



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203779347 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420062644. 9

(22) 申请日 2014. 02. 12

(73) 专利权人 江苏谷登铸造机械新技术有限公司

地址 224100 江苏省盐城市大丰市西团镇工业园区龙城大道西山海大道北

(72) 发明人 陈凤钢 李永健 程熙 陈月华

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司 32218

代理人 夏平

(51) Int. Cl.

B24C 9/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

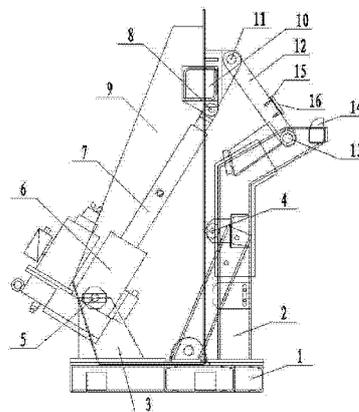
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

抛丸清理机上料结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种占用空间小的抛丸清理机上料结构。包括：底板，在所述底板上固定设置有支架和支座，在所述支架的中部设置有支撑滚轴，在所述支座上通过第一转轴转动设置有电动缸，在所述电动缸上设置有推杆，所述推杆的上端通过第二转轴与固定设置在料斗上的连接块相连接，所述连接块通过第三转轴与连杆的一端相连接，所述连杆的另一端通过第四转轴与所述支架的上端相连接，在所述支架的上端设置有与连杆相互配合的挡块，在所述连杆上通过螺钉固定设置有与挡块相互配合的垫块。优点是：采用电动缸带动料斗上料，占用空间小，对厂房的要求不高，可以适用于小厂房，节约投资成本，同时上料效率高，上料数量多，运转十分平稳。



1. 抛丸清理机上料结构,其特征在于:包括:底板(1),在所述底板(1)上固定设置有支架(2)和支座(3),在所述支架(2)的中部设置有支撑滚轴(4),在所述支座(3)上通过第一转轴(5)转动设置有电动缸(6),在所述电动缸(6)上设置有推杆(7),所述推杆(7)的上端通过第二转轴(8)与固定设置在料斗(9)上的连接块(10)相连接,所述的连接块(10)通过第三转轴(11)与连杆(12)的一端相连接,所述连杆(12)的另一端通过第四转轴(13)与所述支架(2)的上端相连接,在所述支架(2)的上端设置有与连杆(12)相互配合的挡块(14)。

2. 按照权利要求1所述的抛丸清理机上料结构,其特征在于:在所述连杆(12)上通过螺钉(15)固定设置有与挡块(14)相互配合的垫块(16)。

## 抛丸清理机上料结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抛丸清理机上料结构。

### 背景技术

[0002] 抛丸清理机使用过程中,一般都需要用到上料机构,现有的上料机构主要用电动葫芦带动料斗上料,占用空间大,对厂房的要求高,投资成本比较大,机器上料效率低,运转不平稳。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种占用空间小的抛丸清理机上料结构。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:抛丸清理机上料结构,包括:底板,在所述底板上固定设置有支架和支座,在所述支架的中部设置有支撑滚轴,在所述支座上通过第一转轴转动设置有电动缸,在所述电动缸上设置有推杆,所述推杆的上端通过第二转轴与固定设置在料斗上的连接块相连接,所述的连接块通过第三转轴与连杆的一端相连接,所述连杆的另一端通过第四转轴与所述支架的上端相连接,在所述支架的上端设置有与连杆相互配合的挡块。

[0005] 为了更好地解决上述技术问题,本实用新型采用的进一步技术方案是:在所述连杆上通过螺钉固定设置有与挡块相互配合的垫块。

[0006] 本实用新型的优点是:上述抛丸清理机上料结构,采用电动缸带动料斗上料,占用空间小,对厂房的要求不高,可以适用于小厂房,节约投资成本,同时上料效率高,上料数量多,运转十分平稳。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型抛丸清理机上料结构的结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型抛丸清理机上料结构卸料时的结构示意图。

[0009] 图中:1、底板,2、支架,3、支座,4、支撑滚轴,5、第一转轴,6、电动缸,7、推杆,8、第二转轴,9、料斗,10、连接块,11、第三转轴,12、连杆,13、第四转轴,14、挡块,15、螺钉,16、垫块。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例详细描述一下本实用新型的具体内容。

[0011] 如图1、图2所示,抛丸清理机上料结构,其特征在于:包括:底板1,在所述底板1上固定设置有支架2和支座3,在所述支架2的中部设置有支撑滚轴4,在所述支座3上通过第一转轴5转动设置有电动缸6,在所述电动缸6上设置有推杆7,所述推杆7的上端通过第二转轴8与固定设置在料斗9上的连接块10相连接,所述的连接块10通过第三转轴

11 与连杆 12 的一端相连接,所述连杆 12 的另一端通过第四转轴 13 与所述支架 2 的上端相连接,在所述支架 2 的上端设置有与连杆 12 相互配合的挡块 14。

[0012] 如图 2 所示,在本实施例中,为了减小连杆 12 与挡块 14 之间的磨损,在所述连杆 12 上通过螺钉 15 固定设置有与挡块 14 相互配合的垫块 16。

[0013] 使用时,电动缸 6 通过推杆 7 的收缩带动料斗 9 进行转动,当连杆 12 转动至挡块 14 被其所阻,连杆 12 保持不动,料斗 9 通过推杆 7 的推动下继续围绕连杆 6 转动,直至将料斗 9 内的工件倒出。

[0014] 上述抛丸清理机上料结构,采用电动缸带动料斗上料,占地空间小,对厂房的要求不高,可以适用于小厂房,节约投资成本,同时上料效率高,上料数量多,运转十分平稳。

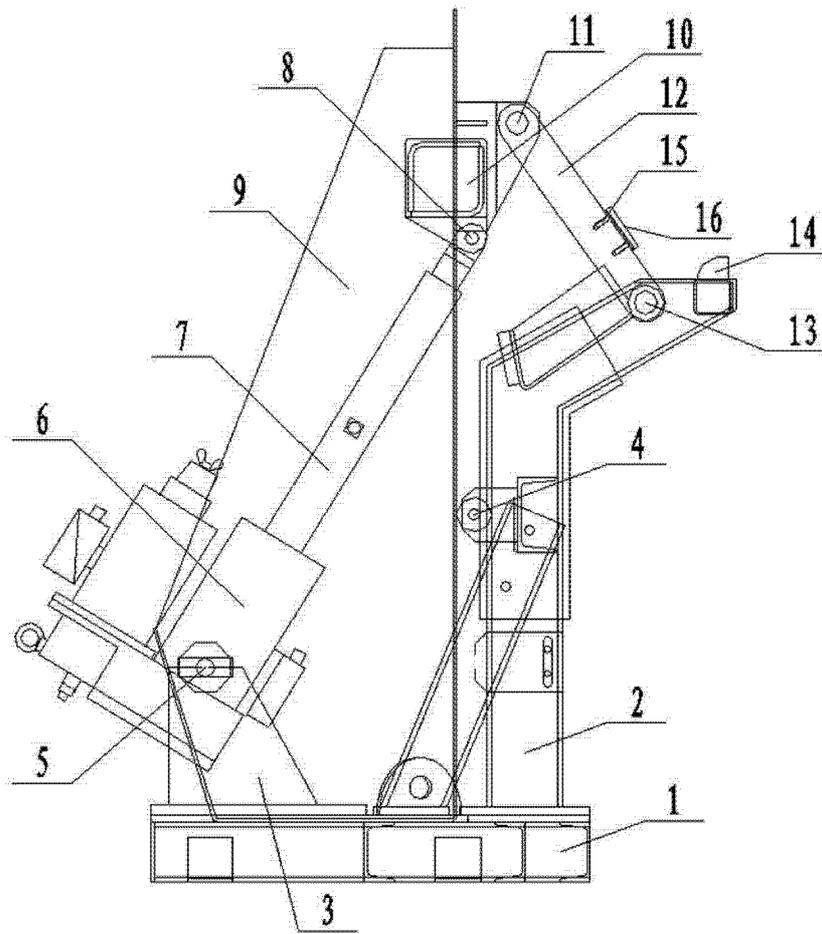


图 1

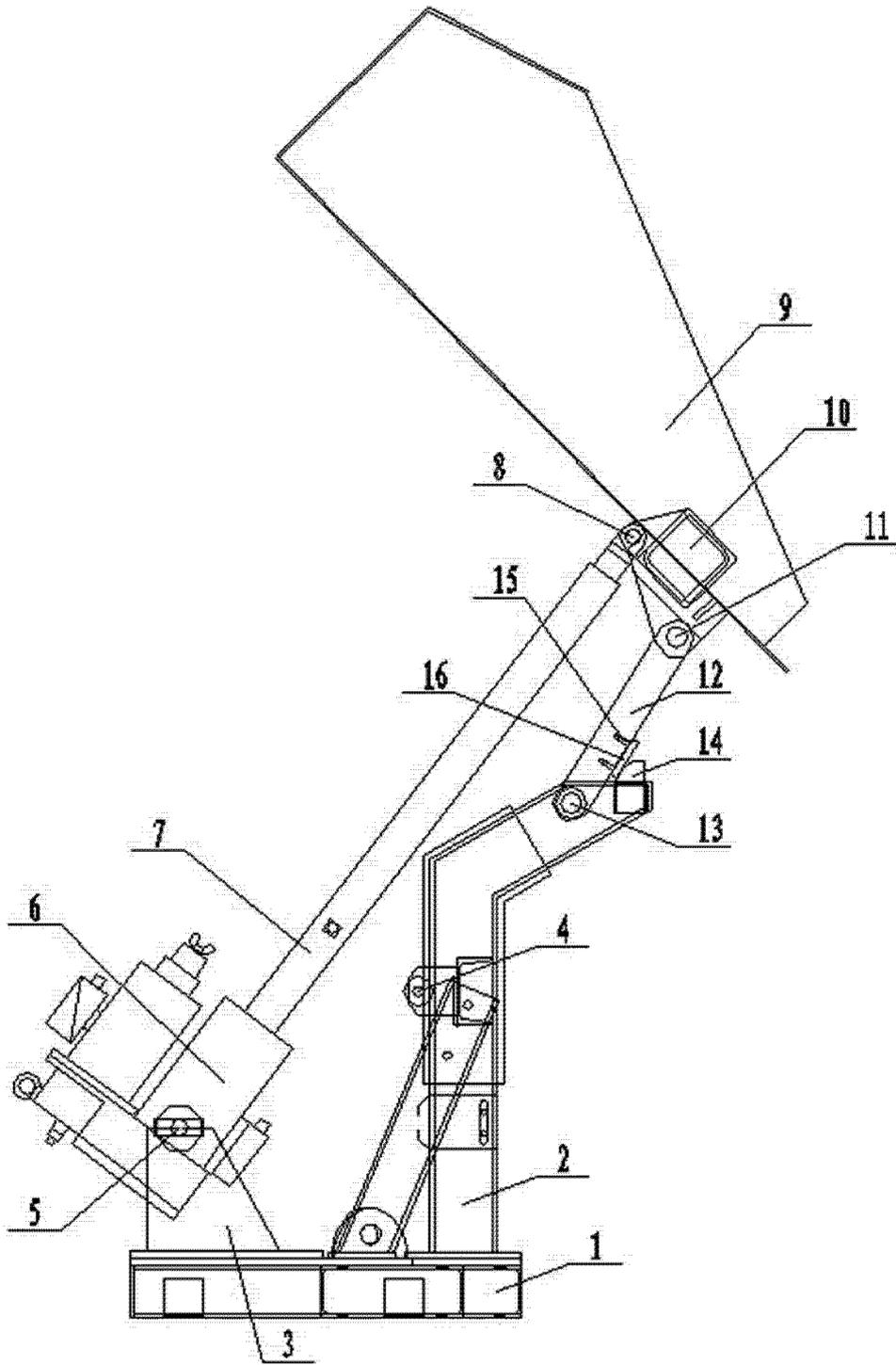


图 2