



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205151738 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520934645. 2

(22) 申请日 2015. 11. 20

(73) 专利权人 无锡正佳自控系统设备有限公司  
地址 214192 江苏省无锡市锡山区锡北镇新坝村工业园

(72) 发明人 吴云水

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所  
(普通合伙) 32104

代理人 曹祖良 刘海

(51) Int. Cl.

B67C 3/34(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

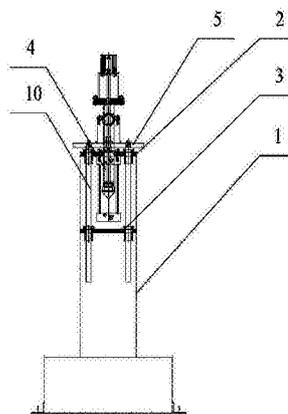
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

液体物料灌装机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种液体物料灌装机,包括安装在地面上的灌装秤架;其特征是:在所述灌装秤架内部设置上安装板和下安装板,在上安装板上安装气缸,气缸的缸体与上安装板固定,气缸的活塞杆与升降板连接,升降板上固定输送管道,输送管道的一端设置法兰,输送管道的另一端连接灌装头,灌装头的正下方为灌装桶。在所述上安装板和下安装板之间设置导杆,导杆的上端与升降板连接。在所述输送管道上设置球阀。所述输送管道通过法兰连接料斗。本实用新型所述的液体物料灌装机,可以调节灌装头的高度,使灌装机适应各种型号灌装桶的灌装作业。



1. 一种液体物料灌装机,包括安装在地面上的灌装秤架(1);其特征是:在所述灌装秤架(1)内部设置上安装板(2)和下安装板(3),在上安装板(2)上安装气缸(4),气缸(4)的缸体与上安装板(2)固定,气缸(4)的活塞杆与升降板(5)连接,升降板(5)上固定输送管道(6),输送管道(6)的一端设置法兰(8),输送管道(6)的另一端连接灌装头(9),灌装头(9)的正下方为灌装桶。

2. 如权利要求1所述的液体物料灌装机,其特征是:在所述上安装板(2)和下安装板(3)之间设置导杆(10),导杆(10)的上端与升降板(5)连接。

3. 如权利要求1所述的液体物料灌装机,其特征是:在所述输送管道(6)上设置球阀(7)。

## 液体物料灌装机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灌装机,尤其是一种液体物料灌装机,属于机械设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 灌装机是包装机中的一小类产品,从对包装物料的种类来分可分为液体灌装机、膏体灌装机、粉剂灌装机和颗粒灌装机,从生产的自动化程度来讲分为半自动灌装机和全自动灌装生产线。现有技术中,灌装机主要存在以下缺陷:灌装机在对不同尺寸的灌装桶进行灌装时,如果灌装桶尺寸较高时,灌装头无法伸入灌装桶中,需要在灌装头上连接软管将物料导入灌装桶中。如果灌装桶尺寸较小时,又会造成灌装头相对过高,使得物料容易溅出灌装桶外,使得称量结构不准确。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足,提供一种液体物料灌装机,可以调节灌装头的高度,使灌装机适应各种型号灌装桶的灌装作业。

[0004] 按照本实用新型提供的技术方案,所述液体物料灌装机,包括安装在地面上的灌装秤架;其特征是:在所述灌装秤架内部设置上安装板和下安装板,在上安装板上安装气缸,气缸的缸体与上安装板固定,气缸的活塞杆与升降板连接,升降板上固定输送管道,输送管道的一端设置法兰,输送管道的另一端连接灌装头,灌装头的正下方为灌装桶。

[0005] 进一步的,在所述上安装板和下安装板之间设置导杆,导杆的上端与升降板连接。

[0006] 进一步的,在所述输送管道上设置球阀。

[0007] 进一步的,所述输送管道通过法兰连接料斗。

[0008] 本实用新型所述的液体物料灌装机,可以调节灌装头的高度,使灌装机适应各种型号灌装桶的灌装作业。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型所述灌装机的结构示意图。

[0010] 图2为图1的侧视图。

[0011] 图3为图1的俯视图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合具体附图对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如图1~图3所示:所述液体物料灌装机包括灌装秤架1、上安装板2、下安装板3、气缸4、升降板5、输送管道6、球阀7、法兰8、灌装头9、导杆10等。

[0014] 如图1~图3所示,本实用新型包括安装在地面上的灌装秤架1,在灌装秤架1内部设置上安装板2和下安装板3,在上安装板2上安装气缸4,气缸4的缸体与上安装板2固定,气

缸4的活塞杆与升降板5连接,升降板5上固定输送管道6,输送管道6上设置球阀7,用于控制物料输送的开闭,输送管道6的一端设置法兰8,输送管道6通过法兰8连接料斗,输送管道6的另一端连接灌装头9,灌装头9的正下方为灌装桶。本实用新型可以通过气缸4活塞杆的升降动作,实现灌装头9的上下调节,以适应不同高度灌装桶的灌装作业。

[0015] 在所述上安装板2和下安装板3之间设置导杆10,导杆10的上端与升降板5连接,导杆10可以对升降板5在升降过程中起导向作用。

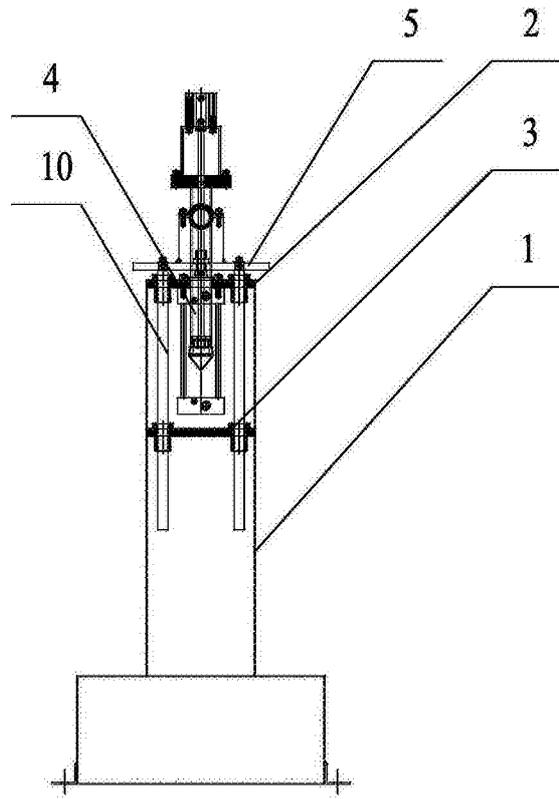


图1

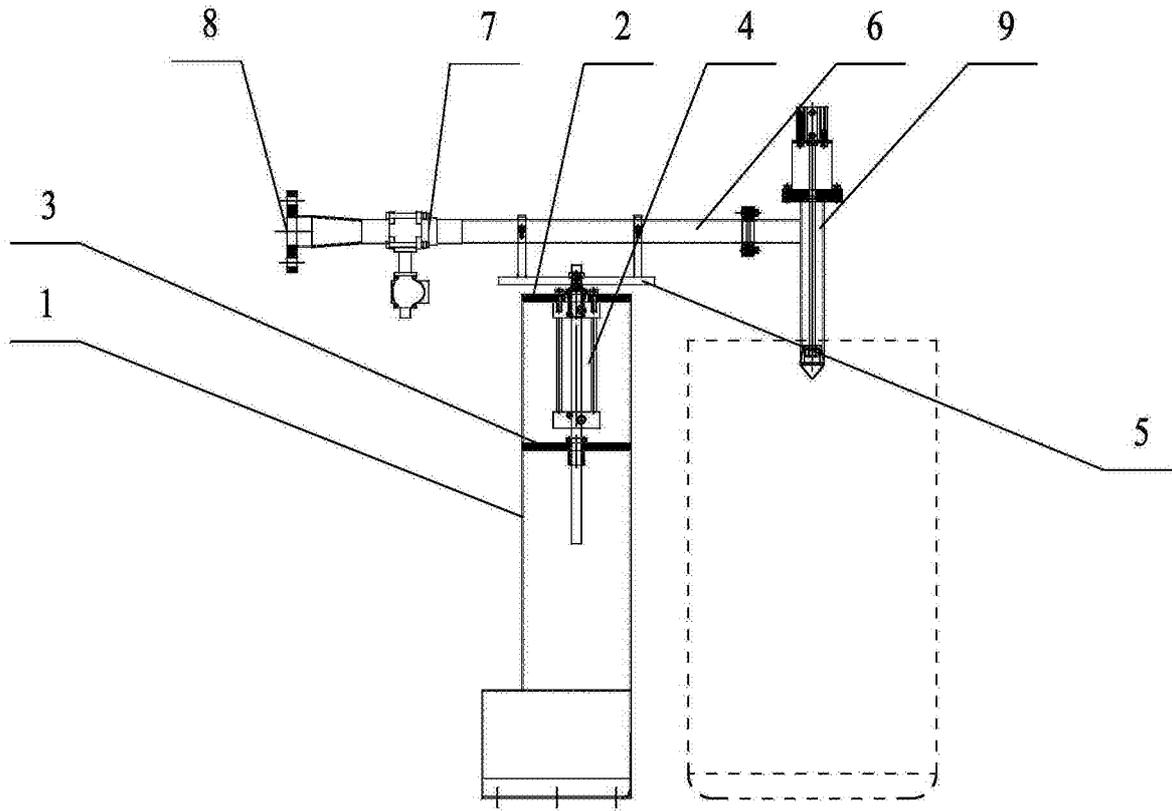


图2

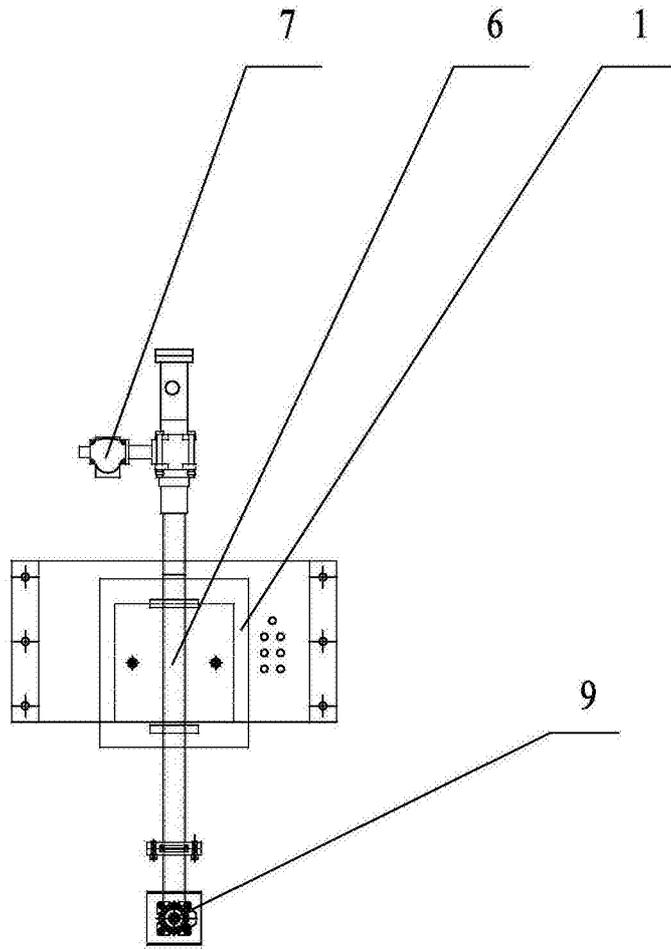


图3