

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202098884 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120120559. X

(22) 申请日 2011. 04. 22

(73) 专利权人 江苏昌昇集团股份有限公司
地址 226500 江苏省南通市如皋市福寿路
39 号

(72) 发明人 钱进 席红兵 徐红春

(74) 专利代理机构 如皋市江海专利事务所
32216

代理人 蔡春建

(51) Int. Cl.
B65H 1/22 (2006. 01)

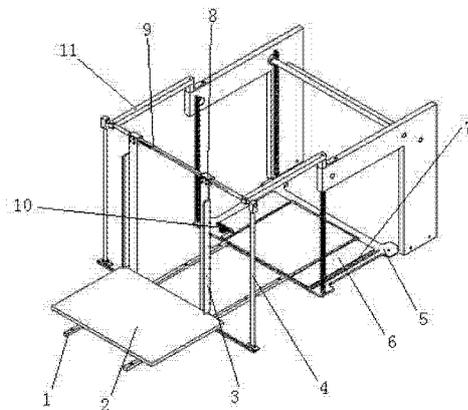
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种机外堆纸装置

(57) 摘要

本实用新型涉及印刷行业与胶印机上输纸机相配套使用的一种机外堆纸装置,由轨道、小车、侧挡板、前撑轴、升降铁板、滑板、限位条、滑座、横杆、齿轮齿条、连接方钢组成,连接方钢一端与输纸机相连另一端与横杆相连;横杆与前撑轴相连;滑座设置在横杆上并可作左右移动;侧挡板与滑座相连,并可在滑座的带动下沿横杆左右移动;小车设置在轨道上并可沿轨道作前后方向移动;轨道与滑板相连;齿条设置在滑板上,限位条设置在升降铁板上;所述的升降铁板可在输纸机上下链条带动下作上下移动;由于采取在印刷过程中对后续纸张先进行堆放定位,从而缩短了纸张补充的时间,避免了油墨的干燥,降低了劳动强度,减少了油墨的损耗。



1. 一种机外堆纸装置,它由轨道(1)、小车(2)、侧挡板(3)、前撑轴(4)、升降铁板(5)、滑板(6)、限位条(7)、滑座(8)、横杆(9)、齿轮齿条(10)、连接方钢(11)组成,其特征在于:连接方钢(11)一端与输纸机相连另一端与横杆(9)相连;横杆(9)与前撑轴(4)相连;滑座(8)设置在横杆(9)上并可作左右移动;侧挡板(3)与滑座(8)相连,并可在滑座(8)的带动下沿横杆(9)左右移动;小车(2)设置在轨道(1)上并可沿轨道(1)作前后方向移动;轨道(1)与滑板(6)相连;齿条(10)设置在滑板(6)上,限位条(7)设置在升降铁板(5)上;所述的升降铁板(5)可在输纸机上下链条带动下作上下移动。

2. 根据权利要求1所述的一种机外堆纸装置,其特征在于:所述的横杆(9)为一个设有直线轴承的承载杆体。

一种机外堆纸装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷行业胶印机上的一种部件,具体地说是与胶印机上输纸机相配套使用的一种机外堆纸装置。

背景技术

[0002] 目前国内在胶印机进行印刷时当胶印机上一堆纸张印刷结束后,需将输纸机的堆纸板下降,再进行堆纸处理。由于堆纸过程中整机处于不工作状态,使橡皮滚筒上的油墨停留在橡皮滚筒表面上;由于堆纸时间相对较长,当纸张堆放结束后,橡皮滚筒上的油墨已出现干燥,如果继续进行印刷则需要对滚筒进行清洗,这使整个工作不仅浪费了时间,同时也大大地增加了工作量,所以有必要对现有的胶印机堆纸装置进行改进,以提高生产率,降低劳动强度。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是要提供一种与现有输纸机相配套使用,能实现快速堆纸,降低劳动强度的一种机外堆纸装置。

[0004] 本实用新型的技术特征在于:在考虑与现有堆纸机相配套使用,能降低劳动强度的基础上设计成由轨道、小车、侧挡板、前撑轴、升降铁板、滑板、限位条、滑座、横杆、齿轮齿条、连接方钢组成的一种机外堆纸装置,连接方钢一端与输纸机相连另一端与横杆相连;横杆与前撑轴相连;滑座设置在横杆上并可作左右移动;侧挡板与滑座相连,并可在滑座的带动下沿横杆左右移动;小车设置在轨道上并可沿轨道作前后方向移动;轨道与滑板相连;齿条设置在滑板上,限位条设置在升降铁板上;所述的升降铁板可在输纸机上下链条带动下作上下移动。

[0005] 所述的横杆为一个设有直线轴承的承载杆体。

[0006] 使用时,将连接方钢与输纸机相连,横杆由前撑轴进行支撑,使本实用新型的机外堆纸装置形成一个刚性支点。滑座利用直线轴承在横杆上可作左右移动,并带动下方的一起动作;调节侧挡板的目的是对不同幅面大小的纸张进行定位;小车用来承载后续准备印刷的纸张;在正常的印刷过程中,将后续准备印刷的纸张堆放在小车上;当升降铁板下降到最低点时,滑板与轨道处于同一个高度上,此时将小车上的纸张定位结束后,将侧挡板分别移开,推动小车,小车通过轨道推入到滑板中;小车中的纸张推入到滑板中后,通过齿轮齿条进行调节,使纸张能进行定位;此时进入升降铁板上的一堆纸将继续进行印刷,从而进行第二堆纸张印刷;采取先堆纸并进行定位,使得第一堆纸印刷结束后与补充的第二堆纸之间的间隔时间缩短。

[0007] 本实用新型的优点是:由于采取在印刷过程中对后续纸张先进行堆放定位,从而缩短了纸张补充过程中浪费的时间,避免了橡皮滚筒上油墨的干燥,消除了因油墨干燥对橡皮滚筒进行清洗的工作环节,从而大大地提高了生产效率,降低了劳动强度,减少了油墨的损耗;由于设有轨道,从而可方便地将堆放的纸张推到升降铁板上进行印刷;由于结构

简单、合理,使用方便,所以有着很大的实用和推广价值。

附图说明

[0008] 以下将结合附图对本实用新型进行进一步地描述:

[0009] 附图是本实用新型一种机外堆纸装置的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参照附图,本实用新型的一种机外堆纸装置,它由轨道 1、小车 2、侧挡板 3、前撑轴 4、升降铁板 5、滑板 6、限位条 7、滑座 8、横杆 9、齿轮齿条 10、连接方钢 11 组成,连接方钢 11 一端与输纸机相连另一端与横杆 9 相连;横杆 9 与前撑轴 4 相连,所述的横杆 9 为一个设有直线轴承的承载杆体;滑座 8 设置在横杆 9 上并可作左右移动;侧挡板 3 与滑座 8 相连,并可在滑座 8 的带动下沿横杆 9 左右移动;小车 2 设置在轨道 1 上并可沿轨道 1 作前后方向移动;轨道 1 与滑板 6 相连;齿条 10 设置在滑板 6 上,限位条 7 设置在升降铁板 5 上;所述的升降铁板 5 可在输纸机上下链条带动下作上下移动。

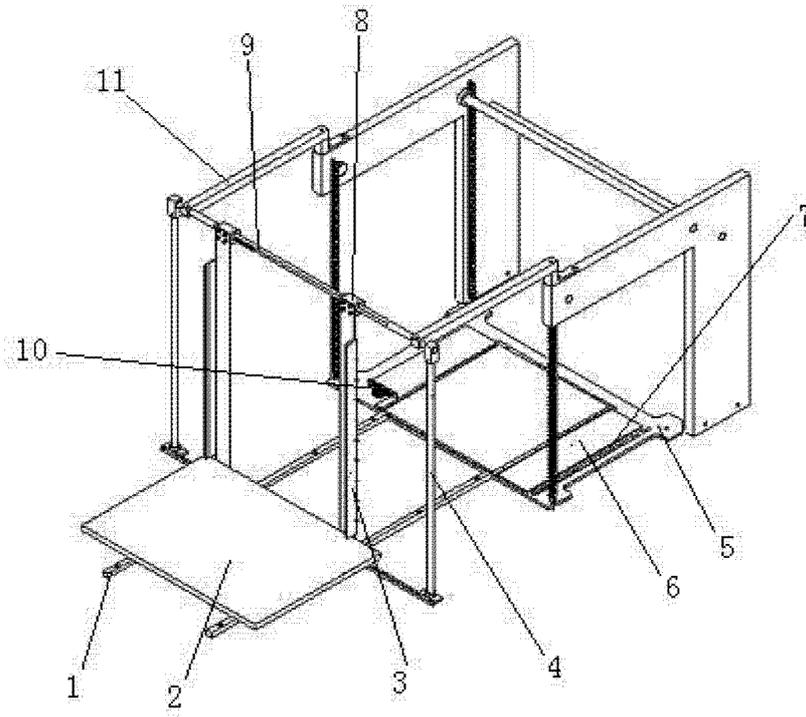


图 1