



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205707422 U

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620326269.3

(22)申请日 2016.04.19

(73)专利权人 浙江盛旺耐火材料股份有限公司

地址 313000 浙江省湖州市长兴县洪桥镇  
亭子桥村

(72)发明人 盛树堂

(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 汤东风

(51) Int. Cl.

B65B 1/04(2006.01)

B65B 1/28(2006.01)

B65B 39/08(2006.01)

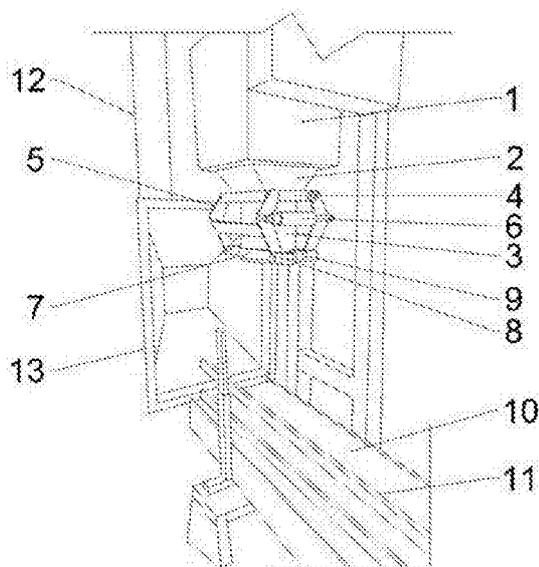
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

新型灌装机构

(57)摘要

本实用新型提供新型灌装机构,它包括有储料室,储料室底部设有上大下小的梯形导料斗,导料斗底部设有圆筒形的出料筒,出料筒外侧顶部设有铰座,铰座上设有两组对称安装的夹具,安装后的夹具分别位于出料筒两侧;出料筒下方设有传送带,传送带两侧设有防护栏,传送带一端设有吸风罩,吸风罩主体呈梯形,其较大一端位于传送带输入端,吸风罩较小一端连接有吸风管。采用本方案后的结构简单、操作方便、使用效果好、灌装速度快的优点。



1. 新型灌装机构,其特征在於:它包括有储料室(1),储料室(1)底部设有上大下小的梯形导料斗(2),导料斗(2)底部设有圆筒形的出料筒(3),出料筒(3)外侧顶部设有铰座(4),铰座(4)上设有两组对称安装的夹具,安装后的夹具分别位于出料筒(3)两侧;出料筒(3)下方设有传送带(10),传送带(10)两侧设有防护栏(11),传送带(10)一端设有吸风罩(13),吸风罩(13)主体呈梯形,其较大一端位于传送带(10)输入端,吸风罩(13)较小一端连接有吸风管(12)。

2. 根据权利要求1所述的新型灌装机构,其特征在於:所述的夹具包括有铰臂(5)、夹具气缸(6)、咬合板(7),其中,每一组内的铰臂(5)均为两条,其一端铰接在铰座(4)上,铰臂(5)另一端向下与夹板(8)相连接,同一组的两块夹板(8)之间设有弧形的咬合板(7),咬合板(7)内弧面面对出料筒(3),两组夹具的夹板(8)相对,其相对一侧设有防滑垫(9),夹具气缸(6)一端与其中一组的铰臂(5)中部连接,夹具气缸(6)另一端与另一组的铰臂(5)中部连接。

## 新型灌装机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌装机技术领域,尤其是指新型灌装机构。

### 背景技术

[0002] 灌装机主要是包装机中的一小类产品,灌装机按灌装原理可分为常压灌装机、压力灌装机、液体灌装机、油类灌装机、膏体灌装机、酱类灌装机、颗粒浆状灌装机、粉剂灌装机、大桶水灌装机和真空灌装机。现有装袋用的灌装机大多是人工将袋子打开,再袋口套在出料筒上,用手扎住,然后进行灌装,这种方式在灌装时劳动强度大,装粉状体时扬尘大,不利于工人的身体健康。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构简单、操作方便、使用效果好、灌装速度快的新型灌装机构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案为:新型灌装机构,它包括有储料室,储料室底部设有上大下小的梯形导料斗,导料斗底部设有圆筒形的出料筒,出料筒外侧顶部设有铰座,铰座上设有两组对称安装的夹具,安装后的夹具分别位于出料筒两侧;出料筒下方设有传送带,传送带两侧设有防护栏,传送带一端设有吸风罩,吸风罩主体呈梯形,其较大一端位于传送带输入端,吸风罩较小一端连接有吸风管。

[0005] 所述的夹具包括有铰臂、夹具气缸、咬合板,其中,每一组内的铰臂均为两条,其一端铰接在铰座上,铰臂另一端向下与夹板相连接,同一组的两块夹板之间设有弧形的咬合板,咬合板内弧面面对出料筒,两组夹具的夹板相对,其相对一侧设有防滑垫,夹具气缸一端与其中一组的铰臂中部连接,夹具气缸另一端与另一组的铰臂中部连接。

[0006] 本实用新型在采用上述方案后,装袋时将袋口套在出料筒上,气缸收缩通过咬合板和夹板将袋子夹在出料筒上,然后进行灌装,吸风罩可以对扬尘进行收集,同时对袋体起到一起的吸撑作用;采用本方案后的结构简单、操作方便、使用效果好、灌装速度快的优点。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 下面结合所有附图对本实用新型作进一步说明,本实用新型的较佳实施例为:参见附图1,本实施例所述的新型灌装机构包括有储料室1,储料室1底部设有上大下小的梯形导料斗2,导料斗2底部设有圆筒形的出料筒3,出料筒3外侧顶部设有铰座4,铰座4上设有两组对称安装的夹具,安装后的夹具分别位于出料筒3两侧;出料筒3下方设有传送带10,传送带10两侧设有防护栏11,传送带10一端设有吸风罩13,吸风罩13主体呈梯形,其较大一端位于传送带10输入端,吸风罩13较小一端连接有吸风管12。所述的夹具包括有铰臂5、夹具气

缸6、咬合板7,其中,每一组内的较臂5均为两条,其一端铰接在铰座4上,较臂5另一端向下与夹板8相连接,同一组的两块夹板8之间设有弧形的咬合板7,咬合板7内弧面面对出料筒3,两组夹具的夹板8相对,其相对一侧设有防滑垫9,夹具气缸6一端与其中一组的较臂5中部连接,夹具气缸6另一端与另一组的较臂5中部连接。本实施例在装袋时将袋口套在出料筒上,气缸收缩通过咬合板和夹板将袋子夹在出料筒上,然后进行灌装,吸风罩可以对扬尘进行收集,同时对袋体起到一起的吸撑作用。

[0009] 以上所述之实施例只为本实用新型之较佳实施例,并非以此限制本实用新型的实施范围,故凡依本实用新型之形状、原理所作的变化,均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

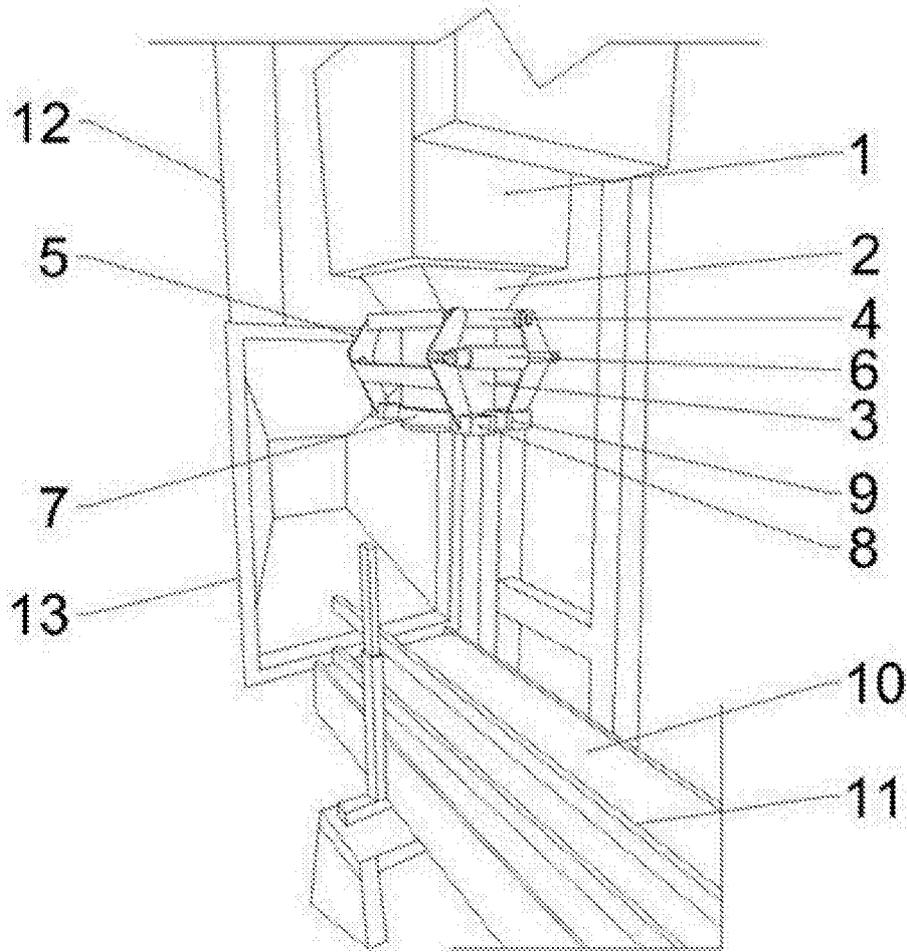


图1