(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106494772 A
(43)申请公布日 2017.03.15

(21)申请号 201610896353.3

(22)申请日 2016.10.13

(71)申请人 内蒙古科技大学
地址 014010 内蒙古自治区包头市昆区阿尔丁大街7号

(72)发明人 陈和平 陈炳耀

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
B65D 88/22(2006.01)
B65D 88/74(2006.01)

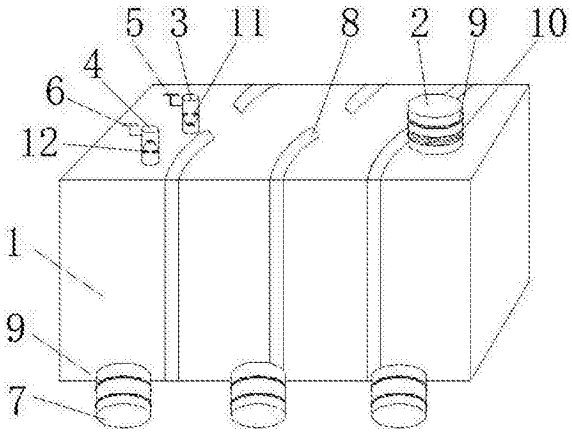
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

煤粉储存运输装备包

(57)摘要

本发明公开了一种煤粉储存运输装备包，包括包体，所述包体为软性材料，包体上部设置有进料口、充气口和排气口，充气口设置有充气开关，排气口设置有过滤阀，包体下部设置有至少两个卸料口，包体沿着长度方向均匀设有至少2个加强筋带。与现有技术相比，本发明软式煤粉储存运输带不再使用纸袋或PVC袋包装，直接通过软式煤粉储存运输带进行装运。因而具有如下优点：1.减少人力消耗，提高劳动生产率，改善劳动条件；2.节约原材料和纸袋包装、破碎的费用，降低运输成本；3.煤粉损失减少；4.减少环境污染；煤粉不易自然，储存与运输更加安全。



CN 106494772 A

1.一种煤粉储存运输装备包，其特征在于：包括包体，所述包体为软性材料，包体上部设置有进料口、充气口和排气口，充气口设置有充气开关，排气口设置有过滤阀，包体下部设置有至少两个卸料口，包体沿着长度方向均匀设有至少2个加强筋带。

2.根据权利要求1所述的煤粉储存运输装备包，其特征在于：进料口和卸料口均设有粘扣，进料口和卸料口均通过粘扣收紧。

3.根据权利要求1所述的煤粉储存运输装备包，其特征在于：进料口设有助开卡箍，助开卡箍套设在进料口上。

4.根据权利要求1所述的煤粉储存运输装备包，其特征在于：助开卡箍的材质为薄钢板，厚度为0.3-0.5mm，宽度为60-100mm。

5.根据权利要求1所述的煤粉储存运输装备包，其特征在于：充气口内设置有第一单向阀，排气口内设置有第二单向阀。

6.根据权利要求5所述的煤粉储存运输装备包，其特征在于：第一单向阀与第二单向阀方向相反。

7.根据权利要求5所述的煤粉储存运输装备包，其特征在于：加强筋带数量为3个。

煤粉储存运输装备包

技术领域

[0001] 本发明涉及一种散装粉粒物料运输设备，尤其涉及一种煤粉储存运输装备包。

背景技术

[0002] 现有的散装粉粒物料运输一般都采用粉罐车运输，用这种粉罐车运输煤粉有两个问题，一是运到卸货地点返程时一般都是空车返回，这就增加了运输成本；二是煤粉在运输过程中容易自然，增加了运输安全隐患。使用软式煤粉储存运输装备运输散装煤粉时，运到地点卸完货把软式煤粉储存运输带折叠带回重复利用，不影响返程拉运其它货物；在储存运输过程中软式煤粉储存运输带内充有氮气可有效的防止煤粉的自然，使运更加安全。煤粉的储存与运输一直以来就是个老大难问题，在储存与运输过程中容易造成环境污染、煤粉损失和自然、运输成本增加等诸多问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种煤粉储存运输装备包。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 本发明包括包体，所述包体为软性材料，包体上部设置有进料口、充气口和排气口，充气口设置有充气开关，排气口设置有过滤阀，包体下部设置有至少两个卸料口，包体沿着长度方向均匀设有至少2个加强筋带。

[0006] 进一步，进料口和卸料口均设有粘扣，进料口和卸料口均通过粘扣收紧。进料口设有助开卡箍，助开卡箍套设在进料口上。

[0007] 具体的，助开卡箍的材质为薄钢板，厚度为0.3-0.5mm，宽度为60-100mm。

[0008] 优选的，充气口内设置有第一单向阀，排气口内设置有第二单向阀。第一单向阀与第二单向阀方向相反。

[0009] 具体的，加强筋带数量为3个。

[0010] 本发明的有益效果在于：

[0011] 本发明是一种煤粉储存运输装备包，与现有技术相比，本发明软式煤粉储存运输带不再使用纸袋或PVC袋包装，直接通过软式煤粉储存运输带进行装运。因而具有如下优点：1.减少人力消耗，提高劳动生产率，改善劳动条件；2.节约原材料和纸袋包装、破碎的费用，降低运输成本；3.煤粉损失减少；4.减少环境污染；煤粉不易自然，储存与运输更加安全。

附图说明

[0012] 图1是本发明的结构示意图。

[0013] 图中：1-包体、2-进料口、3-充气口、4-排气口、5-充气开关、6-过滤阀、7-卸料口、8-加强筋带、9-粘扣、10-助开卡箍、11-第一单向阀、12-第二单向阀。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明作进一步说明：

[0015] 如图1所示：包体(1)为软性材料，包体(1)上部设置有进料口(2)、充气口(3)和排气口(4)，充气口(3)设置有充气开关(5)，排气口(4)设置有过滤阀(6)，包体(1)下部设置有至少两个卸料口(7)，包体(1)沿着长度方向均匀设有至少2个加强筋带(8)。

[0016] 进料口(2)和卸料口(7)均设有粘扣(9)，进料口(2)和卸料口(7)均通过粘扣(9)收紧。进料口(2)设有助开卡箍(10)，助开卡箍(10)套设在进料口(2)上。助开卡箍(10)的材质为薄钢板，厚度为0.3-0.5mm，宽度为60-100mm。充气口(3)内设置有第一单向阀(11)，排气口(4)内设置有第二单向阀(12)。第一单向阀(11)与第二单向阀(12)方向相反。加强筋带(8)数量为3个。

[0017] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征及本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

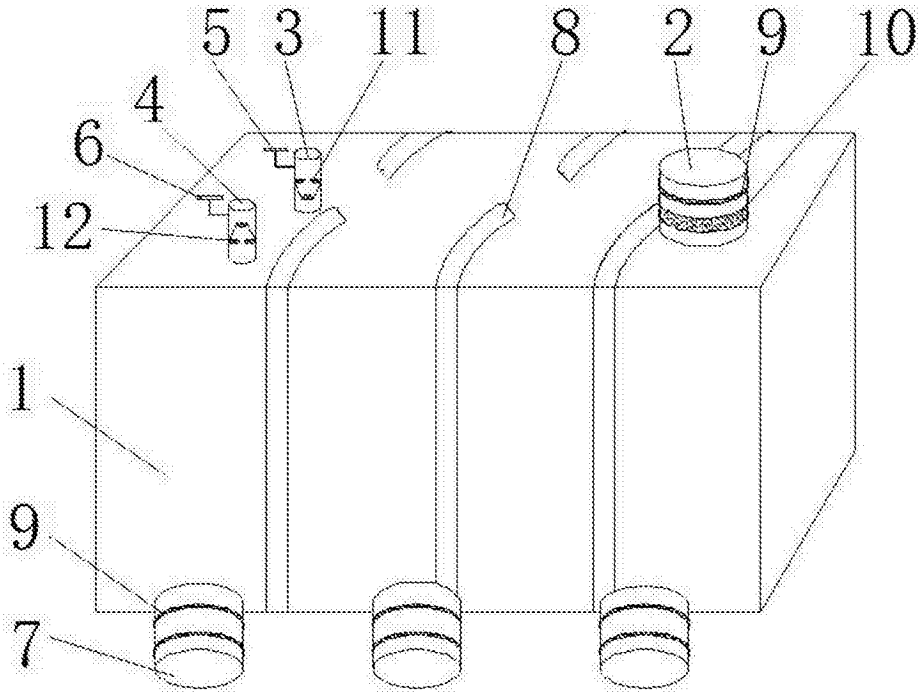


图1