



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204737686 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520353212. 8

(22) 申请日 2015. 05. 28

(73) 专利权人 天津市安正电力高分子材料有限公司

地址 300401 天津市北辰区新技术产业园区
北辰科技工业园

(72) 发明人 王顺华 谢学亮 赵宝良

(51) Int. Cl.

B66F 7/28(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

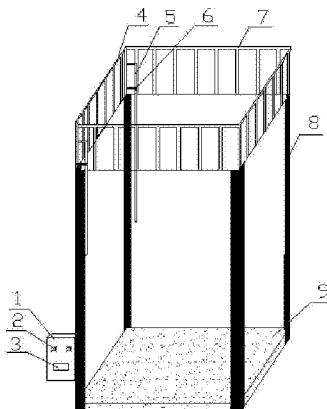
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自动式升降平台

(57) 摘要

本实用新型属于升降平台技术领域，尤其涉及一种自动式升降平台，包括控制系统、移动护栏、导杆、固定装置、护栏、支架和平台；所述平台呈正方形结构，且四角处分别设置有四个支架；所述四个支架顶部分别设有边长与平台边长相同的三个护栏和一个移动护栏；所述移动护栏通过固定装置与导杆固定连接，且移动护栏底部的支架与控制系统电连接。本实用新型可达到方便输送物料，保护人员安全的效果。



1. 一种自动式升降平台,其特征在于:包括控制系统、移动护栏、导杆、固定装置、护栏、支架和平台;所述平台呈正方形结构,且四角处分别设置有四个支架;所述四个支架顶部分别设有边长与平台边长相同的三个护栏和一个移动护栏;所述移动护栏通过固定装置与导杆固定连接,且移动护栏底部的支架与控制系统电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种自动式升降平台,其特征在于:所述控制系统包括两个控制按钮和一个显示屏,所述显示屏位于控制按钮下方。

3. 根据权利要求1所述的一种自动式升降平台,其特征在于:所述支架与护栏焊接相连,与地面通过螺钉连接。

4. 根据权利要求1所述的一种自动式升降平台,其特征在于:所述平台与支架滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种自动式升降平台,其特征在于:所述导杆的长度小于支架的长度。

一种自动式升降平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于升降平台技术领域，尤其涉及一种自动式升降平台。

背景技术

[0002] 升降平台主要用于工人进行上、下运送货物等，传统的升降平台采用齿轮直齿条传动、液压升降或卷扬机提升等驱动方式，且平台支架与轨道的间隙以及齿轮与齿条的啮合间隙都是通过增加或减少垫片的方式来调节的，由于间隙的大小由垫片的厚度决定，因此导致间隙调整既困难又不精确；而且会存在降落平台时忘记将移动栏杆落下，造成人员危险的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种自动式升降平台，可达到方便输送物料，保护人员安全的效果。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：本实用新型提供一种自动式升降平台，包括控制系统、移动护栏、导杆、固定装置、护栏、支架和平台；所述平台呈正方形结构，且四角处分别设置有四个支架；所述四个支架顶部分别设有边长与平台边长相同的三个护栏和一个移动护栏；所述移动护栏通过固定装置与导杆固定连接，且移动护栏底部的支架与控制系统电连接。

[0005] 所述控制系统包括两个控制按钮和一个显示屏，所述显示屏位于控制按钮下方。

[0006] 所述支架与护栏焊接相连，与地面通过螺钉连接。

[0007] 所述平台与支架滑动连接。

[0008] 所述导杆的长度小于支架的长度。

[0009] 本实用新型的有益效果为：

[0010] 1、本实用新型的移动栏杆可以根据工作需要上下移动；当平台上升时，平台会顶住导杆，导杆则带动移动栏杆上升；当平台下落时，移动栏杆会自动下落，无需人工进行控制；避免了工人降落平台时忘记将移动栏杆落下而造成危险。

[0011] 2、本实用新型的平台可以上下移动输送物料，节省人力，且保障人员安全。

[0012] 3、本实用新型有灰尘和污染的情况时，可直接使用干抹布，或者倒入少许洗洁剂的抹布进行擦拭，后期清洁护理及其方便。

[0013] 4、本实用新型的结构简单，易于加工，且使用及其方便。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中：

[0016] 1-控制系统，2-控制按钮，3-显示屏，4-移动护栏，5-导杆，6-固定装置，7-护栏，8-支架，9-平台。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0018] 实施例：

[0019] 本实用新型包括控制系统1、移动护栏4、导杆5、固定装置6、护栏7、支架8和平台9；所述平台9呈正方形结构，且四角处分别设置有四个支架8，支架8支撑整个平台的运行；所述四个支架8顶部分别设有边长与平台9边长相同的三个护栏7和一个移动护栏4；所述移动护栏4通过固定装置6与导杆5固定连接，且移动护栏4底部的支架8与控制系统1电连接；移动栏杆4可以根据工作需要上下移动，当平台9上升时，平台9会顶住导杆5，导杆5则带动移动栏杆4上升，当平台9下落时，移动栏杆4会自动下落，无需人工进行控制，避免了工人降落平台时忘记将移动栏杆4落下而造成危险。

[0020] 所述控制系统1包括两个控制按钮2和一个显示屏3，所述显示屏3位于控制按钮2下方。

[0021] 所述支架8与护栏7焊接相连，与地面通过螺钉连接。

[0022] 所述平台9与支架8滑动连接。

[0023] 所述导杆5的长度小于支架8的长度。

[0024] 利用本实用新型所述的技术方案，或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本实用新型的保护范围。

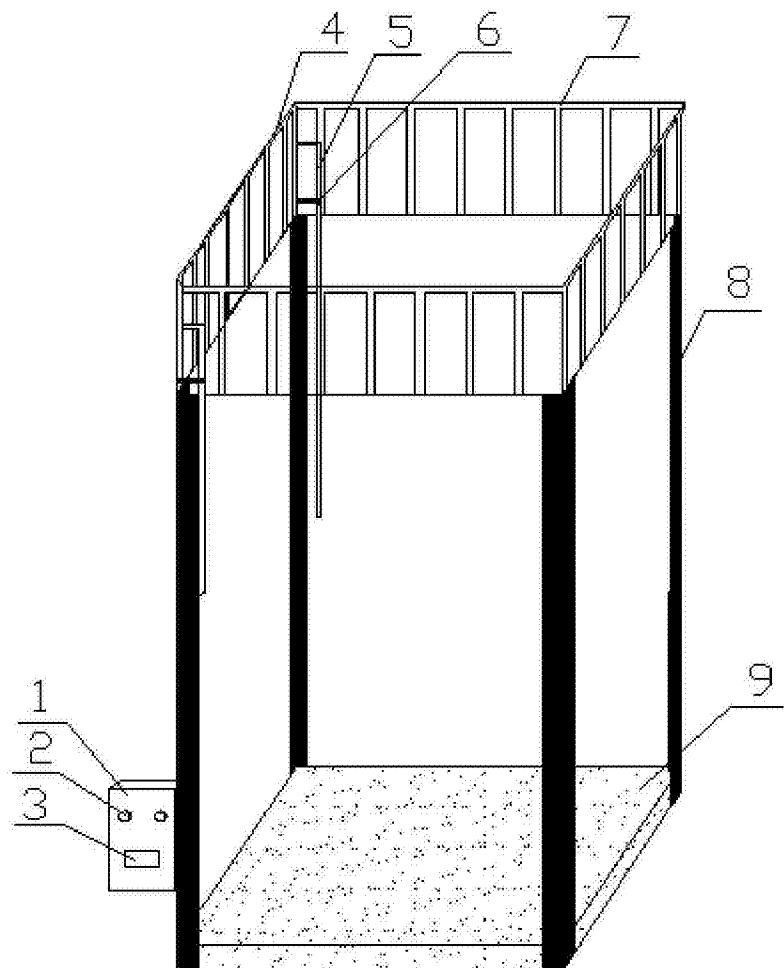


图 1