



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206108326 U

(45)授权公告日 2017.04.19

(21)申请号 201621169454.2

(22)申请日 2016.10.26

(73)专利权人 四川合一电炉科技有限公司  
地址 610000 四川省内江市隆昌县山川镇  
红光村(红光工业园)

(72)发明人 王习华

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所  
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊 何凡

(51) Int. Cl.  
B65G 47/74(2006.01)

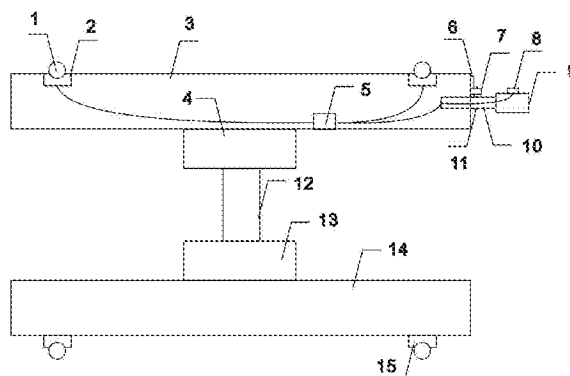
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

上料推车

## (57)摘要

本实用新型提供一种上料推车,包括上台和底座;上台底部设置有转动电机,底座顶部设置有升降电机,升降电机和转动电机通过升降杆相连接;底座底部设置有万向轮;上台内部设置有供电部件,上台的上端面设置有转动电机部件,转动电机部件与设置在上台上方的上转轮连接,上台的外侧端面上设置有滑轨,滑轨上设有沿滑轨滑动的滑块,上台的外侧端面上插有连接杆,连接杆上设置有至少两个限位孔,滑块底部接有插入限位孔的限位杆,连接杆与把手相连接,把手顶部设置有开关按钮;开关按钮和转动电机部件均与供电部件电连接。



1. 一种上料推车,其特征在于:包括上台和底座;

所述上台底部设置有转动电机,所述底座顶部设置有升降电机,所述升降电机和所述转动电机通过升降杆相连接;

所述底座底部设置有万向轮;

所述上台内部设置有供电部件,所述上台的上端面设置有转动电机部件,所述转动电机部件与设置在所述上台上方的上转轮连接,所述上台的外侧端面上设置有滑轨,所述滑轨上设有沿所述滑轨滑动的滑块,所述上台的外侧端面上插有连接杆,所述连接杆上设置有至少两个限位孔,所述滑块底部接有插入所述限位孔的限位杆,所述连接杆与把手相连接,所述把手顶部设置有开关按钮;

所述开关按钮和所述转动电机部件均与所述供电部件电连接。

2. 根据权利要求1所述的上料推车,其特征在于:所述上台长为1.5m,宽为2m。

## 上料推车

### 技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种上料推车。

### 背景技术

[0002] 在工业生产中经常会使用到上料车,但现有的上料车在控制方向时很不方便,因此急需一种上料推车以解决这一问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种上料推车,该上料推车可以很好地解决上述问题。

[0004] 为达到上述要求,本实用新型采取的技术方案是:提供一种上料推车,该上料推车包括上台和底座;上台底部设置有转动电机,底座顶部设置有升降电机,升降电机和转动电机通过升降杆相连接;底座底部设置有万向轮;上台内部设置有供电部件,上台的上端面设置有转动电机部件,转动电机部件与设置在上台上方的上转轮连接,上台的外侧端面上设置有滑轨,滑轨上设有沿滑轨滑动的滑块,上台的外侧端面上插有连接杆,连接杆上设置有至少两个限位孔,滑块底部接有插入限位孔的限位杆,连接杆与把手相连接,把手顶部设置有开关按钮;开关按钮和转动电机部件均与供电部件电连接。

[0005] 该上料推车具有的优点如下:

[0006] (1)通过在底座底部设置万向轮可以方便对该上料推车的行进方向进行实时地调节。

[0007] (2)通过在底座和上台之间设置转动电机、升降杆及升降电机可以对上台的高度进行调节,同时可以对上台的旋转方向进行调节。

[0008] (3)通过在上台顶部设置上转轮和转动电机部件,并在上台内部设置供电部件可以控制上转轮转动以方便上料。

### 附图说明

[0009] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,在这些附图中使用相同的参考标号来表示相同或相似的部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0010] 图1示意性地示出了根据本申请一个实施例的上料推车的结构示意图。

[0011] 其中:1、上转轮;2、转动电机部件;3、上台;4、转动电机;5、供电部件;6、滑轨;7、滑块;8、开关按钮;9、把手;10、连接杆;11、限位杆;12、升降杆;13、升降电机;14、底座;15、万向轮。

### 具体实施方式

[0012] 为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚,以下结合附图及具体实施例,对本

申请作进一步地详细说明。

[0013] 在以下描述中,对“一个实施例”、“实施例”、“一个示例”、“示例”等等的引用表明如此描述的实施例或示例可以包括特定特征、结构、特性、性质、元素或限度,但并非每个实施例或示例都必然包括特定特征、结构、特性、性质、元素或限度。另外,重复使用短语“根据本申请的一个实施例”虽然有可能是指代相同实施例,但并非必然指代相同的实施例。

[0014] 为简单起见,以下描述中省略了本领域技术人员公知的某些技术特征。

[0015] 根据本申请的一个实施例,提供一种上料推车,如图1所示,包括上台3和底座14。

[0016] 根据本申请的一个实施例,该上料推车的上台3底部设置有转动电机4,所述底座14顶部设置有升降电机13,所述升降电机13和所述转动电机4通过升降杆12相连接;升降电机13可以带动升降杆12上下伸缩,从而改变上台3的高度,同时转动电机4可以带动上台3转动。

[0017] 根据本申请的一个实施例,该上料推车的底座14底部设置有万向轮15。

[0018] 根据本申请的一个实施例,该上料推车的上台3内部设置有供电部件5,所述上台3的上端面设置有转动电机部件2,所述转动电机部件2与设置在所述上台3上方的上转轮1连接,所述上台3的外侧端面上设置有滑轨6,所述滑轨6上设有沿所述滑轨6滑动的滑块7,所述上台3的外侧端面上插有连接杆10,所述连接杆10上设置有至少两个限位孔,所述滑块7底部接有插入所述限位孔的限位杆11,所述连接杆10与把手9相连接,所述把手9顶部设置有开关按钮8;连接杆10可以从上台3的侧壁上拉出或推进,并可以通过向下移动限位杆11,使限位杆11插入限位孔中来对连接杆10的位置进行固定,供电部件5可以为蓄电池,转动电机部件2可以为转动电机,开关按钮8可以控制供电部件5和转动电机部件2之间的开合状态。

[0019] 根据本申请的一个实施例,该上料推车的开关按钮8和所述转动电机部件2均与所述供电部件5电连接。

[0020] 根据本申请的一个实施例,该上料推车的上台3长为1.5m,宽为2m。

[0021] 根据本申请的一个实施例,该上料推车通过在底座14底部设置万向轮15可以方便对该上料推车的行进方向进行实时地调节;通过在底座14和上台3之间设置转动电机4、升降杆12及升降电机13可以对上台3的高度进行调节,同时可以对上台3的旋转方向进行调节;通过在上台3顶部设置上转轮1和转动电机部件2,并在上台3内部设置供电部件5可以控制上转轮1转动以方便上料。

[0022] 以上所述实施例仅表示本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能理解为对本实用新型范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型保护范围。因此本实用新型的保护范围应该以所述权利要求为准。

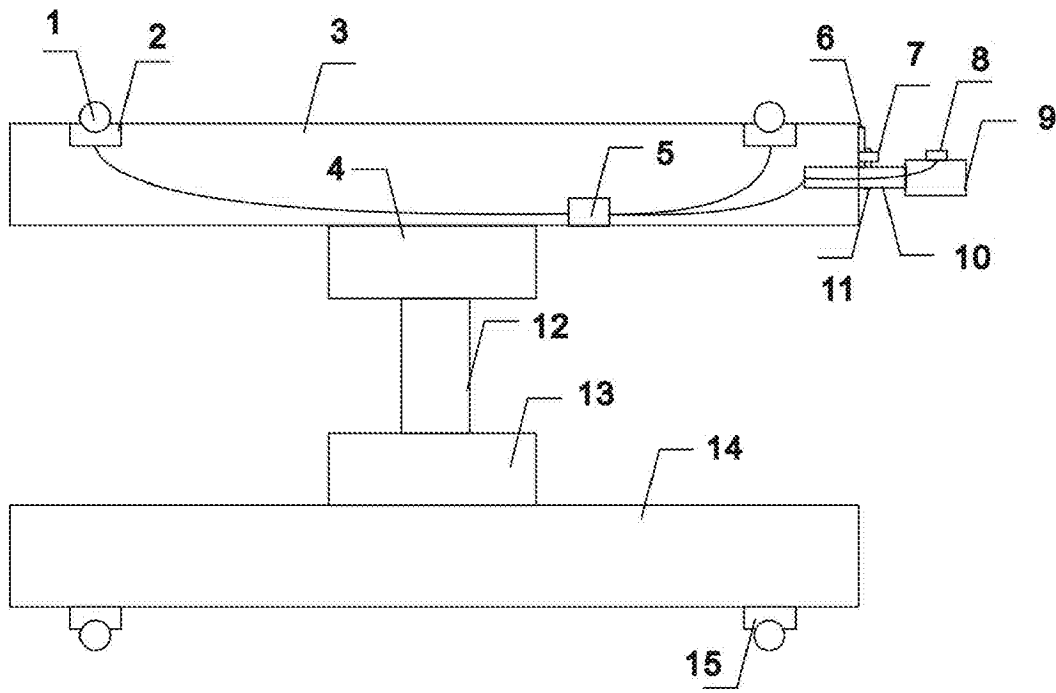


图1