



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211469288 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201922411882.1

B65D 51/24(2006.01)

(22)申请日 2019.12.28

B65D 81/30(2006.01)

(73)专利权人 江苏华东包装科技有限公司

B65D 81/28(2006.01)

地址 225741 江苏省泰州市兴化市戴窑镇
工业园区

B65D 81/26(2006.01)

(72)发明人 陆珍存 周广明 徐胜

(74)专利代理机构 南京科知维创知识产权代理
有限责任公司 32270

代理人 杜依民

(51)Int.Cl.

B65D 30/08(2006.01)

B65D 33/08(2006.01)

B65D 33/38(2006.01)

B65D 33/16(2006.01)

B65D 33/00(2006.01)

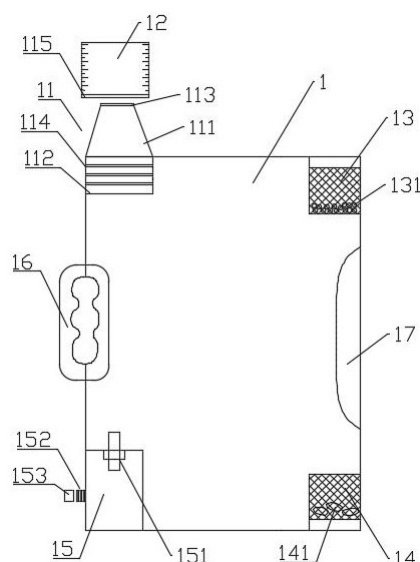
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

应用PET镀铝膜密封性好的大米包装袋

(57)摘要

本实用新型提供应用PET镀铝膜密封性好的大米包装袋,包括长方形袋体,所述袋体顶角设置有出米口,所述出米口外设有封米盖,所述封米盖上有刻度,所述封米盖的直径和高度与所述出米口露出所述袋体的部分相匹配;所述袋体内部顶部还设有第一容置袋,所述袋体内部底部一端设有第二容置袋,内部底部另一端设有第三容置袋。本实用新型设计合理,出米口和封米盖的配合密封性能好,能有效延长大米的保质期;PET镀铝膜是通过真空镀铝工艺将一层薄薄的铝原子堆积到优质PET薄膜上而形成的阻隔性薄膜,对气体和光线有优秀的阻隔性,防潮防热性能良好,耐穿刺性能佳。



1. 应用PET镀铝膜密封性好的大米包装袋,包括长方形袋体(1),其特征在于:所述袋体(1)顶角设置有出米口(11),所述出米口(11)外设有封米盖(12),所述封米盖(12)上有刻度,所述封米盖(12)的直径和高度与所述出米口(11)露出所述袋体(1)的部分相匹配;

所述袋体(1)内部顶部还设有第一容置袋(13),所述袋体(1)内部底部一端设有第二容置袋(14),内部底部另一端设有第三容置袋(15)。

2. 如权利要求1所述的应用PET镀铝膜密封性好的大米包装袋,其特征在于:所述出米口(11)为瓶状,包括出米瓶口(111)和出米瓶身(112)。

3. 如权利要求2所述的应用PET镀铝膜密封性好的大米包装袋,其特征在于:所述出米瓶口(111)顶端设有瓶口盖(113),所述瓶口盖(113)的一端与所述出米瓶口(111)固定连接。

4. 如权利要求2所述的应用PET镀铝膜密封性好的大米包装袋,其特征在于:所述出米瓶身(112)外表面有密封螺纹(114),所述出米瓶身(112)紧密固定在所述袋体(1)内部。

5. 如权利要求1或2所述的应用PET镀铝膜密封性好的大米包装袋,其特征在于:所述封米盖(12)下端内壁与所述出米瓶口(111)接触的部分设有密封圈(115)。

6. 如权利要求1所述的应用PET镀铝膜密封性好的大米包装袋,其特征在于:所述第一容置袋(13)和所述第二容置袋(14)为夹链自封袋,所述第一容置袋(13)和所述第二容置袋(14)表面均匀布有细孔。

7. 如权利要求1所述的应用PET镀铝膜密封性好的大米包装袋,其特征在于:所述第三容置袋(15)上端设有单向进气阀(151)。

8. 如权利要求1所述的应用PET镀铝膜密封性好的大米包装袋,其特征在于:所述袋体(1)为粘合为一体的复合层结构,包括保护层(2)和避光层(3)。

9. 如权利要求8所述的应用PET镀铝膜密封性好的大米包装袋,其特征在于:所述保护层(2)为复合共挤膜,外层材质为P0(21),内层为PE气泡膜(22)。

10. 如权利要求9所述的应用PET镀铝膜密封性好的大米包装袋,其特征在于:所述避光层(3)在所述保护层(2)外表面,所述避光层(3)为PET镀铝膜层。

应用PET镀铝膜密封性好的大米包装袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装袋领域,尤其涉及应用PET镀铝膜密封性好的大米包装袋。

背景技术

[0002] 大米是我国人民的主要食粮之一,随着人们生活水平的提高,人们对米的质量要求越来越高,不仅要求米质优良,还要求口味新鲜。

[0003] 我国大米行业组织程度差,大米加工领域主要以小生产、小作坊、小商贩为主,对大米的包装没有统一的标准,包装简陋,采用缝线封口,一般采用普通塑料编织袋进行包装,这种包装方式存在许多问题:

[0004] 一、现有的塑料编织袋只能对大米起到容纳的作用,这种袋子易破损、吸湿、和进水,经过长时间的贮藏后,由于温度、水分等的影响,大米中的淀粉、脂肪和蛋白质等会发生各种变化,容易变质,甚至产生有毒有害物质(如黄曲霉素等),包装袋不能对大米起到任何保鲜功能;

[0005] 二、由于水稻还在地里时本身就带上了米虫的卵,现有的包装袋防潮效果差,提供了米虫卵破壳的适宜环境,所以大米中经常出现米虫,虫害现象严重;

[0006] 三、编织袋一般拆掉底部的线将大米取出,且拆线之后就不能密封,只能用夹子随便封口,而包装袋阻隔性又差,大米接触到空气易氧化霉变,使大米失去原有的色香味,营养成分和食用品质下降,无法食用;

[0007] 四、大多数家庭对大米的需求量较多,大米通常是几十斤起买,搬运大米时没有提手,只能将手捏住缝线边缘使力,很多人选择将其在地上拖行前进,由于地面沙石较多,编织袋容易磨损,大米会从磨损的地方漏出,混在沙石中不易收集,造成浪费。

发明内容

[0008] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的应用PET镀铝膜密封性好的大米包装袋。

[0009] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0010] 为使对本实用新型的目的、构造、特征、及其功能有优选的了解,兹配合图1和图2对本实施例进行详细说明如下。

[0011] 本实用新型提供应用PET镀铝膜密封性好的大米包装袋,包括长方形袋体,所述袋体顶角设置有出米口,所述出米口外设有封米盖,所述封米盖上有刻度,所述封米盖的直径和高度与所述出米口露出所述袋体的部分相匹配;

[0012] 所述袋体内部顶部还设有第一容置袋,所述袋体内部底部一端设有第二容置袋,内部底部另一端设有第三容置袋。

[0013] 优选的,所述出米口为瓶状,包括出米瓶口和出米瓶身。

[0014] 优选的,所述出米瓶口顶端设有瓶口盖,所述瓶口盖的一端与所述出米瓶口固定连接。

[0015] 优选的,所述出米瓶身外表面有密封螺纹,所述出米瓶身紧密固定在所述袋体内部。

[0016] 优选的,所述封米盖下端内壁与所述出米瓶口接触的部分设有密封圈。

[0017] 优选的,所述第一容置袋和所述第二容置袋为夹链自封袋,所述第一容置袋和所述第二容置袋表面均匀布有细孔。

[0018] 优选的,所述第三容置袋上端设有单向进气阀。

[0019] 优选的,所述袋体为粘合为一体的复合层结构,包括保护层和避光层。

[0020] 优选的,所述保护层为复合共挤膜,外层材质为PO,内层为PE气泡膜。

[0021] 优选的,所述避光层在所述保护层外表面,所述避光层为PET镀铝膜层。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0023] 一、设置相匹配的出米口和封米盖,当需要取米时移开封口盖置于平面,抬起包装袋将米从出米瓶口倒进封米盖,封米盖上设有刻度,可以根据家庭实际需要定量取米;出米瓶口顶端的瓶口盖一端与出米瓶口固定连接,另一端为活动端,瓶口盖正好盖住出米瓶口;倒米时瓶口盖的活动端受到米的重力向外打开,米从出米口出来,倒完米后瓶口盖活动端由于自身重力回归原位;出米瓶身置于袋体之中,其外表面设有紧固螺纹,与包装袋袋体内壁连接时更紧密,防止漏气;封米盖下端内壁设有密封圈,增强大米包装袋的密封性,可以有效延长大米保质期;

[0024] 二、第一容置袋为夹链自封袋,第一容置袋内可放球状透明硅胶干燥剂,透明硅胶是一种无毒环保的食品级干燥剂,第一容置袋表面均匀布有细孔,将透明硅胶干燥剂放入第一容置袋中,球状的透明硅胶可以增大与湿气的接触面积,不用于大米接触也能起到很好的防潮效果;使用一段时间后,干燥效果下降,可以将第一容置袋夹链打开,将干燥剂取出放在阳光下暴晒一段时间,透明硅胶干燥剂的干燥性能得到恢复,即可放入第一容置袋中重复使用。

[0025] 三、第二容置袋为夹链自封袋且表面有细孔,可在其中放入花椒或蟹壳或蒜头,它们本身具有独特的气味,气味会通过细孔散发到包装袋中,保证大米在很长时间内不生虫;使用一段时间后花椒等东西若出现现象,可将第二容置袋的夹链打开,置换成新的花椒或其他防虫物品。

[0026] 四、第三容置袋中侧向设有入袋口,从入袋口进入可在第三容置带中放入白酒或米唐番(一种嗜喱状的大米驱虫剂,利用辣椒的特性驱赶米虫、消除异味),白酒不与大米直接接触,其挥发出的乙醇气体通过单向进气阀进入大米所在区域,可有效去除大米中的湿气和异味,保持大米特有香味,让大米口感更好。

[0027] 五、大米形状长而尖,PE气泡膜可以有效防止大米刺破袋体,还能在搬运的过程中起到减震的效果,防止内部大米破碎。

[0028] 六、避光层为PET镀铝膜层,铝PET薄膜是通过真空镀铝工艺将一层薄薄的铝原子堆积到优质PET薄膜上而形成的阻隔性薄膜,对气体和光线有优秀的阻隔性,防潮耐热性能良好,耐穿刺性能佳。

附图说明

[0029] 图1为本实用新型实施例1的应用PET镀铝膜密封性好的大米包装袋的整体结构示

意图;

[0030] 图2为本实用新型实施例1的袋体的复合结构示意图。

具体实施方式

[0031] 为使对本实用新型的目的、构造、特征、及其功能有进一步的了解,兹配合图1和图2对本实施例进行详细说明如下。

[0032] 本实用新型提供一种应用PET镀铝膜密封性好的大米包装袋,如图1所示,包括长方形袋体1,袋体1顶角设置有出米口11,出米口11外设有封米盖12,封米盖12上有刻度,封米盖12的直径和高度与出米口11露出袋体1的部分相匹配;

[0033] 在实际运用中,设置相匹配的出米口11和封米盖12,当需要取米时移开封口盖12置于平面,抬起包装袋将米从出米口11倒进封米盖,封米盖12上设有刻度,可以根据家庭实际需要定量取米。

[0034] 如图1所示,袋体1内部顶部还设有第一容置袋13,袋体1内部底部一端设有第二容置袋14,内部底部另一端设有第三容置袋15。

[0035] 进一步的,出米口11为瓶状,包括出米瓶口111和出米瓶身112。

[0036] 进一步的,出米瓶口111顶端设有瓶口盖113,瓶口盖113的一端与出米瓶口111固定连接。

[0037] 在实际运用中,出米瓶口111顶端的瓶口盖113一端与出米瓶口111固定连接,另一端为活动端,瓶口盖113正好盖住出米瓶口111;倒米时瓶口盖113的活动端受到米的重力向外打开,米从出米口11出来,倒完米后瓶口盖113活动端由于自身重力回归原位。

[0038] 进一步的,出米瓶身112外表面有密封螺纹114,出米瓶身112紧密固定在袋体1内部,出米瓶身112置于袋体1之中,其外表面设有紧固螺纹114,与包装袋袋体内壁连接时更紧密,防止漏气。

[0039] 进一步的,如图1所示,封米盖12下端内壁与出米瓶口111接触的部分设有密封圈115,使封米盖12盖在出米口11上时不会漏气,进一步增强大米包装袋整体的密封性能,可以有效延长大米保质期。

[0040] 进一步的,如图1所示,第一容置袋13和第二容置袋14为夹链自封袋,第一容置袋13和第二容置袋14表面均匀布有细孔。

[0041] 在实际运用中,第一容置袋13为夹链自封袋,第一容置袋13内可放球状透明硅胶干燥剂131,透明硅胶干燥剂131是一种无毒环保的食品级干燥剂,第一容置袋13表面均匀布有细孔,将透明硅胶干燥剂131放入第一容置袋13中,球状的透明硅胶干燥剂131可以增大与水分的接触面积,不用于大米接触也能起到很好的防潮效果;使用一段时间后,干燥效果下降,可以将第一容置袋13夹链打开,将干燥剂取出放在阳光下暴晒一段时间,透明硅胶干燥剂131的干燥性能得到恢复,即可放入第一容置袋中重复使用。

[0042] 第二容置袋14为夹链自封袋且表面有细孔,可在其中放入花椒或蟹壳或蒜头141,它们本身具有独特的气味,气味会通过细孔散发到包装袋中,保证大米在很长时间内不生虫;使用一段时间后花椒等东西若出现现象,可将第二容置袋14的夹链打开,置换成新的花椒或其他防虫物品。

[0043] 进一步的,如图1所示,第三容置袋15上端设有单向进气阀151。

[0044] 第三容置袋中侧向设有入袋口153,从入袋口153进入可在第三容置带中放入白酒或米唐番(一种啫喱状的大米驱虫剂,利用辣椒的特性驱赶米虫、消除异味),白酒不与大米直接接触,其挥发出的乙醇气体通过单向进气阀进入大米所在区域,可有效去除大米中的湿气和异味,保持大米特有香味,让大米口感更好;入袋口152设有配套的袋口盖153,袋口盖153与入袋口152为螺纹连接,在放入白酒或米唐番后可旋紧袋口盖153防止漏出。

[0045] 进一步的,如图1所示,在大米包装袋一侧设有指形提手16,长距离的移动大米时,手拉住指形提手16方便搬运;另一侧设有提手凹槽17,往外倒米时手握住提手凹槽17便于使力。

[0046] 进一步的,如图2所示,袋体1为粘合为一体的复合层结构,包括保护层2和避光层3。

[0047] 进一步的,如图2所示,保护层2为复合共挤膜,外层材质为P0膜21,内层为PE 气泡膜22。PE气泡膜22可以有效防止大米刺破袋体,还能在搬运的过程中起到减震的效果,防止内部大米破碎,外部P0膜21与PE气泡膜22表面结合,防水防潮性能好,充分保护内部大米。

[0048] 进一步的,如图2所示,避光层3在保护层2外表面,避光层3为PET镀铝膜层,铝PET薄膜是通过真空镀铝工艺将一层薄薄的铝原子堆积到优质PET薄膜上而形成的阻隔性薄膜,对气体和光线有优秀的阻隔性,防潮耐热性能良好,耐穿刺性能佳。

[0049] 在实际运用中,避光层3外表面还设有具有大米图案、标示特征的印刷层4。

[0050] 综上所述,本实用新型设计合理,出米口和封米盖的配合密封性能好,能有效延长大米的保质期;第一容置袋中放入干燥剂可起到良好的防潮效果,第二容置袋中放入花椒,可起到良好的驱虫效果;第三容置袋中放入白酒有效去除大米中的异味,使其保持原有的米香。

[0051] 本实用新型已由上述相关实施例加以描述,然而上述实施例仅为实施本实用新型的范例。必需指出的是,已揭露的实施例并未限制本实用新型的范围。相反地,在不脱离本实用新型的精神和范围内所作的更动与润饰,均属本实用新型的专利保护范围。

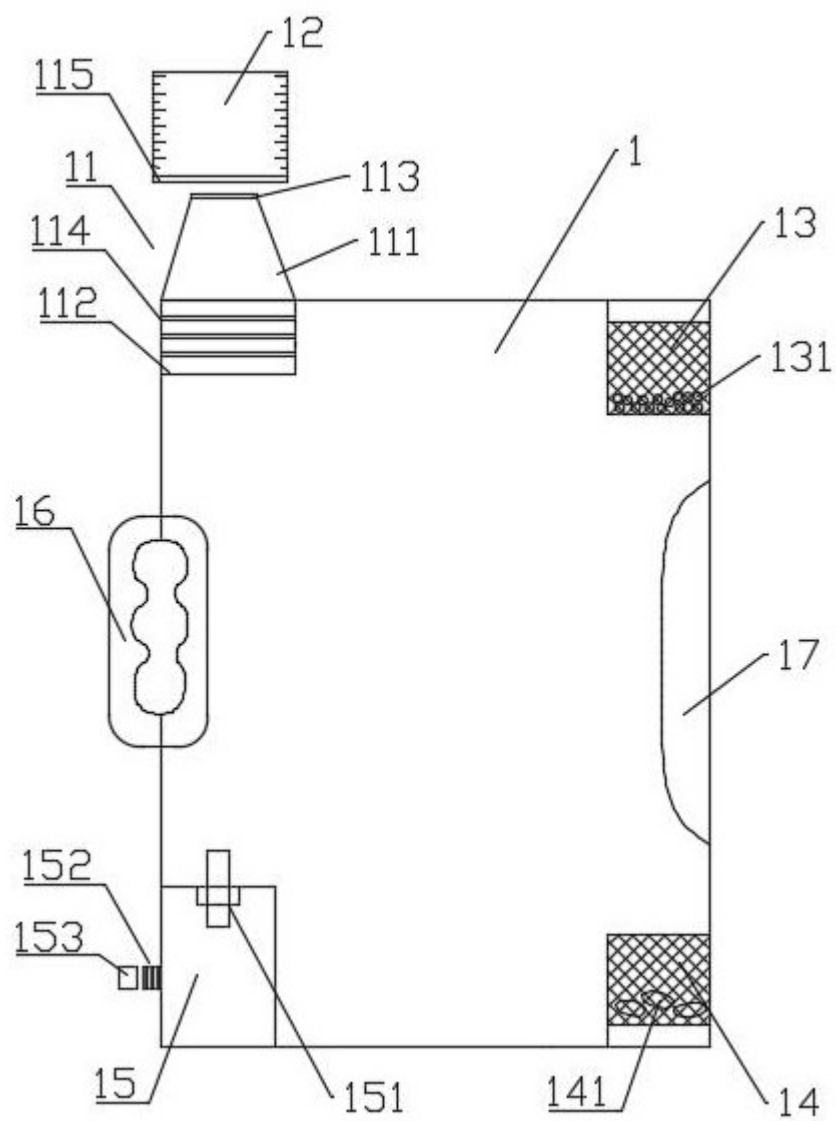


图 1

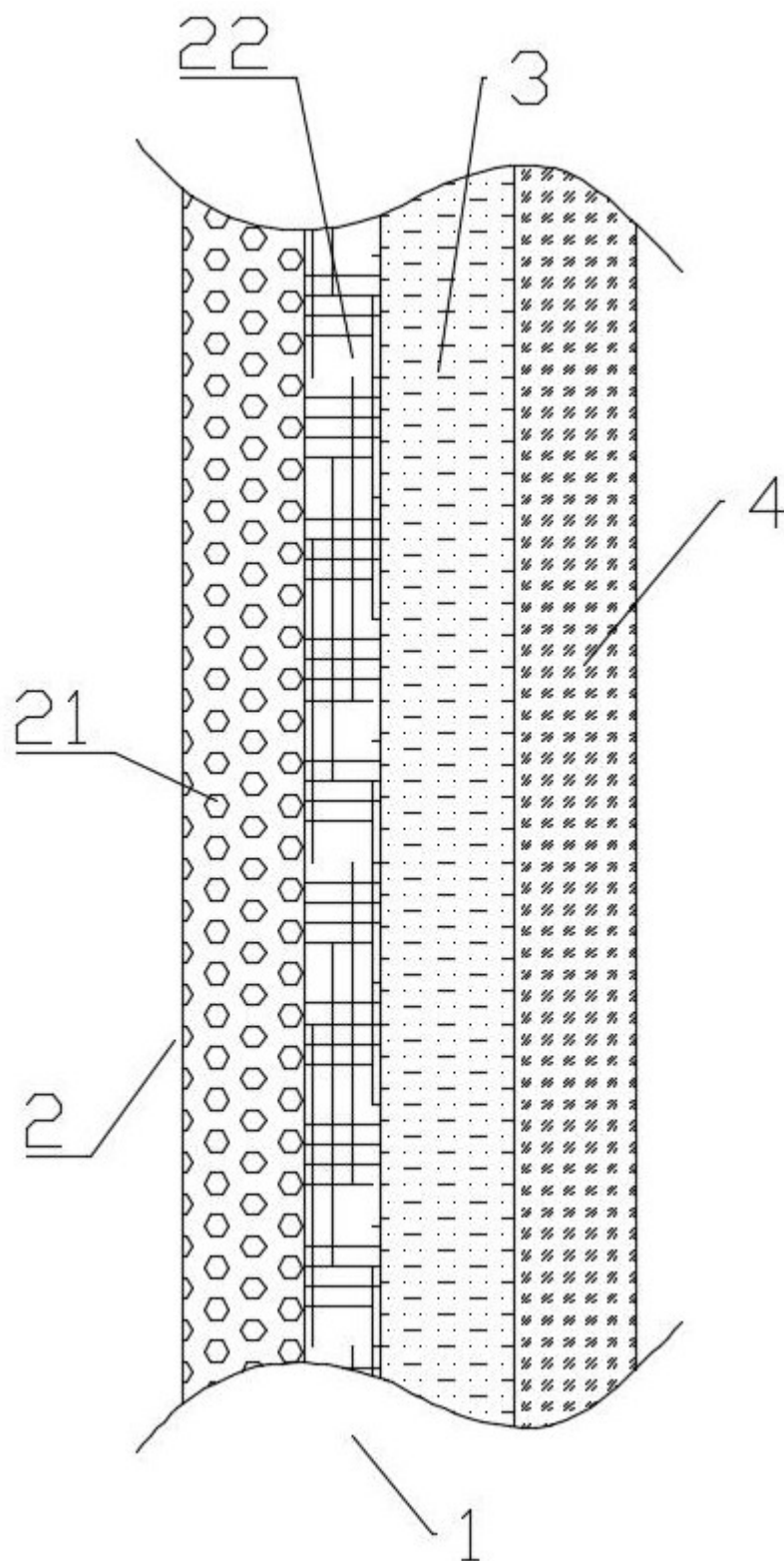


图 2