



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204078997 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420401100. 0

(22) 申请日 2014. 07. 18

(73) 专利权人 肇庆宏旺金属实业有限公司

地址 526238 广东省肇庆市大旺国家高新技术开发区工业大道东 30 号

(72) 发明人 戴泽辉 刘自然 卢威

(51) Int. Cl.

B65H 19/12 (2006. 01)

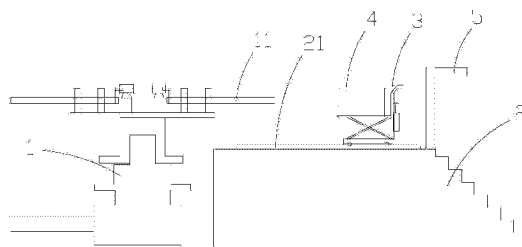
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种放纸机的放纸平台结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种放纸机的放纸平台结构,包括放纸机、平台、升降车,所述平台位于放纸机侧面,所述放纸机顶部安装有多个轴头,轴头水平伸至平台的上方,平台上安装有吊装机构,升降车可滑动地安装在平台上,升降车包括液压缸和升降台,升降台底部安装有升降架,升降架通过液压缸驱动升降。本实用新型在放纸机旁边设置一平台,平台上安装可以升降的升降车,并且将升降车安装在滑轨上,使得升降车能够快速准确的对准纸筒的中心与轴头的中心线,操作安全可靠,降低操作工的劳动强度,有效提高了生产效率。



1. 一种放纸机的放纸平台结构,包括放纸机(1)、平台(2)、升降车(3),其特征在于:所述平台(2)位于放纸机(1)侧面,所述放纸机(1)顶部安装有多个轴头(11),轴头(11)水平伸至平台(2)的上方,平台(2)上安装有吊装机构(5),升降车(3)可滑动地安装在平台(2)上,升降车(3)包括液压缸(31)和升降台(32),升降台(32)底部安装有升降架(33),升降架(33)通过液压缸(31)驱动升降。

2. 根据权利要求1所述的放纸机的放纸平台结构,其特征在于:所述平台(2)的顶面与轴头(11)的轴心线的高度差为300至600mm。

3. 根据权利要求1所述的放纸机的放纸平台结构,其特征在于:所述平台(2)的顶部安装有滑轨(21),所述升降车(3)通过其底部设置的滑轮(34)安装在所述滑轨(21)上。

4. 根据权利要求1所述的放纸机的放纸平台结构,其特征在于:所述平台(2)底部安装有升降机构(6),并且升降机构(6)安装在地面水平线以下。

5. 根据权利要求1所述的放纸机的放纸平台结构,其特征在于:所述平台(2)的顶面与地面水平线平行或略低于地面水平线。

6. 根据权利要求1所述的放纸机的放纸平台结构,其特征在于:所述平台(2)上安装有吊装机构(5),通过吊装机构(5)将平台下的纸筒(4)吊装到升降车(3)上。

一种放纸机的放纸平台结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种薄金属板生产卷取辅助装置,具体是一种放纸机的放纸平台结构。

背景技术

[0002] 目前的放纸机设计都是将放纸机固定在收卷机上,导致放纸机轴头离地有 2-3 米的高度,纸筒一般有 300-500kg,人工搬运至轴头上安装比较困难,一般都是采用行车进行吊运,然后对准轴头,然后送如纸筒,但是这样操作也不可以避免的要对准轴头,频繁使用行车以及人工协助,操作难度大,人员劳动强度大,而且存在一定的危险性。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型放纸机的放纸平台结构,能够快速准确的上纸卷,而且安全可靠,可操作性强,能有效降低工人的劳动强度。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:一种放纸机的放纸平台结构,包括放纸机、平台、升降车,所述平台位于放纸机侧面,所述放纸机顶部安装有多个轴头,轴头水平伸至平台的上方,平台上安装有吊装机构,升降车可滑动地安装在平台上,升降车包括液压缸和升降台,升降台底部安装有升降架,升降架通过液压缸驱动升降。

[0005] 进一步的,所述平台的顶面与轴头的轴心线的高度差为 300 至 600mm。

[0006] 进一步的,所述平台的顶部安装有滑轨,所述升降车通过其底部设置的滑轮安装在所述滑轨上。

[0007] 进一步的,所述平台底部安装有升降机构,并且升降机构安装在地面水平线以下。

[0008] 进一步的,所述平台的顶面与地面水平线平行或略低于地面水平线。

[0009] 进一步的,所述平台上安装有吊装机构,通过吊装机构将平台下的纸筒吊装到升降车上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型在放纸机旁边设置一平台,平台上安装可以升降的升降车,并且将升降车安装在滑轨上,使得升降车能够快速准确的对准纸筒的中心与轴头的中心线,操作安全可靠,降低操作工的劳动强度,有效提高了生产效率。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型放纸机的放纸平台结构结构示意图;

[0012] 图 2 是图 1 所示升降车结构示意图;

[0013] 图 3、4 分别是本实用新型较佳实施例时工作状态的示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合,下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0015] 如图 1 所示,一种放纸机的放纸平台结构,用于辅助将纸卷快速准确的装载上放纸机,包括放纸机 1、平台 2、升降车 3,所述平台 2 位于放纸机 1 侧面,升降车 3 可滑动地安装在平台 2 上。

[0016] 所述放纸机 1 顶部安装有多个轴头 11,轴头 11 水平伸至平台 2 的上方,用于装载纸筒。

[0017] 所述平台 2 的顶面与轴头 11 的轴心线的高度差为 300 至 600mm,其中,最佳高度差为 500mm,平台 2 的顶部安装有滑轨 21,滑轨 21 采用槽钢制作,使得具有一定的强度,适用于纸筒 4 的运输,所述平台 2 上安装有吊装机构 5,通过吊装机构 5 将平台下的纸筒 4 吊装到升降车 3 上,方便操作。

[0018] 结合参阅图 2,所述升降车 3 通过其底部设置的滑轮 34 安装在所述滑轨 21 上,使得升降车 3 可以沿着滑轨 21 左右移动,升降车 3 用于运输纸筒 4,升降车 3 包括液压缸 31 和升降台 32,升降台 32 用于承载纸筒 4,升降台 32 底部安装有升降架 33,升降架与液压缸 31 相连接,通过液压缸 31 可以控制升降台 32 升高和下降,从而提高纸筒 4 的中心与轴头 11 的中心线重合。

[0019] 作为本实用新型的进一步改进,如图 3、图 4 所示,所述平台 2 底部安装有升降机构 6,并且升降机构 6 安装在地面水平线以下,使得升降机构 6 下降时平台 2 的顶面与地面水平线平行或略低于地面水平线,以方便装载纸筒 4 到平台 2 上,当平台 2 上装载了一定数量的纸筒 4 时,驱动升降机构 6 上升到一定的高度后纸筒 4 将装载到升降车 3 上,然后推动升降车 3 滑动,使纸筒 4 与轴头 11 对准,将纸筒 4 装载到轴头 11 上,此设计免去了将纸筒 4 运载上平台 2 的操作,提高了工作效率。

[0020] 本实用新型的使用过程如下:

[0021] 首先通过吊装机构 5 将纸筒 4 吊送到升降车 3 上,将升降车 3 向左移动,移动到轴头 21 位置,通过液压缸 31 将纸筒 4 提升,当纸筒 4 的中心线与轴头 21 的轴心线重合时,再将升降车 3 沿着滑轨 21 推送至轴头 21 内,完成一次操作。

[0022] 本实用新型通过在平台上安装一可以升降的升降车,并且将升降车安装在滑轨上,使得升降车能够快速准确的对准纸筒的中心与轴头的中心线,操作安全可靠,降低操作工的劳动强度。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

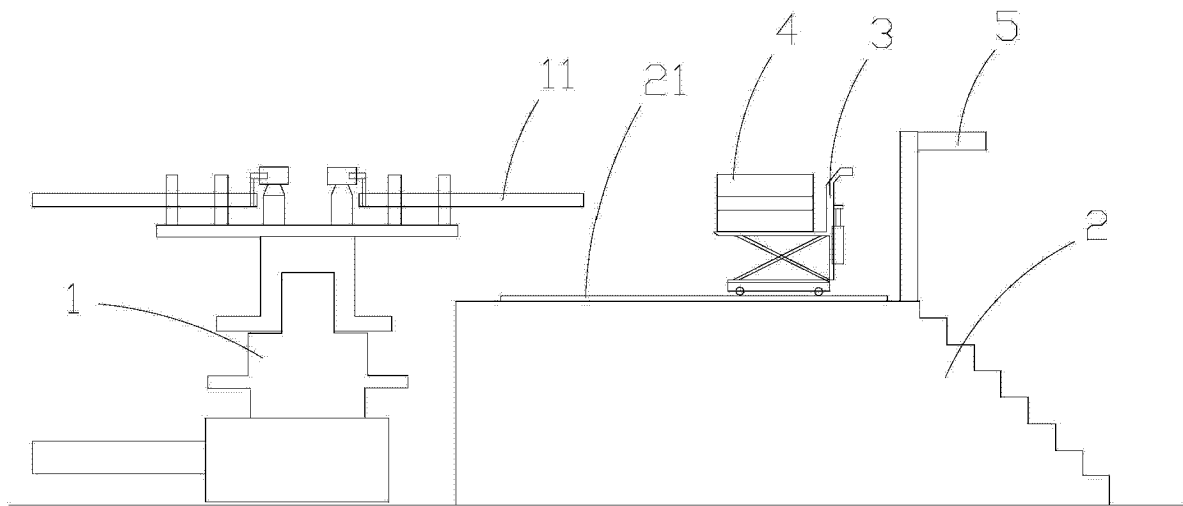


图 1

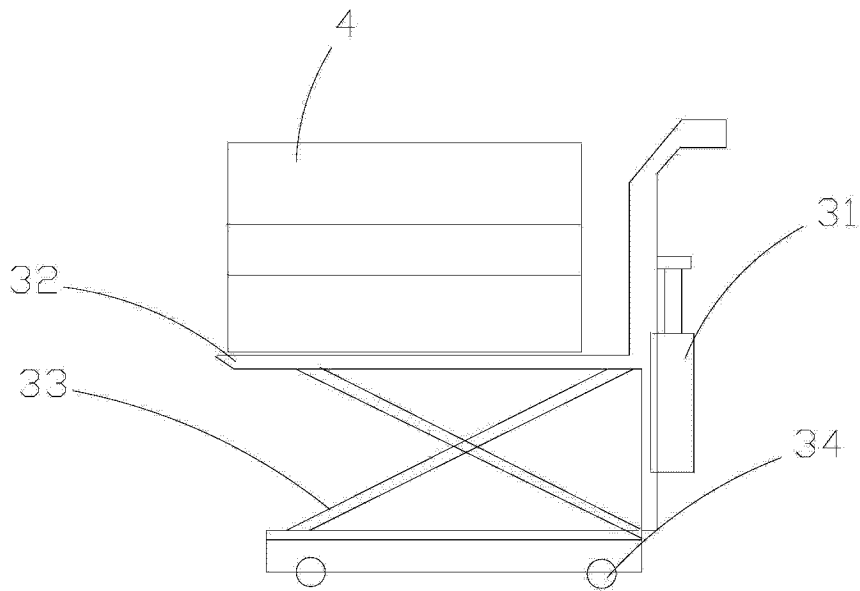


图 2

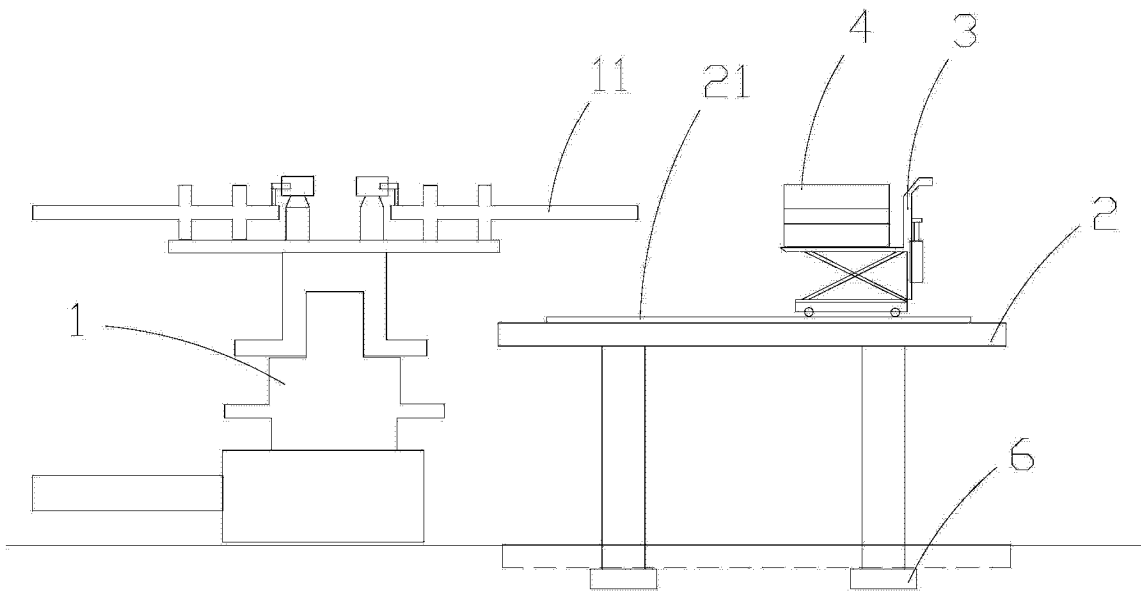


图 3

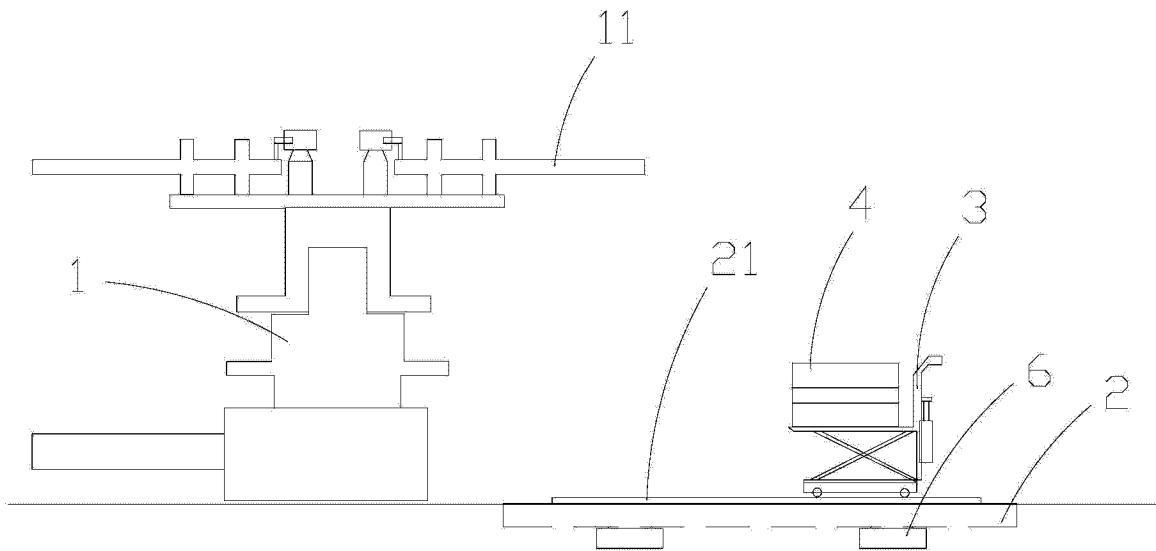


图 4