(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221679463 U
(45)授权公告日 2024.09.10

(21)申请号 202420324601.7

(22)申请日 2024.02.21

(73)专利权人 浙江湖州达多塑料制品有限公司
地址 313000 浙江省湖州市湖州经济技术开发区(腊山)

(72)发明人 陈旭平

(74)专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事务所(普通合伙) 50213
专利代理师 张昌柳

(51)Int.Cl.
B65D 30/10(2006.01)
B65D 33/00(2006.01)
B65D 33/16(2006.01)

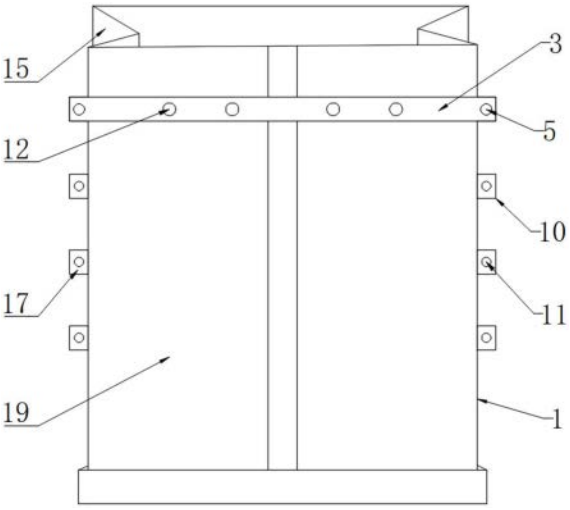
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种三合一包装袋

(57)摘要

一种三合一包装袋,用于解决背景技术中提到一些三合一包装袋在实际使用过程中,没有被一次性用完的包装袋由于不再密封并且还带有敞口,其内的产品会变得更容易受潮,也可能会有杂质异物等落入,从而影响到包装袋内剩余物料的品质的技术问题。包括包装袋本体,所述包装袋本体包括袋体正面和袋体背面,在袋体背面沿其高度方向自下而上水平设有若干个条状的第一封板,在每个第一封板的两端均设有插接环;所述袋体正面可拆卸连接有第二封板,所述第二封板的两端固接有插接块,两个所述插接块分别用于插入到包装袋本体两侧的插接环内。



CN 221679463 U

1.一种三合一包装袋,包括包装袋本体(1),其特征在于:所述包装袋本体(1)包括袋体正面(19)和袋体背面(20),在袋体背面(20)沿其高度方向自下而上水平设有若干个条状的第一封板(13),在每个第一封板(13)的两端均设有插接环(11);所述袋体正面(19)可拆卸连接有第二封板(3),所述第二封板(3)的两端固接有插接块(5),两个所述插接块(5)分别用于插入到包装袋本体(1)两侧的插接环(11)内。

2.根据权利要求1所述的一种三合一包装袋,其特征在于:所述第一封板(13)的两端固接有固定片(10),所述固定片(10)上开设有圆孔(18),所述插接环(11)安装在圆孔(18)上。

3.根据权利要求2所述的一种三合一包装袋,其特征在于:所述第二封板(3)上沿其长度方向固接有若干穿刺块(12),每块所述第一封板(13)上均开有穿刺孔(14),所述穿刺块(12)用于穿设过包装袋本体(1)的袋体正面(19)和袋体背面(20)后穿设入穿刺孔(14)内。

4.根据权利要求2所述的一种三合一包装袋,其特征在于:所述固定片(10)朝向第二封板(3)的一面固接有魔术贴勾面(17),所述包装袋本体(1)还包括两个袋体侧面(15),所述袋体侧面(15)上设有用于与魔术贴勾面(17)相配合的魔术贴毛面(16)。

5.根据权利要求1所述的一种三合一包装袋,其特征在于:所述包装袋本体(1)由外层(9)、中层(2)和内层(7)构成,所述外层(9)的材质为牛皮纸,所述中层(2)的材质为编织布材质,所述内层(7)的材质为pp材质。

6.根据权利要求5所述的一种三合一包装袋,其特征在于:所述中层(2)由编织绳(4)交织构成,且交织处粘结有加强块(6),所述加强块(6)由胶水固化而成。

7.根据权利要求5所述的一种三合一包装袋,其特征在于:所述中层(2)和内层(7)之间设置有凸块(8)。

一种三合一包装袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装袋技术领域,尤其涉及一种三合一包装袋。

背景技术

[0002] 三合一包装袋是一种小型的散装容器,主要以人力或叉车实现单元化运输,它便于装运散装粉粒状物料,具有强度高防水性好,外型美观,便于装卸等特性,不同款式的三合一包装袋被广泛应用在药物、食品、塑胶原料、水泥、饲料、化工、肥料等各个行业。

[0003] 现有技术如授权公告号为“CN214241978U”、专利名称为“一种顶部带排气口的防水包装袋”的实用新型专利文献公开了一种包装袋,该包装袋包括包装袋本体,所述包装袋本体由上底、袋身和下底组成,在所述上底内设有进料袖口,它们粘结固定,所述包装袋本体由至少一层内牛皮纸层、一层PE膜中间层和至少一层外防水牛皮纸层折叠而成,所述PE膜中间层的上端和下端与其相邻的内牛皮纸层和外防水牛皮纸层通过点胶连接,在所述上底的外侧面设有上连接外层,在所述下底的外侧面设有下连接外层,在所述上连接外层上设有排气口,所述排气口与上底的上折边连通。

[0004] 在实际的使用场景中,有时候不会将包装袋内的物料一次性用完,此时,包装袋不再密封并且还带有敞口,其内的产品会变得更容易受潮,也可能会有杂质异物等落入,从而影响到包装袋内剩余物料的品质。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中所存在的不足,本实用新型提供了一种三合一包装袋,用于解决背景技术中提到一些三合一包装袋在实际使用过程中,没有被一次性用完的包装袋由于不再密封并且还带有敞口,其内的产品会变得更容易受潮,也可能会有杂质异物等落入,从而影响到包装袋内剩余物料的品质的技术问题。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种三合一包装袋,包括包装袋本体,所述包装袋本体包括袋体正面和袋体背面,在袋体背面沿其高度方向自下而上水平设有若干个条状的第一封板,在每个第一封板的两端均设有插接环;所述袋体正面可拆卸连接有第二封板,所述第二封板的两端固接有插接块,两个所述插接块分别用于插入到包装袋本体两侧的插接环内。

[0008] 工作原理:

[0009] 当该包装袋本体内的颗粒使用了一定量后,需要对其进行密封时,将第二封板与此时离最顶部颗粒最近的第一封板对应,将第二封板两端的插接块分别插入到第一封板两端的插接环内,从而使包装袋本体的袋体正面和袋体背面贴合,对包装袋本体开口处进行密封。

[0010] 有益效果:

[0011] 本方案中,通过设置若干个条状的第一封板,能够根据剩余的颗粒量,选择与最顶部颗粒最接近的第一封板对包装袋本体开口处进行密封,从而加强密封作用;

[0012] 通过设置第二封板、插接块和插接环,通过竖向移动第二封板,使第二封板与此时离最顶部颗粒最近的第一封板对应,并将第二封板两端的插接块分别插入到第一封板两端的插接环内,第一封板和第二封板分别带动袋体正面和袋体背面贴合,从而对包装袋本体开口处密封,尽量延长颗粒受潮的时间以及降低颗粒的受潮量。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0014] 图2为图1中包装袋本体俯视的结构示意图;

[0015] 图3为图1中外层、中层和内层放大的结构示意图。

[0016] 上述附图中:包装袋本体1、中层2、第二封板3、编织绳4、插接块5、加强块6、内层7、凸块8、外层9、固定片10、插接环11、穿刺块12、第一封板13、穿刺孔14、袋体侧面15、魔术贴毛面16、魔术贴勾面17、圆孔18、袋体正面19、袋体背面20。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及实施例对本实用新型中的技术方案进一步说明。

[0018] 实施例:

[0019] 如图1和图2所示,一种三合一包装袋,包括包装袋本体1,所述包装袋本体1包括袋体正面19和袋体背面20,在袋体背面20沿其高度方向自下而上水平设有若干个条状的第一封板13,所述第一封板13的材质为塑料,在每个第一封板13的两端均设有插接环11,所述插接环11的材质为橡胶圈;所述袋体正面19可拆卸连接有第二封板3,所述第二封板3的材质也为塑料,所述第一封板13和第二封板3均具有一定的硬度和韧性,所述第二封板3的两端固接有插接块5,所述插接块5为橡胶材质,该橡胶材质具有一定的韧性,且该插接块5的两侧凸起,两个所述插接块5分别用于插入到包装袋本体1两侧的插接环11内,当插接块5插接入插接环11内时,插接块11两侧的凸起受到挤压通过插接环5,然后该凸起分别与插接环11的侧壁抵接,从而对插接块5进行固定,并且需要用力挤压插接块5才能使插接块5从插接环11中脱离。本方案中,通过四个条状的第一封板13,能够根据剩余的颗粒量,选择与最顶部颗粒最接近的第一封板13对包装袋本体1开口处进行密封,从而加强密封作用;

[0020] 通过设置第二封板3、插接块5和插接环11,通过竖向移动第二封板3,使第二封板3与此时离最顶部颗粒最近的第一封板13对应,并将第二封板3两端的插接块5分别插入到第一封板13两端的插接环11内,第一封板13和第二封板3分别带动袋体正面19和袋体背面20贴合,从而对包装袋本体1开口处密封,尽量延长颗粒受潮的时间以及降低颗粒的受潮量。

[0021] 如图1和图2所示,所述第一封板13的两端固接有固定片10,所述固定片10的材质为布料,所述固定片10上开设有圆孔18,所述插接环11粘贴固定在圆孔18处。通过设置固定片10和圆孔18,从而能够安装插接环11。所述第二封板3上沿其长度方向固接有四个穿刺块12,所述穿刺块12为圆锥状,该圆锥的底面与第二封板3固接,该圆锥的椎体为橡胶材质,且其表面为粗糙面,但其顶部尖头处粘贴有不锈钢尖头,每块所述第一封板13上均开有穿刺孔14,该穿刺孔14的内壁为粗糙面。通过设置穿刺块12和穿刺孔14,穿刺块12的不锈钢尖头穿设过包装袋本体1的袋体正面19和袋体背面20,然后穿刺块12的椎体穿设入穿刺孔14内,由于穿刺块12和穿刺孔14之间存在摩擦,因此穿刺块12卡接在穿刺孔14内,使第一封板13

和第二封板3中间部分也紧密贴合,进一步加强密封效果。

[0022] 如图2所示,所述固定片10朝向第二封板3的一面固接有魔术贴勾面17,所述包装袋本体1还包括两个袋体侧面15,所述袋体侧面15上设有用于与魔术贴勾面17相配合的魔术贴毛面16。通过设置魔术贴勾面17和魔术贴毛面16,将魔术贴勾面17与魔术贴毛面16粘合,能够在包装袋本体1折叠收纳后对固定片10进行收纳。

[0023] 如图3所示,所述包装袋本体1由外层9、中层2和内层7构成,所述外层9的材质为牛皮纸,所述中层2的材质为编织布材质,所述内层7的材质为pp材质。牛皮纸的抗拉强度较高,且抗湿不变形能力也较高,防止包装袋本体1吸水变形破损;编织布材质的设置能够加强包装袋本体1的韧性,不易被撕扯烂;pp材质的强度较高,且透氧率较低,防潮。

[0024] 如图3所示,所述中层2由编织绳4交织构成,在编织绳4交织之后,在其交织处涂覆胶水,胶水固化后形成加强块。该加强块6的设置进一步加强编织绳4之间的抗拉强度,进一步加强包装袋本体1的韧性,不易被撕扯烂。所述中层2和内层7之间设置有凸块8。该凸块8为泡沫材质。包装袋本体1内部的物品受到震动的时候,通过设置弹性凸块8对力进行缓冲分散,降低物品受到损伤的可能性。

[0025] 工作原理:

[0026] 当该包装袋本体1内的颗粒使用了一定量后,需要对包装袋本体1进行密封时,首先将魔术贴勾面17与魔术贴毛面16分离,然后移动第二封板3使其与此时离最顶部颗粒最近的第一封板13对应,将第二封板3两端的插接块5分别插入到第一封板13两端的插接环11内,并且按压第一封板13和第二封板3中间部分,使穿刺块12穿刺入穿刺孔14内,从而使包装袋本体1的袋体正面19和袋体背面20贴合,对包装袋本体1开口处进行密封,自此整个操作完成。

[0027] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

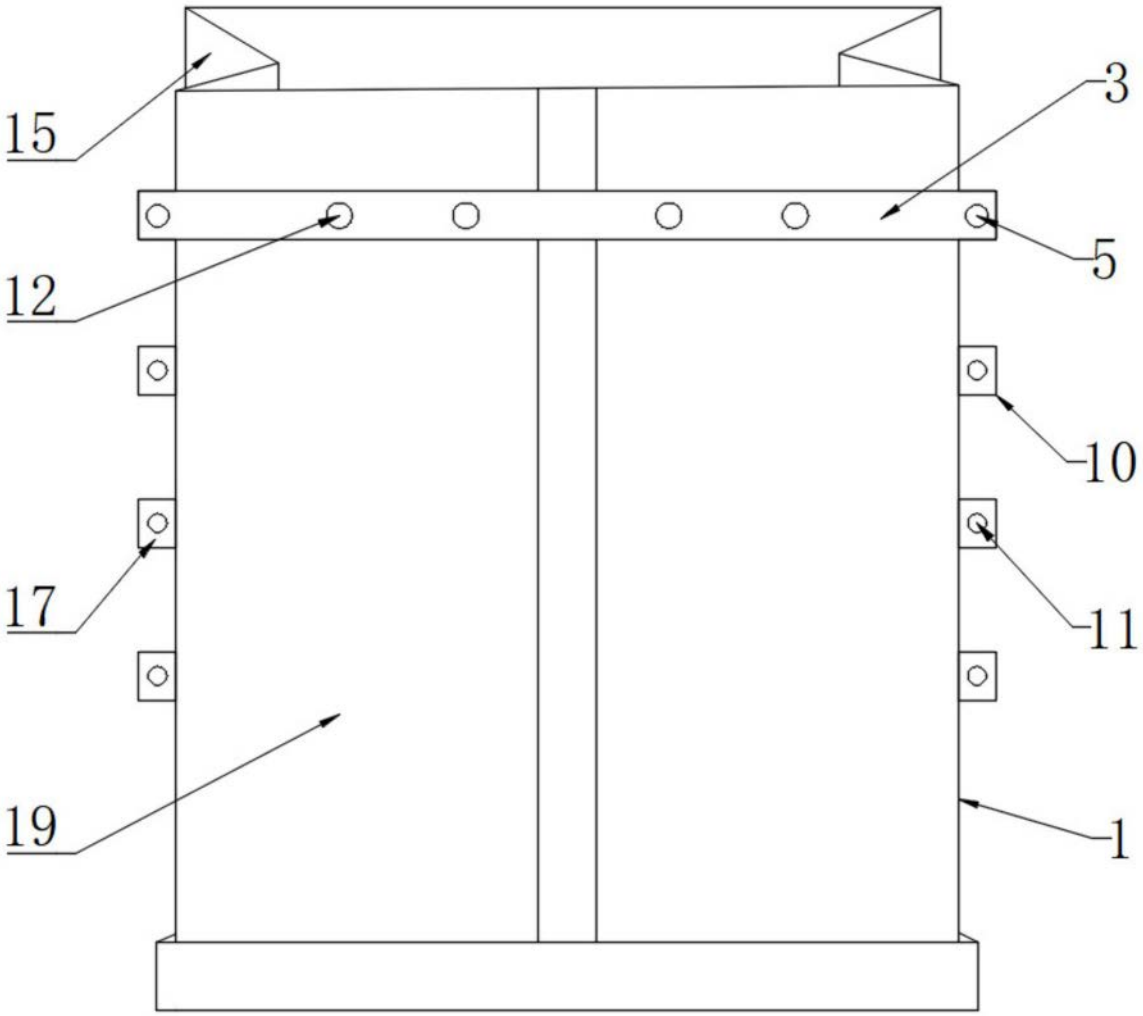


图1

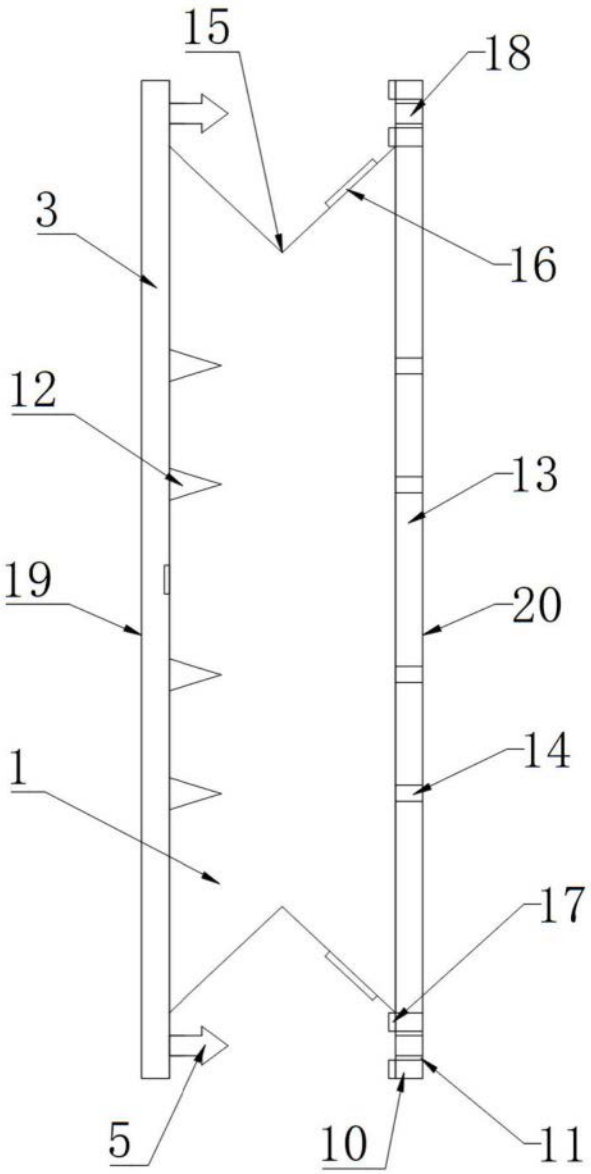


图2

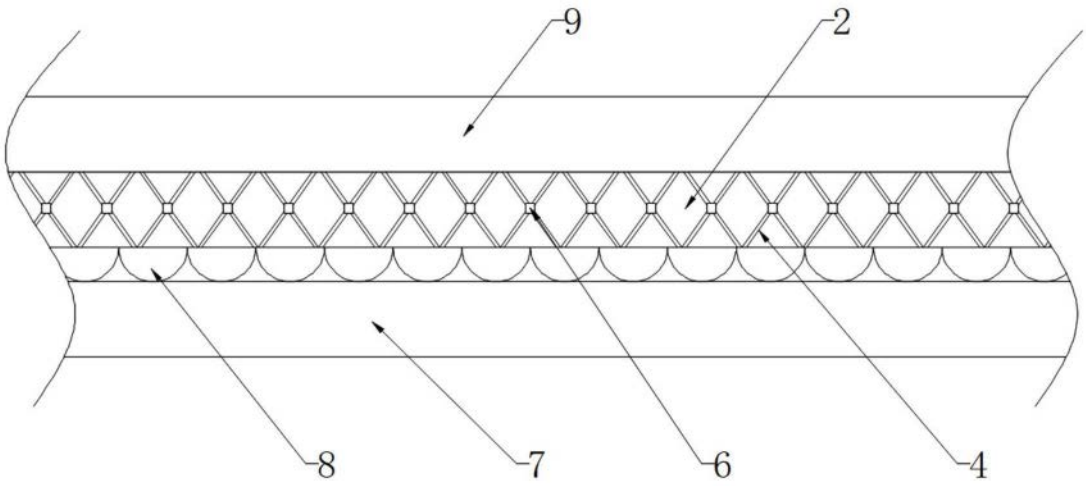


图3