



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204778712 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520507050. 9

(22) 申请日 2015. 07. 14

(73) 专利权人 常州东吴链传动制造有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区遥观镇东  
工业园洪庄路

(72) 发明人 吴国平

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普  
通合伙) 32233

代理人 沈兵

(51) Int. Cl.

B66F 11/04(2006. 01)

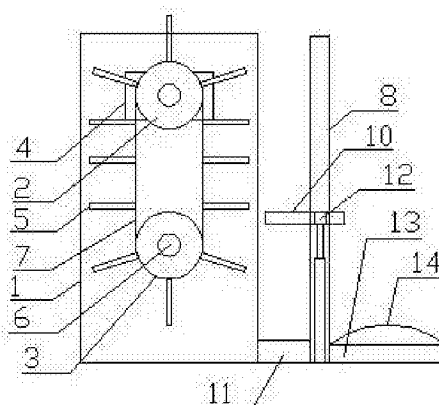
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

升梯型垂直提升机

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种提升机,尤其是升梯型垂直提升机。该提升机包括机架、主动轮、从动轮、减速机、置物板、轴杆和传动带,机架内壁上设有减速机,减速机的转轴与主动轮相连,机架内壁上还设有轴杆,从动轮套设在轴杆上,主动轮和从动轮上套设有传动带,传动带上设有一个以上的置物板,机架与轨道架固定连接,轨道架内通过伸缩油缸与站台固定连接,机架通过横杆与轨道架固定连接,站台两侧设有滑块,站台通过滑块置于轨道架的滑槽内,实现与轨道架的滑动连接,轨道架外侧焊接有平台,平台上端设有棉包,该提升机能够把工作人员送上其任何高度位置,方便快速进行维修,节约了成本,提高了功效。



1. 升梯型垂直提升机,包括机架(1)、主动轮(2)、从动轮(3)、减速机(4)、置物板(5)、轴杆(6)和传动带(7),机架(1)内壁上设有减速机(4),减速机(4)的转轴与主动轮(2)相连,机架(1)内壁上还设有轴杆(6),从动轮(3)套设在轴杆(6)上,主动轮(2)和从动轮(3)上套设有传动带(7),传动带(7)上设有一个以上的置物板(5),其特征是,机架(1)与轨道架(8)固定连接,轨道架(8)内通过伸缩油缸(9)与站台(10)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的升梯型垂直提升机,其特征是,机架(1)通过横杆(11)与轨道架(8)固定连接,站台(10)两侧设有滑块(12),站台(10)通过滑块(12)置于轨道架(8)的滑槽内,实现与轨道架(8)的滑动连接。

3. 根据权利要求1或2所述的升梯型垂直提升机,其特征是,轨道架(8)外侧焊接有平台(13),平台(13)上端设有棉包(14)。

## 升梯型垂直提升机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种提升机,尤其是升梯型垂直提升机。

### 背景技术

[0002] 在工厂生产线内,需要利用提升机来进行货物的高位传输,但是现有的提升机高度较高,所以如果在提升机上端部件发生损坏时,不易进行维修处理,费时费力。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有的提升机维护处理费力的不足,本实用新型提供了升梯型垂直提升机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:升梯型垂直提升机,包括机架、主动轮、从动轮、减速机、置物板、轴杆和传动带,机架内壁上设有减速机,减速机的转轴与主动轮相连,机架内壁上还设有轴杆,从动轮套设在轴杆上,主动轮和从动轮上套设有传动带,传动带上设有一个以上的置物板,机架与轨道架固定连接,轨道架内通过伸缩油缸与站台固定连接。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括机架通过横杆与轨道架固定连接,站台两侧设有滑块,站台通过滑块置于轨道架的滑槽内,实现与轨道架的滑动连接。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括轨道架外侧焊接有平台,平台上端设有棉包。

[0007] 本实用新型的有益效果是,该提升机能够把工作人员送上其任何高度位置,方便快速进行维修,节约了成本,提高了功效。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图中 1. 机架,2. 主动轮,3. 从动轮,4. 减速机,5. 置物板,6. 轴杆,7. 传动带,8. 轨道架,9. 伸缩油缸,10. 站台,11. 横杆,12. 滑块,13. 平台,14. 棉包。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1 是本实用新型的结构示意图,升梯型垂直提升机,包括机架 1、主动轮 2、从动轮 3、减速机 4、置物板 5、轴杆 6 和传动带 7,机架 1 内壁上设有减速机 4,减速机 4 的转轴与主动轮 2 相连,机架 1 内壁上还设有轴杆 6,从动轮 3 套设在轴杆 6 上,主动轮 2 和从动轮 3 上套设有传动带 7,传动带 7 上设有一个以上的置物板 5,机架 1 与轨道架 8 固定连接,轨道架 8 内通过伸缩油缸 9 与站台 10 固定连接,机架 1 通过横杆 11 与轨道架 8 固定连接,站台 10 两侧设有滑块 12,站台 10 通过滑块 12 置于轨道架 8 的滑槽内,实现与轨道架 8 的滑动连接,轨道架 8 外侧焊接有平台 13,平台 13 上端设有棉包 14。

[0012] 把货物放置到置物板 5 上,启动减速机 4,使得减速机 4 带动主动轮 2 开始转动,从而使得主动轮 2 与从动轮 3 上套设的传动带 7 开始进行转动,这样传动带 7 上的置物板 5 就会被带着传动,从而把货物传输动高位。当需要进行维修时,让操作人员站在站台 10 上,启动伸缩油缸 9 的伸出来把工作人员带到机架 1 的上端。而棉包 14 能够为工作人员在摔下之后提供缓冲。

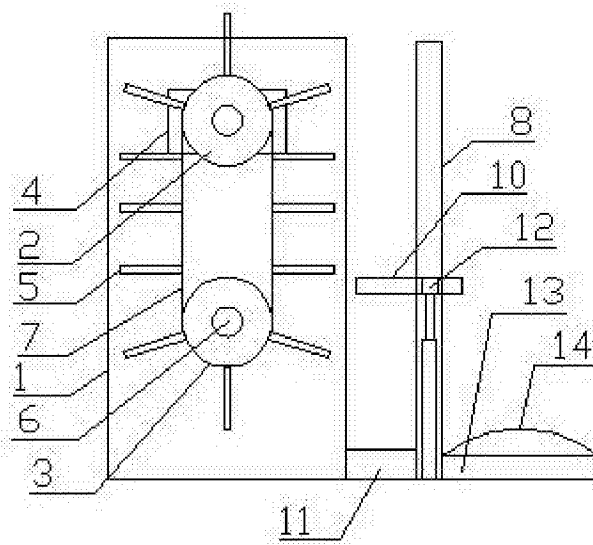


图 1