盖2下压时,为桶盖2下端向外变形提供了变形空间;而卡接块一11和卡接块二22的配合使用,导致当下压桶盖2时,卡接块一11和卡接块二

22能将桶盖2进行轴向限位,进一步的增强了乳胶桶在未开封之前的密封性,且不影响桶身1和桶盖2的拆卸。

[0026] 进一步说,如图1和图2所示,卡接块一11靠近桶身1上端的端面为弧面,卡接块一11远离桶身1上端的端面为平面,卡接块二22靠近桶盖2上端的端面为平面,卡接块二22远离桶盖2盖底上端的端面为弧面,当卡接块一11和卡接块二22相扣接时卡接块一11的平面与卡接块二22的平面相贴合,卡接块一11远离桶身1上端的一端上设有密封圈12。

[0027] 该结构的设置,使得下压桶盖2时,卡接块一11的弧面和卡接块二22的弧面能起到导向的作用,有助于桶盖2能快速的下压至与桶身的上端相抵靠,同时卡接块一11和卡接块二22能卡接住,使得桶盖2无法向上直接拉出,增加了桶身1和桶盖2之间的密封性。

[0028] 更进一步说,如图1和图2所示,扣环3包括呈U形的让位槽31,让位槽31的槽壁弯折形成弯曲部一32和弯曲部二33,弯曲部一32和弯曲部二33相对设置,弯曲部一32和弯曲部二33均呈U形,弯曲部一32的开口朝向桶盖2的上端,弯曲部二33的开口朝向桶盖2的下端。该结构的设置,有助于人的用力,也方便将扣环3抠出,使得桶盖2和桶身1之间的拆卸更加的方便。

[0029] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型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,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

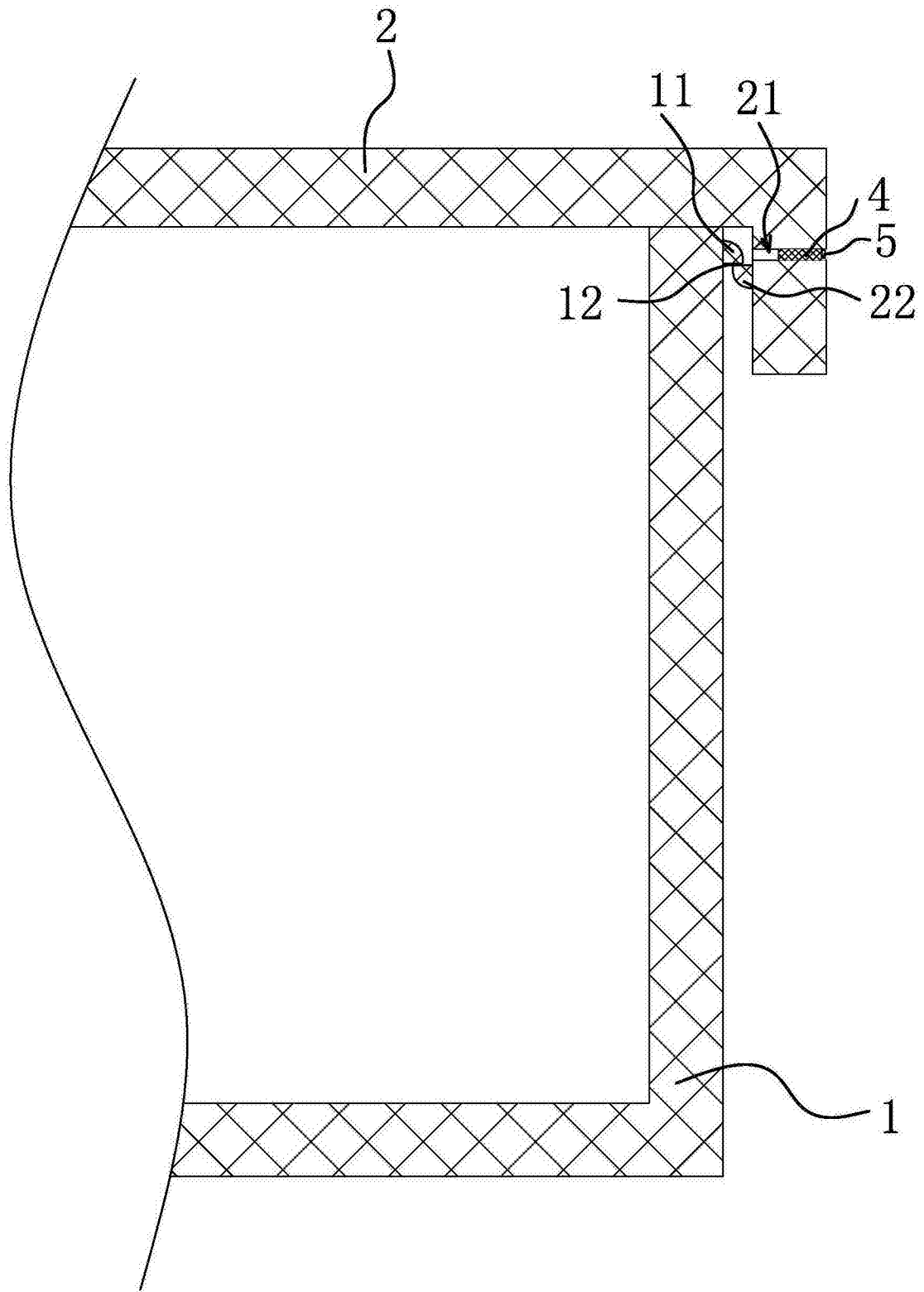


图1

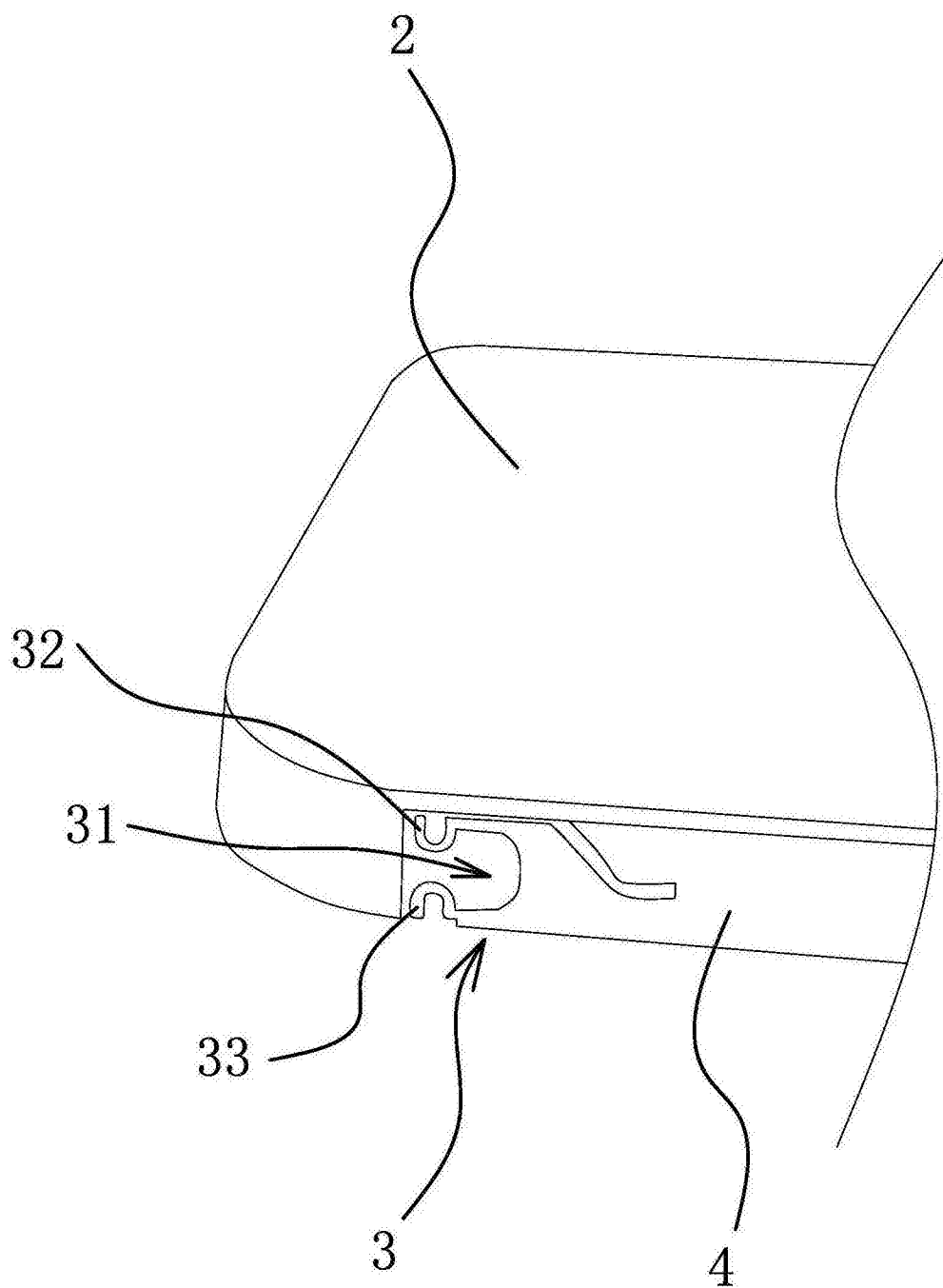


图2