



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110217482 A

(43)申请公布日 2019.09.10

(21)申请号 201910488884.2

(22)申请日 2019.06.06

(71)申请人 岳阳市科兴防水材料有限公司

地址 414100 湖南省岳阳市岳阳县新开镇
新开村彭家组

(72)发明人 李为 李卓 李明安

(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471

代理人 张合成

(51)Int.Cl.

B65D 41/32(2006.01)

B65D 25/28(2006.01)

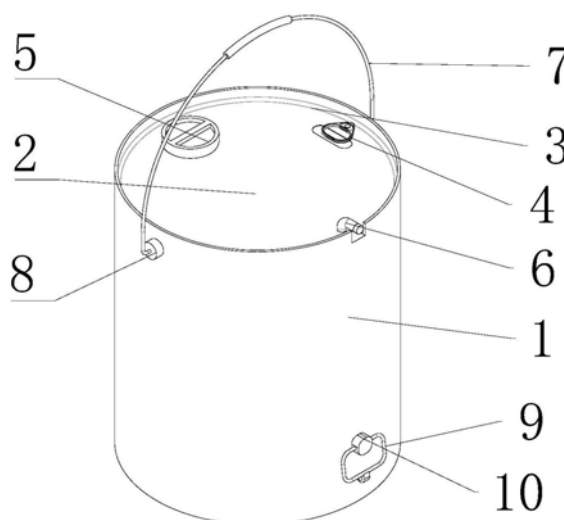
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种防水涂料包装桶

(57)摘要

本发明提供了一种防水涂料包装桶,包括桶体和盖体,桶体与盖体密封连接形成用于盛放防水涂料的封闭空腔,盖体上靠近盖体边缘的位置设置有一圈可撕裂的刻痕线,在刻痕线内侧且靠近刻痕线的位置、盖体设置有拉环,拉环通过铆钉与盖体连接,拉环靠近刻痕线的一端设置有向下延伸的凸尖。如此设置,使用者在使用时,用手拉动拉环向上翻转,拉环以铆钉为支点,使拉环靠近刻痕线一端向下运动,并对刻痕线施加压力,由于拉环靠近刻痕线的一端还设置有凸尖,因此只需较小的力就能够将刻痕线撕裂,随后在使用者手指向上的拉力作用下撕裂全部的刻痕线从而完全地打开盖体。整个盖体的结构简单,并且便于使用者打开盖体,省时省力。



1. 一种防水涂料包装桶, 其特征在于, 包括桶体 (1) 和盖体 (2), 所述桶体 (1) 与所述盖体 (2) 密封连接形成用于盛放防水涂料的封闭空腔, 所述盖体 (2) 上靠近所述盖体 (2) 边缘的位置设置有一圈可撕裂的刻痕线 (3), 在所述刻痕线 (3) 内侧且靠近所述刻痕线 (3) 的位置、所述盖体 (2) 设置有拉环 (4), 所述拉环 (4) 通过铆钉与所述盖体 (2) 连接, 所述拉环 (4) 靠近所述刻痕线 (3) 的一端设置有向下延伸的凸尖 (11)。

2. 根据权利要求1所述的防水涂料包装桶, 其特征在于, 所述盖体 (2) 的边缘位置还设置有用用于将防水涂料倒出的出料口 (5), 所述出料口 (5) 上设置有用用于密封所述出料口 (5) 的出料口密封盖。

3. 根据权利要求2所述的防水涂料包装桶, 其特征在于, 所述盖体 (2) 上还设置有进气口 (6), 所述进气口 (6) 与所述出料口 (5) 关于所述盖体 (2) 的中心对称设置, 所述进气口 (6) 设置有用用于密封所述进气口 (6) 的进气口密封盖。

4. 根据权利要求3所述的防水涂料包装桶, 其特征在于, 所述盖体 (2) 上设置有连接管, 所述连接管包括沿竖直方向设置且与所述进气口 (6) 连通的第一段以及与所述第一段弯折连接且朝远离所述出料口 (5) 的方向延伸的第二段。

5. 根据权利要求1所述的防水涂料包装桶, 其特征在于, 还包括圆弧形的提手 (7) 和设置于所述桶体 (1) 周侧壁的两个凸块 (8), 两个所述凸块 (8) 关于所述桶体 (1) 的中心轴对称设置, 所述提手 (7) 的两端分别设置有能够与两个所述凸块 (8) 转动连接的枢轴, 两个所述凸块 (8) 上均设置有供所述枢轴伸入的枢轴孔。

6. 根据权利要求5所述的防水涂料包装桶, 其特征在于, 还包括框体结构的把手 (9) 和设置于所述桶体 (1) 周侧壁上的连接块 (10), 所述把手 (9) 的第一端和第二端分别与所述连接块 (10) 转动连接, 所述连接块 (10) 上与所述把手 (9) 相连接的两个侧壁分别设置有供所述把手 (9) 的所述第一端和所述第二端伸入的转轴孔。

7. 根据权利要求6所述的防水涂料包装桶, 其特征在于, 所述把手 (9) 为矩形框体结构或者弧形框体结构。

8. 根据权利要求1所述的防水涂料包装桶, 其特征在于, 所述盖体 (2) 上与所述拉环 (4) 对应的位置设置有凹陷部。

9. 根据权利要求5所述的防水涂料包装桶, 其特征在于, 所述提手 (7) 设有供使用者提拉的保护套。

10. 根据权利要求9所述的防水涂料包装桶, 其特征在于, 所述保护套由聚氯乙烯材料制成。

一种防水涂料包装桶

技术领域

[0001] 本发明涉及涂料包装技术领域,更具体地说,涉及一种防水涂料包装桶。

背景技术

[0002] 在建筑工程中,许多建筑物都有防水抗渗的要求,普通的混凝土抗渗水功能较差,因此工程中常用防水涂料对建筑做防水处理,将防水涂料分布在防水结构表面后,能够形成柔软、耐水、抗裂和富有弹性的防水涂膜,隔绝外部的水分子向基层渗透。防水涂料在存储时必须密封保存,否则会凝结成块而不能使用。现有技术中通常采用铁制包装桶进行保存,包装桶上设置有盖体,为了达到密封的效果,盖体与包装桶的桶体必须紧密连接,这就导致在使用时,使用者需要耗费大量精力去破坏桶体和盖体之间的紧密连接甚至需要破坏盖体才能将桶体内的防水涂料取出,耗时耗力,使用十分不方便。因此,如何解决现有技术中包装桶的盖体难以打开的问题是本领域技术人员亟需解决的问题。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种盖体容易打开且结构简单的防水涂料包装桶。

[0004] 为解决上述问题,本发明提供了一种防水涂料包装桶,包括桶体和盖体,所述桶体与所述盖体密封连接形成用于盛放防水涂料的封闭空腔,所述盖体上靠近所述盖体边缘的位置设置有一圈可撕裂的刻痕线,在所述刻痕线内侧且靠近所述刻痕线的位置、所述盖体设置有拉环,所述拉环通过铆钉与所述盖体连接,所述拉环靠近所述刻痕线的一端设置有向下延伸的凸尖。

[0005] 优选地,所述盖体的边缘位置还设置有用于将防水涂料倒出的出料口,所述出料口上设置有用于密封所述出料口的出料口密封盖。

[0006] 优选地,所述盖体上还设置有进气口,所述进气口与所述出料口关于所述盖体的中心对称设置,所述进气口设置有用于密封所述进气口的进气口密封盖。

[0007] 优选地,所述盖体上设置有连接管,所述连接管包括沿竖直方向设置且与所述进气口连通的第一段以及与所述第一段弯折连接且朝远离所述出料口的方向延伸的第二段。

[0008] 优选地,还包括圆弧形的提手和设置于所述桶体周侧壁的两个凸块,两个所述凸块关于所述桶体的中心轴对称设置,所述提手的两端分别设置有能够与两个所述凸块转动连接的枢轴,两个所述凸块上均设置有供所述枢轴伸入的枢轴孔。

[0009] 优选地,还包括框体结构的把手和设置于所述桶体周侧壁上的连接块,所述把手的第一端和第二端分别与所述连接块转动连接,所述连接块上与所述把手相连接的两个侧壁分别设置有供所述把手的所述第一端和所述第二端伸入的转轴孔。

[0010] 优选地,所述把手为矩形框体结构或者弧形框体结构。

[0011] 优选地,所述盖体上与所述拉环对应的位置设置有凹陷部。

[0012] 优选地,所述提手设有供使用者提拉的保护套。

[0013] 优选地,所述保护套由聚氯乙烯材料制成。

[0014] 本发明提供的技术方案中,一种防水涂料包装桶,包括桶体和盖体,桶体与盖体密封连接形成用于盛放防水涂料的封闭空腔,盖体上靠近盖体边缘的位置设置有一圈可撕裂的刻痕线,在刻痕线内侧且靠近刻痕线的位置、盖体设置有拉环,拉环通过铆钉与盖体连接,拉环靠近刻痕线的一端设置有向下延伸的凸尖。如此设置,使用者在使用时,用手拉动拉环向上翻转,拉环以铆钉为支点,使拉环靠近刻痕线一端向下运动,并对刻痕线施加压力,由于拉环靠近刻痕线的一端还设置有凸尖,因此只需较小的力就能够将刻痕线撕裂,随后在使用者手指向上的拉力作用下撕裂全部的刻痕线从而完全地打开盖体。整个盖体的结构简单,并且便于使用者打开盖体,省时省力。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本发明实施例中防水涂料包装桶的结构示意图;

[0017] 图2为图1的俯视图;

[0018] 图3为本发明实施例中拉环的结构示意图;

[0019] 图4为本发明实施例中把手的结构示意图。

[0020] 图1-图4中:

[0021] 桶体-1、盖体-2、刻痕线-3、拉环-4、出料口-5、进气口-6、提手-7、凸块-8、把手-9、连接块-10、凸尖-11。

具体实施方式

[0022] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本发明的技术方案进行详细的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本发明所保护的范围。

[0023] 本具体实施提供了一种盖体便于打开的防水涂料包装桶,有效地解决了现有技术中包装桶上的盖体不方便打开的问题。

[0024] 以下,结合附图对实施例作详细说明。此外,下面所示的实施例不对权利要求所记载的发明的内容起任何限定作用。另外,下面实施例所表示的构成的全部内容不限于作为权利要求所记载的发明的解决方案所必需的。

[0025] 参考图1-图4,一种防水涂料包装桶,包括桶体1和盖体2,桶体1与盖体2密封连接形成用于盛放防水涂料的封闭空腔,盖体2上靠近盖体2边缘的位置设置有一圈可撕裂的刻痕线3,在刻痕线3内侧且靠近刻痕线3的位置、盖体2设置有拉环4,拉环4通过铆钉与盖体2连接,拉环4靠近刻痕线3的一端设置有向下延伸的凸尖11。如此设置,使用者在使用时,用手拉动拉环4向上翻转,拉环4以铆钉为支点,使拉环4靠近刻痕线3一端向下运动,并对刻痕线3施加压力,由于拉环4靠近刻痕线3的一端还设置有凸尖11,凸尖11与盖体2的接触面很

小,所以能够对刻痕线3产生较大的压强,因此只需较小的力就能够将刻痕线3撕裂,随后在使用者手指向上的拉力作用下撕裂全部的刻痕线3从而能够很容易地打开盖体2。相对于现有技术中盖体2和桶体1为一体结构或者紧密连接的包装桶,使用者在使用时需要破坏盖体2和桶体1的紧密连接甚至破坏盖体2,本发明提供的防水涂料包装桶在打开盖体2时只需拉动拉环4即可完全地打开盖体2,省时省力。

[0026] 一些实施例中,盖体2的边缘位置还设置有用将防水涂料倒出的出料口5,出料口5上设置有用密封出料口5的出料口密封盖。如此设置,可以根据使用防水涂料的量选择将盖体2打开或者将出料口5打开。例如,在使用防水涂料的量较小而不足一桶时,可以将出料口密封盖打开,并从出料口5中倒出防水涂料,施工结束后,再用出料口密封盖将出料口5密封,防止桶内的防水涂料变质;在使用防水涂料的量较多时,可以将盖体2整体的取下,便于使用者倾倒,提高效率。可选地,出料口密封盖和出料口5通过密封管螺纹密封连接。如此设置,出料口密封盖和出料口5的连接密封可靠、拆装方便。

[0027] 一些实施例中,盖体2上还设置有进气口6,进气口6与出料口5关于盖体2的中心对称设置,进气口6设置有用密封进气口6的进气口密封盖。如此设置,在使用出料口5向外倾倒防水涂料前,可以将进气口密封盖打开,打开后,空气可以从进气口6进入到桶体1内部,使桶体1内部和外部的压强相同,保证防水涂料能够平稳的从出料口5流出。可选地,进气口密封盖和进料口通过密封管螺纹密封连接。如此设置,进气口密封盖和进气口6的连接密封可靠、拆装方便。

[0028] 如图1和图2所示,一些实施例中,盖体2上设置有连接管,连接管包括沿竖直方向设置且与进气口6连通的第一段以及与第一段弯折连接且朝远离出料口5的方向延伸的第二段。在通过出料口5向外倾倒防水涂料时,随着桶体1的倾斜桶内的防水涂料从出料口5流出,若桶体1的角度倾斜过大,防水涂料会同时从进气口6流出,容易流到盖体2或者桶体1上造成污染和浪费。通过设置连接管,倾倒时防水涂料从出料口5流出,而桶体1内上层的防水涂料进入连接管内,连接管的出口高于防水涂料的液面,因此能够防止防水涂料从进气口6流出。

[0029] 如图1所示,一些实施例中,还包括圆弧形的提手7和设置于桶体1周侧壁的两个凸块8,两个凸块8关于桶体1的中心轴对称设置,提手7的两端分别设置有能够与两个凸块8转动连接的枢轴,两个凸块8上均设置有供枢轴伸入的枢轴孔。通过设置提手7,使用者可以用手提着提手7进行运输,便于使用者运输。可选地,提手7可以采用铁丝经过钣金弯曲制造。可选地,提手7设有供使用者提拉的保护套。如此设置,保护套能够增大和人手接触的面积,减小提手7对人手的压迫而产生的疼痛感。可选地,保护套由聚氯乙烯材料制成。

[0030] 如图1和图4所示,一些实施例中,还包括框体结构的把手9和设置于桶体1周侧壁上的连接块10,把手9的第一端和第二端分别与连接块10转动连接,连接块10上与把手9相连接的两个侧壁分别设置有供把手9的第一端和第二端伸入的转轴孔。如此设置,使用者在倾倒防水涂料时,可以一手提拉提手7,另一只手提拉把手9,将桶体1提起倾倒。通过把手9和提手7这些着力点,更加便于使用者将桶体1提起进行倾倒。可选地,把手9为矩形框体结构或者弧形框体结构。如此设置,把手9的结构简单,便于制造。可选地,把手9可以由铁丝经过钣金弯曲制成。如此设置,把手9的结构简单,并且其具有较好的韧性,便于将把手9安装于连接块10上或者从连接块10上拆下。可选地,把手9上设置有弧形钩。如此设置,使用者不

便于使用手指或者找不到工具拉起拉环4时,可以将把手9从连接块10上拆下,通过设置在把手9上的弧形钩勾住拉环4,使用者的手可以拉动把手9,从而拉开盖体2,操作简单便于使用者用力。拉开盖体2后,可以将把手9再安装于连接块10上以便于倾倒防水涂料。

[0031] 一些实施例中,盖体2上与拉环4对应的位置设置有凹陷部。如此设置,拉环4和盖体2之间有一定的缝隙,便于使用者的手指将拉环4拉起。

[0032] 需要说明的是,上述各个实施例中的不同功能的装置或部件可以进行结合,例如,一种防水涂料包装桶,包括桶体1和盖体2,桶体1与盖体2密封连接形成用于盛放防水涂料的封闭空腔,盖体2上靠近盖体2边缘的位置设置有一圈可撕裂的刻痕线3,在刻痕线3内侧且靠近刻痕线3的位置、盖体2设置有拉环4,拉环4通过铆钉与盖体2连接,拉环4靠近刻痕线3的一端设置有向下延伸的凸尖11。盖体2的边缘位置还设置有用于将防水涂料倒出的出料口5,出料口5上设置有用于密封出料口5的出料口密封盖。盖体2上还设置有进气口6,进气口6与出料口5关于盖体2的中心对称设置,进气口6设置有用于密封进气口6的进气口密封盖。盖体2上设置有连接管,连接管包括沿竖直方向设置且与进气口6连通的第一段以及与第一段弯折连接且朝远离出料口5的方向延伸的第二段。

[0033] 防水涂料包装桶还包括圆弧形的提手7和设置于桶体1周侧壁的两个凸块8,两个凸块8关于桶体1的中心轴对称设置,提手7的两端分别设置有能够与两个凸块8转动连接的枢轴,两个凸块8上均设置有供枢轴伸入的枢轴孔。还包括框体结构的把手9和设置于桶体1周侧壁上的连接块10,把手9的第一端和第二端分别与连接块10转动连接,连接块10上与把手9相连接的两个侧壁分别设置有供把手9的第一端和第二端伸入的转轴孔。把手9为矩形框体结构或者弧形框体结构。盖体2上与拉环4对应的位置设置有凹陷部。提手7设有供使用者提拉的护套。护套由聚氯乙烯材料制成。

[0034] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和和特点相一致的最宽的范围。

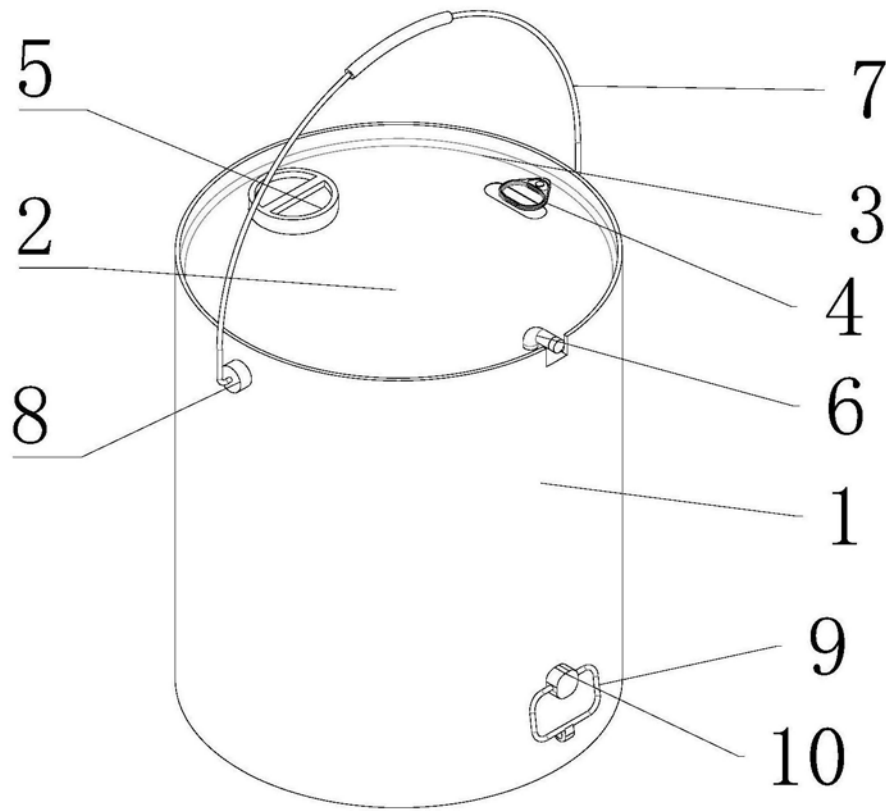


图1

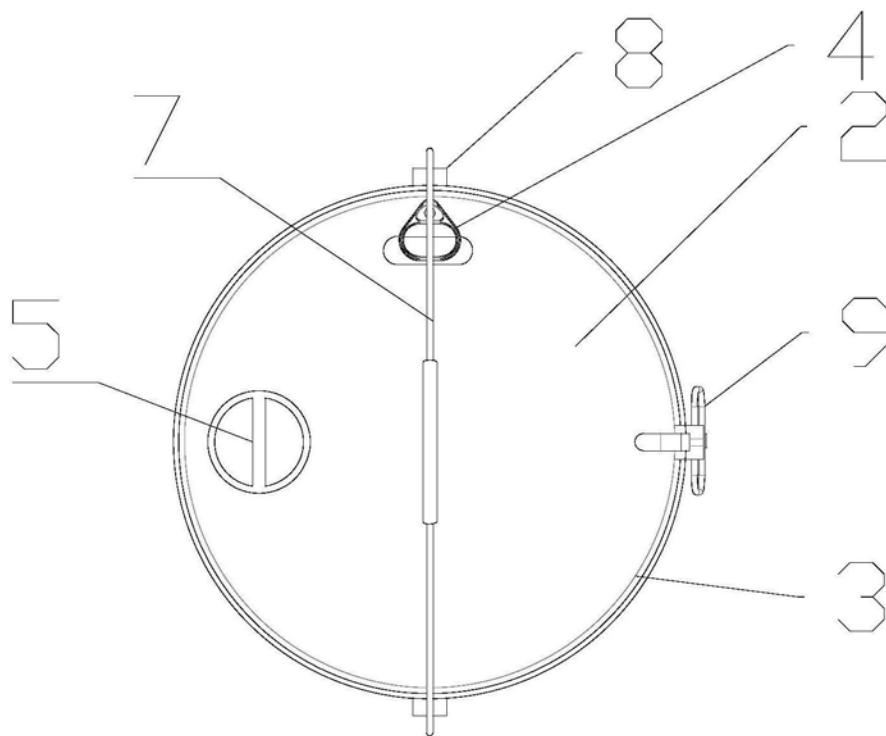


图2

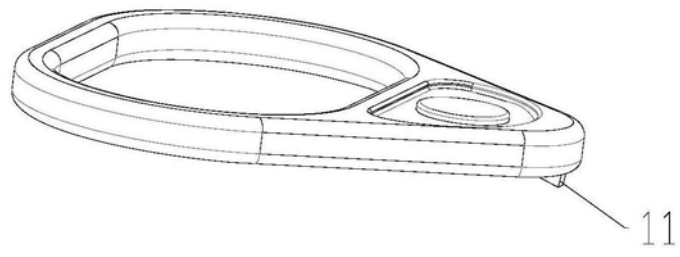


图3

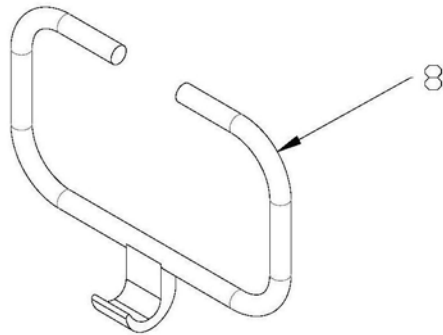


图4