



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215708738 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202121976279.9

B65D 88/54 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.20

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 邯郸市白鲨包装有限公司
地址 056000 河北省邯郸市馆陶县北科工
业园振兴路东侧路东

(72) 发明人 张银川

(74) 专利代理机构 深圳科湾知识产权代理事务
所(普通合伙) 44585
代理人 杨艳霞

(51) Int. Cl.

B65D 88/16 (2006.01)

B65D 88/22 (2006.01)

B65D 90/00 (2006.01)

B65D 88/74 (2006.01)

B65D 90/54 (2006.01)

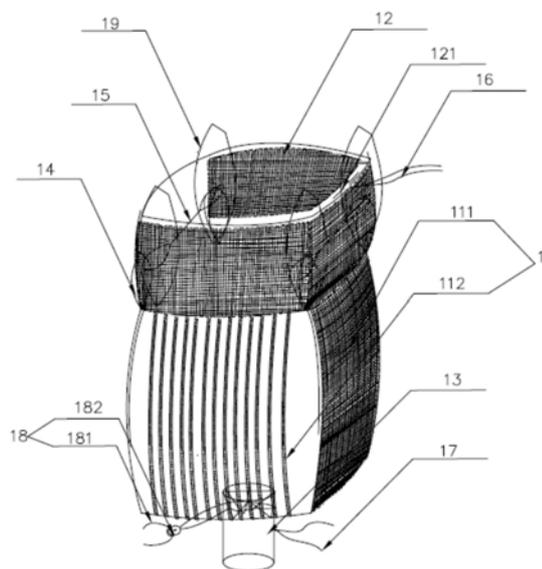
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种马铃薯用透气集装袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种马铃薯用透气集装袋,包括从上到下依次设置的进料口、袋体和出料口,所述袋体包括两个透气网面和三个透气条面,两个透气网面设置在所述袋体上的两个对立面,三个所述透气条面设置在所述袋体上的另外两个对立面以及底面;对称设置在所述袋体的上端且设置在所述进料口外侧的四个小吊环;平行设置在四个所述小吊环上的两个横向吊环;设置在所述进料口上的收口绳;设置在所述出料口上的扎口绳和锁扣。本实用新型解决了马铃薯收获季抢收时装小包装袋频繁换袋和人工装卸车效率低下的问题。



1. 一种马铃薯用透气集装袋,其特征在于,包括从上到下依次设置的进料口、袋体和出料口,所述袋体包括两个透气网面和三个透气条面,两个透气网面设置在所述袋体上的两个对立面,三个所述透气条面设置在所述袋体上的另外两个对立面以及底面;对称设置在所述袋体上端且设置在所述进料口外侧的四个小吊环;平行设置在四个所述小吊环上的两个横向吊环;设置在所述进料口上的收口绳;设置在所述出料口上的扎口绳和锁扣。

2. 根据权利要求1所述的一种马铃薯用透气集装袋,其特征在于,所述袋体为U型,其采用合缝方式把两个所述透气网面和所述三个透气条面连接。

3. 根据权利要求2所述的一种马铃薯用透气集装袋,其特征在于,所述透气网面采用40丝直径圆丝纱网,其编织密度为18X14目/英寸,所述透气网面的经纬向拉力必须达到1470N/50mm以上,并添加UV防老化。

4. 根据权利要求2所述的一种马铃薯用透气集装袋,其特征在于,所述透气条面在径向设置多条缺经透气条,所述缺经透气条的两边用PE圆丝进行锁边。

5. 根据权利要求4所述的一种马铃薯用透气集装袋,其特征在于,所述透气条面的材质为聚丙烯。

6. 根据权利要求1所述的一种马铃薯用透气集装袋,其特征在于,所述进料口采用高纱网。

7. 根据权利要求6所述的一种马铃薯用透气集装袋,其特征在于,所述收口绳设置在所述进料口的出入口处设置有耐劳布,所述耐劳布采用涂膜编织布。

8. 根据权利要求1所述的一种马铃薯用透气集装袋,其特征在于,所述出料口采用PP编织布加UV防老化。

9. 根据权利要求1所述的一种马铃薯用透气集装袋,其特征在于,所述锁扣包括锁绳和锁体,所述锁绳设置在所述出料口上,所述锁体活动设置在所述锁绳上。

10. 根据权利要求1-9任一项所述的一种马铃薯用透气集装袋,其特征在于,其进一步包括四个大吊环,四个所述大吊环对称设置在所述袋体上端且设置在所述进料口的内侧。

一种马铃薯用透气集装袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是集装袋技术领域,具体而言,尤其涉及一种马铃薯用透气集装袋。

背景技术

[0002] 集装袋,又称柔性集装袋、吨装袋、太空袋等,是集装单元器具的一种,配以起重机或叉车,就可以实现集装单元化运输,它适用于装运大宗散状粉粒状物料。集装袋是一种柔性运输包装容器,广泛用于食品、粮谷、医药、化工、矿产品等粉状、颗粒、块状物品的运输包装。现有的集装袋袋体一般由内、外二层组成,内袋为聚乙烯膜,外袋为复膜塑编,这种集装的透气型较差,装大米、谷物、马铃薯等农产品时,容易产生霉变,同时存在马铃薯收获季抢收时装小包装袋,需要频繁换袋以及人工装卸车效率低下的问题。因此,鉴于上述方案于实际制作及实施使用上焚烧的缺失之处,而加以修正、改良,同时本着求好的精神及理念,并由专业的知识、经验的辅助,以及在多方巧思、试验后,方创设出本设计,故提供一种马铃薯用透气集装袋,用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的之一在于提供一种马铃薯用透气集装袋,以便于解决上述问题。

[0004] 本实用新型一种马铃薯用透气集装袋可以通过下列技术方案来实现:

[0005] 本实用新型一种马铃薯用透气集装袋包括从上到下依次设置的进料口、袋体和出料口,所述袋体包括两个透气网面和三个透气条面,两个透气网面设置在所述袋体上的两个对立面,三个所述透气条面设置在所述袋体上的另外两个对立面以及底面;对称设置在所述袋体的上端且设置在所述进料口外侧的四个小吊环;平行设置在四个所述小吊环上的两个横向吊环;设置在所述进料口上的收口绳;设置在所述出料口上的扎口绳和锁扣。

[0006] 在其中一种实施方式中,所述袋体为U型,其采用合缝方式把两个所述透气网面和所述三个透气条面连接。

[0007] 在其中一种实施方式中,所述透气网面采用40丝直径圆丝纱网,其编织密度为18X14目/英寸,所述透气网面的经纬向拉力必须达到1470N/50mm以上,并添加UV防老化。

[0008] 在其中一种实施方式中,所述透气条面在径向设置多条缺经透气条,所述缺经透气条的两边用PE圆丝进行锁边。

[0009] 在其中一种实施方式中,所述透气条面的材质为聚丙烯。

[0010] 在其中一种实施方式中,所述进料口采用高纱网。

[0011] 在其中一种实施方式中,所述收口绳设置在所述进料口的出入口处设置有耐劳布,所述耐劳布采用涂膜编织布。

[0012] 在其中一种实施方式中,所述出料口采用PP编织布加UV防老化。

[0013] 在其中一种实施方式中,所述锁扣包括锁绳和锁体,所述锁绳设置在所述出料口

上,所述锁体活动设置在所述锁绳上。

[0014] 在其中一种实施方式中,本实用新型一种马铃薯用透气集装袋进一步包括四个大吊环,四个所述大吊环对称设置在所述袋体上端且设置在所述进料口的内侧。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型一种马铃薯用透气集装袋的有益效果为:

[0016] 本实用新型一种马铃薯用透气集装袋通过四个大吊环挂装在马铃薯联合收货机的灌装平台上,便于集装袋挂装在联合收货机上;通过横向吊环和四个小吊环可以同时满足叉车、吊车和铲车的吊装需求,便于节省装卸工作和提高工作效率;袋体采用两个透气网面和三个透气条面,便于马铃薯透气;同时通过扎口绳和锁扣对出料口进行双重扎紧,有效地防止出料口松动;本实用新型一种马铃薯用透气集装袋有效地解决了马铃薯收获季抢收时装小包装袋频繁换袋以及人工装卸车效率低下的问题,本集装袋可一袋装800kg马铃薯,配合吊车、铲车或者叉车进行装卸,有效降低了人工的劳动强度,加快了马铃薯农场的收获速度。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0018] 图1是本实用新型一种马铃薯用透气集装袋第一实施例的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型一种马铃薯用透气集装袋第二实施例的结构示意图。

[0020] 图中标示:11,袋体;111,透气网面;112,透气条面;12,进料口;121,耐劳布;13,出料口;14,小吊环;15,横向吊环;16,收口绳;17,扎口绳;18,锁扣;181,锁绳;182,锁体;19,大吊环。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和展示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0022] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。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。

[0023] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 此外,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之上或之下可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征之上、上方和上面包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征之下、下方和下面包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0026] 此外,术语“水平”、“竖直”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0027] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 第一实施例

[0029] 请参阅图1,本实用新型一种马铃薯用透气集装袋可以包括袋体11、进料口12、出料口13、小吊环14、横向吊环15、收口绳16、扎口绳17和锁扣18;所述袋体11包括两个透气网面111和三个透气条面112,两个透气网面111设置在所述袋体11上的两个对立面,三个所述透气条面112设置在所述袋体11上的另外两个对立面以及底面,所述袋体11主要的作用是装盛马铃薯,使得马铃薯能够有效的保存;所述进料口12设置在所述袋体11的上方,马铃薯通过所述进料口12装入到所述袋体11中;所述出料口13设置在所述袋体11的下方,马铃薯通过所述出料口13卸下来;四个所述小吊环14对称设置在所述袋体11上端且设置在所述进料口12的外侧,这样的设计方便叉车装卸;两个所述横向吊环15平行设置在四个所述小吊环14上,这样的设计方便吊车或者铲车装卸;所述收口绳16设置在所述进料口12上,其作用是把所述进料口12进行收口;所述扎口绳17设置在所述出料口13上,其作用是把所述出料口13进行收口;所述锁扣18设置在所述出料口13上,方便紧固所述出料口13并能够达到长期循环周转使用。

[0030] 请参阅图1,在本实施例中,所述袋体11为U型,其采用合缝方式把两个所述透气网面111和所述三个透气条面112连接,所述透气网面111采用40丝直径圆丝纱网,编织密度为18X14目/1英寸,经纬向拉力必须达到1470N/50mm以上,并添加UV防老化;所述透气条面112在径向设置多条缺经透气条,所述缺经透气条的两边用PE圆丝进行锁边,防止经丝向中间迁移;所述透气条面112的材质为聚丙烯,聚丙烯具有较高的耐冲击性,机械性质强韧,抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀的特性,从而增加了所述袋体11的耐劳性能。

[0031] 请参阅图1,在本实施例中,所述进料口12采用高纱网,便于马铃薯的透气;所述收口绳16设置在所述进料口12的出入口处设置有耐劳布121,所述耐劳布121采用涂膜编织布,其作用是起加固耐磨。在本实施例中,所述出料口13采用PP编织布加UV防老化。

[0032] 请参阅图1,在本实施例中,所述锁扣18包括锁绳181和锁体182,所述锁绳181设置在所述出料口13上,所述锁体182活动设置在所述锁绳181上,通过所述锁绳181和所述锁体182的相互配合,方便紧固所述出料口13并能够达到长期循环周转使用,在运输过程中不会

存在所述出料口13松动导致马铃薯漏出来的状况。

[0033] 第二实施例

[0034] 请参阅图2,在本实施例中,本实用新型一种马铃薯用透气集装袋可以包括袋体11、进料口12、出料口13、小吊环14、横向吊环15、收口绳16、扎口绳17、锁扣18和大吊环19;所述袋体11包括两个透气网面111和三个透气条面112,两个透气网面111设置在所述袋体11上的两个对立面,三个所述透气条面112设置在所述袋体11上的另外两个对立面以及底面,所述袋体11主要的作用是装盛马铃薯,使得马铃薯能够有效的保存;所述进料口12设置在所述袋体11的上方,马铃薯通过所述进料口12装入到所述袋体11中;所述出料口13设置在所述袋体11的下方,马铃薯通过所述出料口13卸下来;四个所述小吊环14对称设置在所述袋体11上端且设置在所述进料口12的外侧,这样的设计方便叉车装卸;两个所述横向吊环15平行设置在四个所述小吊环14上,这样的设计方便吊车或者铲车装卸;所述收口绳16设置在所述进料口12上,其作用是把所述进料口12进行收口;所述扎口绳17设置在所述出料口13上,其作用是把所述出料口13进行收口;所述锁扣18设置在所述出料口13上,方便紧固所述出料口13并能够达到长期循环周转使用;四个所述大吊环19对称设置在所述袋体11上端且设置在所述进料口12的内侧,这样的设计方便挂在马铃薯联合收货机的灌装平台上,待联合收获机把集装袋装满马铃薯后封住所述进料口12把集装袋放到地上。

[0035] 需要说明的是,本实用新型一种马铃薯用透气集装袋进行马铃薯灌装的工作过程为:先通过所述扎口绳17和所述锁扣18把所述出料口13扎紧,通过四个所述大吊环19挂装在马铃薯联合收货机的灌装平台上,使得马铃薯能够通过所述进料口12进入到所述袋体11内,待马铃薯装满所述袋体11时,通过所述收口绳16把所述进料口12扎紧,然后把集装袋放置到地上,通过吊车或者铲车挂住两个所述横向吊环15吊起装车,便于节省装卸工作和提高工作效率,入库时用叉车叉起两个所述横向吊环15或者四个所述小吊环14叉起集装袋进行码垛入库,分选马铃薯时用叉车两个所述横向吊环15或者四个所述小吊环14,解开,解开所述锁扣18,拉出所述出料口13,解开所述扎口绳17,通过所述出料口13卸出马铃薯到工作输送带上。

[0036] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0037] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

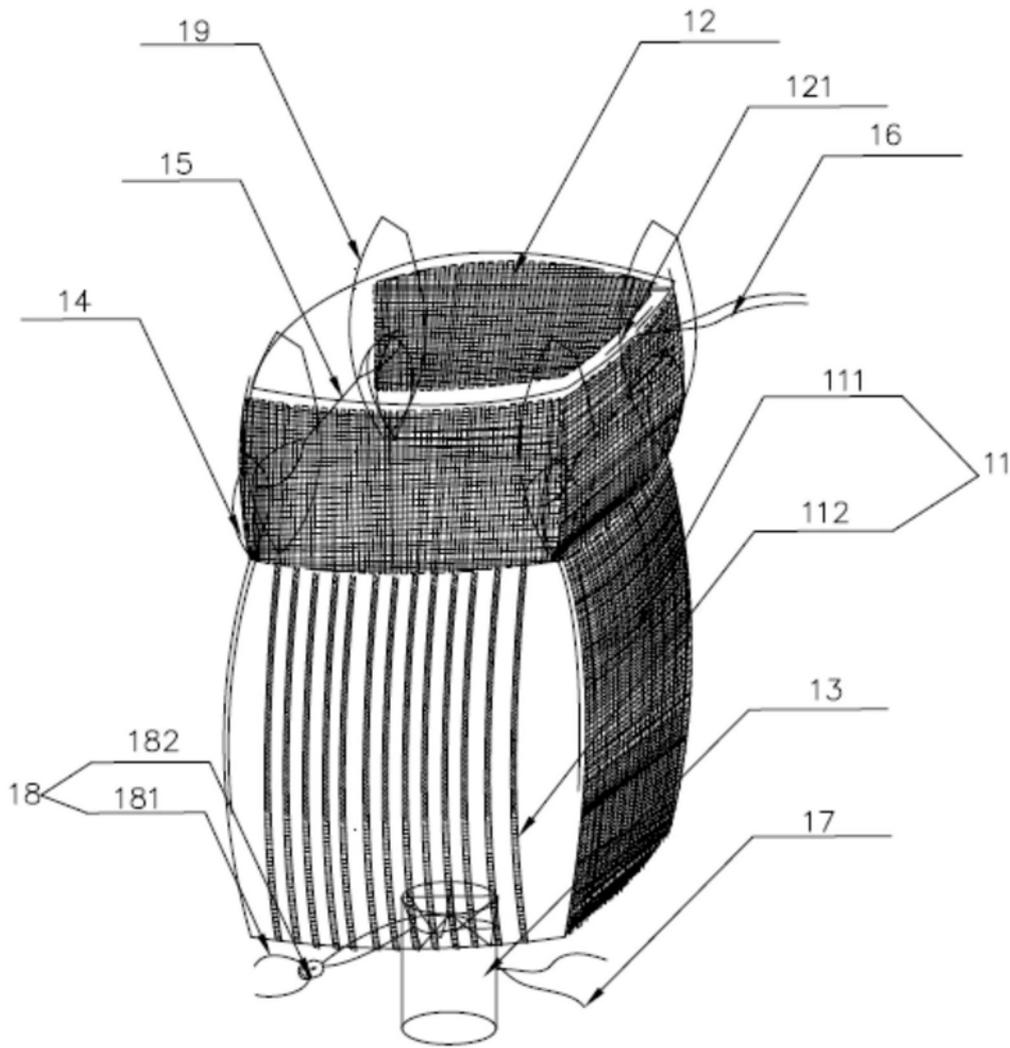


图1

