



1. 一种砂浆包装机,其特征在于,包括:基座(1)、固定板(2)、连接仓(3)、出料管(4)、料斗(5)、滑动杆(6)、底板(7)、滑动孔(8)、第一电动推杆(9)、防护板(10)、挡板(11)及第二电动推杆(12);

所述固定板(2)设置于所述基座(1)上,所述连接仓(3)设置于所述固定板(2)上,所述连接仓(3)内设置有出料装置,连接仓(3)外壁面上设置有出料管(4),所述料斗(5)设置于所述连接仓(3)上,所述固定板(2)上设置有两个滑动杆(6),所述底板(7)通过所述滑动孔(8)倾斜设置于两个所述滑动杆(6)上,所述第一电动推杆(9)设置于所述固定板(2)上,位于所述滑动杆(6)之间,所述第一电动推杆(9)输出端与所述底板(7)一侧相连接,所述底板(7)两侧设置有防护板(10),所述挡板(11)铰接于所述底板(7)底部,所述底板(7)两侧壁面与所述挡板(11)两侧壁面之间设置有第二电动推杆(12)。

2. 根据权利要求1所述的砂浆包装机,其特征在于,所述底板(7)倾斜角度为 $30^{\circ}$ - $45^{\circ}$ 。

3. 根据权利要求2所述的砂浆包装机,其特征在于,所述防护板(10)之间设置有若干转轴(13),所述转轴(13)上设置有辊筒(14)。

4. 根据权利要求1所述的砂浆包装机,其特征在于,所述连接仓(3)上设置有出料控制器(15)。

5. 根据权利要求1所述的砂浆包装机,其特征在于,所述连接仓(3)上设置有分别第一控制开关(16)及第二控制开关(17)。

6. 根据权利要求1所述的砂浆包装机,其特征在于,所述滑动杆(6)的长度大于所述底板(7)的宽度。

7. 根据权利要求1所述的砂浆包装机,其特征在于,还包括运输皮带(18),所述运输皮带(18)设置于所述基座(1)一侧。

## 一种砂浆包装机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体而言,是一种砂浆包装机。

### 背景技术

[0002] 干混砂浆是指经干燥筛分处理的骨料(如石英砂)、无机胶凝材料(如水泥)和添加剂(如聚合物)等按一定比例进行物理混合而成的一种颗粒状或粉状,以袋装或散装的形式运至工地,加水拌和后即可直接使用的物料。干粉砂浆在建筑业中以薄层发挥粘结、衬垫、防护和装饰作用,建筑和装修工程应用极为广泛。

[0003] 生产过程中,干粉砂浆的包装通常采用干粉便于卸除料袋的砂浆包装机,现有的砂浆包装机在砂浆包装完毕后,需要人工将包装袋放置到皮带上,这样增加工作人员劳动强度,而且工作效率较低。

### 实用新型内容

[0004] 为了解决现有技术中的例如上述技术问题,本实用新型公开了一种砂浆包装机,包括:基座、固定板、连接仓、出料管、料斗、滑动杆、底板、滑动孔、第一电动推杆、防护板、挡板及第二电动推杆;

[0005] 所述固定板设置于所述基座上,所述连接仓设置于所述固定板上,所述连接仓内设置有出料装置,连接仓外壁面上设置有出料管,所述料斗设置于所述连接仓上,所述固定板上设置有两个滑动杆,所述底板通过所述滑动孔倾斜设置于两个所述滑动杆上,所述第一电动推杆设置于所述固定板上,位于所述滑动杆之间,所述第一电动推杆输出端与所述底板一侧相连接,所述底板两侧设置有防护板,所述挡板铰接于所述底板底部,所述底板两侧壁面与所述挡板两侧壁面之间设置有第二电动推杆。

[0006] 优选的,所述底板倾斜角度为 $30^{\circ}$ - $45^{\circ}$ 。

[0007] 优选的,所述防护板之间设置有若干转轴,所述转轴上设置有辊筒。

[0008] 优选的,所述连接仓上设置有出料控制器。

[0009] 优选的,所述连接仓上设置有分别第一控制开关及第二控制开关。

[0010] 优选的,所述滑动杆的长度大于所述底板的宽度。

[0011] 优选的,还包括运输皮带,所述运输皮带设置于所述基座一侧。

[0012] 本实用新型提供了一种砂浆包装机。具备以下有益效果:通过将包装袋放置在底板上,第一电动推杆固定板一侧移动,出料管对包装袋内部进行给料,给料结束后,第一电动推杆将底板向外推出,出料管脱离包装袋,第二电动推杆控制挡板打开,包装袋自动脱落到运输皮带上,降低人工的劳动强度,同时提高包装效率。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型所述砂浆包装机的主视结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型所述砂浆包装机的图1局部放大结构示意图。

[0015] 附图标识:

[0016] 1、基座;2、固定板;3、连接仓;4、出料管;5、料斗;6、滑动杆;7、底板;8、滑动孔;9、第一电动推杆;10、防护板;11、挡板;12、第二电动推杆;13、转轴;14、辊筒;15、出料控制器;16、第一控制开关;17、第二控制开关;18、运输皮带。

### 具体实施方式

[0017] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。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。

[0018] 实施例:

[0019] 根据附图1-2所示,本实用新型的实施例提供一种砂浆包装机,包括:基座1、固定板2、连接仓3、出料管4、料斗5、滑动杆6、底板7、滑动孔8、第一电动推杆9、防护板10、挡板11及第二电动推杆12;

[0020] 所述固定板2设置于所述基座1上,所述连接仓3设置于所述固定板2上,所述连接仓3内设置有出料装置,连接仓3外壁面上设置有出料管4,所述料斗5设置于所述连接仓3上,所述固定板2上设置有两个滑动杆6,所述底板7通过所述滑动孔8倾斜设置于两个所述滑动杆6上,所述第一电动推杆9设置于所述固定板2上,位于所述滑动杆6之间,所述第一电动推杆9输出端与所述底板7一侧相连接,所述底板7两侧设置有防护板10,所述挡板11铰接于所述底板7底部,所述底板7两侧壁面与所述挡板11两侧壁面之间设置有第二电动推杆12。

[0021] 作为优选方案,更进一步的,所述底板7倾斜角度为 $30^{\circ}$ - $45^{\circ}$ 。

[0022] 作为优选方案,更进一步的,所述防护板10之间设置有若干转轴13,所述转轴13上设置有辊筒14。

[0023] 作为优选方案,更进一步的,所述连接仓3上设置有出料控制器15。

[0024] 作为优选方案,更进一步的,所述连接仓3上设置有分别第一控制开关16及第二控制开关17。

[0025] 作为优选方案,更进一步的,所述滑动杆6的长度大于所述底板7的宽度。

[0026] 作为优选方案,更进一步的,还包括运输皮带18,所述运输皮带18设置于所述基座1一侧。

[0027] 由以上技术方案可知,本实用新型实施例提供一种砂浆包装机,接通电源,工作人员将包装袋放到底板7上,包装袋进料口套在出料管4上,挡板11与防护板10相接触,对存放砂浆的包装袋底部进行支撑,出料控制器15控制出料管4进行出料,出料控制器15控制定量的砂浆进入到包装袋内后,出料管4停止给料,工作人员按动第一控制开关16,第一控制开关16控制第一电动推杆9工作,第一电动推杆9输出端推动底板7通过滑动杆6向远离固定板2一侧移动,第一电动推杆9推动底板7移动到位于运输皮带18上方时停止,按动第二控制开关17,第二控制开关17控制第二电动推杆12输出端进行伸展,第二电动推杆12两端与底板7及挡板11为转动连接,带动挡板11与防护板10进行打开,由于底板7的倾斜角度为 $30^{\circ}$ - $45^{\circ}$ ,这样挡板11与防护板10打开时,包装袋在砂浆内的物料重力作用下向下方移动,底板7

上安装有若干辊筒14,这样装满砂浆的包装袋能够自动向下滑动,掉落到运输皮带18上,运输皮带18对其进行运输,本装置使存储砂浆后的包装袋能够自动掉落到运输皮带18上,进行运输,省去人工进行搬运的过程,节省人力,提高砂浆包装机的工作效率,工作结束后底板7与挡板11回到初始位置,进行下次工作。

[0028] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

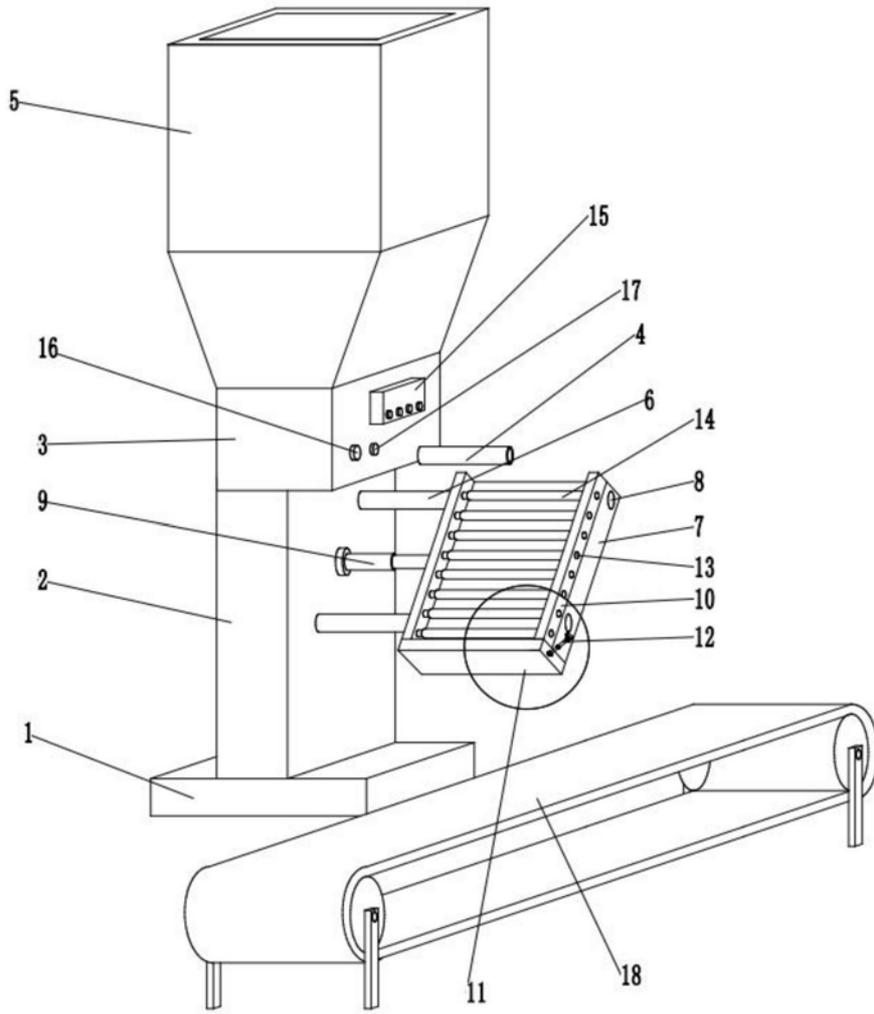


图1

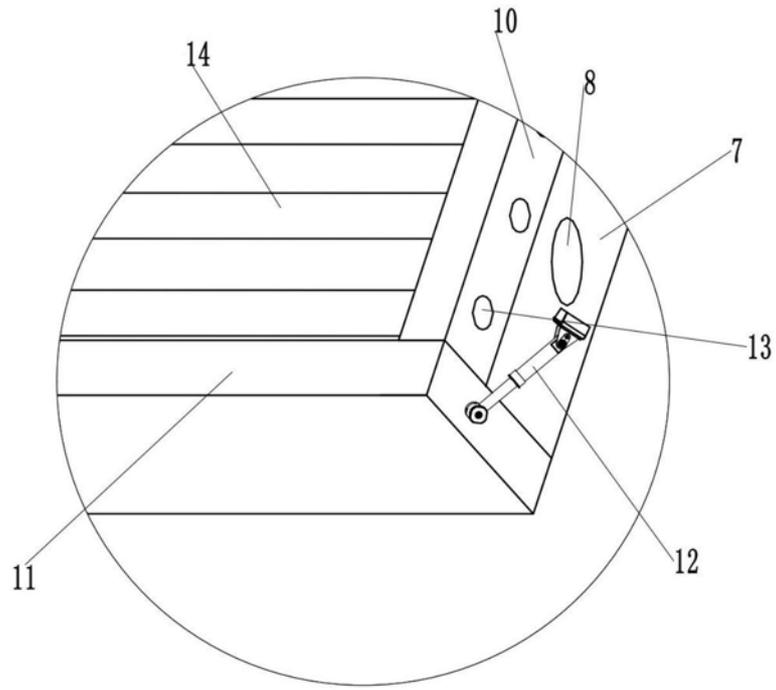


图2