



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204324542 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420796587. 7

(22) 申请日 2014. 12. 15

(73) 专利权人 烟台市裕同印刷包装有限公司

地址 264000 山东省烟台市经济技术开发区
天津北路 23 号

(72) 发明人 王彬初 刘东华 张百和 刘树华

(74) 专利代理机构 烟台上禾知识产权代理事务
所（普通合伙）37234

代理人 刘志毅

(51) Int. Cl.

B65H 37/00(2006. 01)

B65H 3/06(2006. 01)

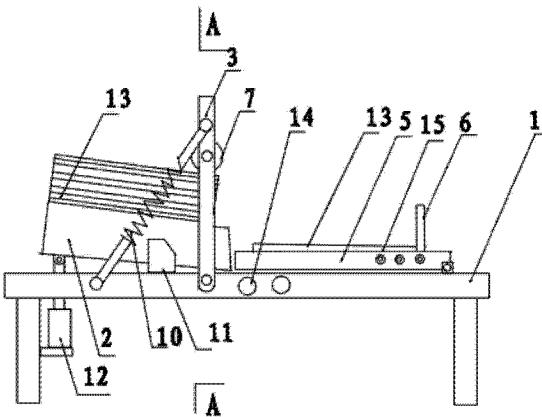
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种印张人工拣选平台

(57) 摘要

本实用新型涉及一种印张人工拣选平台，包括台面，其特征在于，所述台面的一边设有码纸板，另一边设有接纸板，所述接纸板的后侧设有挡台，所述台面的两侧设有立柱，所述立柱的下端与所述台面铰接连接，所述立柱的一侧设有限位台，所述立柱上通过轴承安装有转轴，所述转轴上设有至少两个搓纸轮，所述转轴的一端设有驱动电机，所述台面的两侧还分别设有拉簧，所述拉簧的一端与所述台面连接，另一端与所述立柱连接。本实用新型的有益效果是，可以自动输送印张，减轻了工人操作强度，增加了工作连续性，提高了拣选效率。



1. 一种印张人工拣选平台，包括台面，其特征在于，所述台面的一边设有码纸板，另一边设有接纸板，所述接纸板的后侧设有挡台，所述台面的两侧设有立柱，所述立柱的下端与所述台面铰接连接，所述立柱的一侧设有限位台，所述立柱上通过轴承安装有转轴，所述转轴上设有至少两个搓纸轮，所述转轴的一端设有驱动电机，所述台面的两侧还分别设有拉簧，所述拉簧的一端与所述台面连接，另一端与所述立柱连接。

2. 根据权利要求 1 所述的印张人工拣选平台，其特征在于，所述码纸板的下部还设有升降液压缸。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的印张人工拣选平台，其特征在于，所述接纸板上设有多个挡台固定螺孔。

一种印张人工拣选平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷技术领域，尤其涉及一种印张人工拣选平台。

背景技术

[0002] 在印刷厂，经常需要对一些印刷后印张进行拣选，目的是为了防止一些严重的缺印或错印印张流入下一个工序，造成更大的被动。如全自动上光机是包装印刷行业主要设备之一。由于印张在输送中输送距离较长，容易产生位置偏移，经常有印张走歪而造成相邻印张重叠、搭边现象，这种情况在涂油过程中会因为被搭边印张涂不上油而产生缺陷，由于设备运行速度较高，要靠人工把这种带有缺陷的废印张检查出来几乎不可能，这会使不合格印张混入下道工序，甚至发到用户手里引起质量事故。因此常常需要人工拣选，但目前的人工拣选，还是完全靠人力逐页翻动，对于印张幅面较大的，每垛印张厚达几十公分，而且有较大的重量，人工操作效率低又费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述现有技术的不足，提供一种比较省力和高效的印张人工拣选平台。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下：一种印张人工拣选平台，包括台面，其特征在于，所述台面的一边设有码纸板，另一边设有接纸板，所述接纸板的后侧设有挡台，所述台面的两侧设有立柱，所述立柱的下端与所述台面铰接连接，所述立柱的一侧设有限位台，所述立柱上通过轴承安装有转轴，所述转轴上设有至少两个搓纸轮，所述转轴的一端设有驱动电机，所述台面的两侧还分别设有拉簧，所述拉簧的一端与所述台面连接，另一端与所述立柱连接。所述码纸板的高度大于所述接纸板与所述纸垛高度之和。所述接纸板可以设为倾斜状态。

[0005] 本实用新型是这样使用的，先将整垛的待拣选印张搬到所述码纸板上，然后启动开关驱动电机带动搓纸轮转动，则印张逐张被输送到所述接纸板上，操作人员在上一个印张移走的时候，可以观察印张的表面是否有缺陷。由于拉力弹簧的作用以及立柱与台面的铰接连接，当印张逐渐减少时，仍能通过立柱的转动保证搓纸轮与印张表面接触，保证了连续工作。当发现有缺陷印张时，可以随手停止转动，仔细检查。

[0006] 为了方便不同的拣选速度，这里的电机可以采用变频电机。

[0007] 本实用新型的有益效果是：采用自动输送印张，减轻了工人操作强度，增加了工作连续性，提高了拣选效率。

[0008] 在上述技术方案的基础上，本实用新型还可以做如下改进。

[0009] 进一步，所述码纸板的下部还设有升降液压缸。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是，采用升降液压缸，可以在码纸板上码好纸垛后，通过升降液压缸将码纸板倾斜，这样使得搓纸轮工作更轻快。

[0011] 进一步，所述接纸板上设有多个挡台固定螺孔。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是,可以根据不同规定移动挡台的位置,从而可以使印张码放更整齐。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图 2 为图 1 的俯视图;

[0015] 图 3 为图 2 的 A-A 向剖视图;

[0016] 图 4 为本实用新型工作状态示意图。

[0017] 在图 1 到图 4 中,1、台面;2、码纸板;3、立柱;4、驱动电机;5、接纸板;6、挡台;7、搓纸轮;8、转轴;9、轴承;10、拉簧;11、限位台;12、升降液压缸;13、印张;14、开关;15、挡台固定螺孔。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0019] 如图 1 到图 4 所示,一种印张人工拣选平台,包括台面 1,所述台面的一边设有码纸板 2,所述码纸板上放置待拣选印张 13,另一边设有接纸板 5,所述接纸板的后侧设有挡台 6,所述台面的两侧设有立柱 3,所述立柱的下端与所述台面铰接连接,所述立柱的一侧设有限位台 11,所述立柱上通过轴承 9 安装有转轴 8,所述转轴上设有至少两个搓纸轮 7,所述转轴的一端设有驱动电机 4,所述台面的两侧还分别设有拉簧 10,所述拉簧的一端与所述台面连接,另一端与所述立柱连接。开关 14 安装在所述台面 1 上。

[0020] 所述码纸板的下部还设有升降液压缸 12。

[0021] 所述接纸板 5 上设有多个挡台固定螺孔 15。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

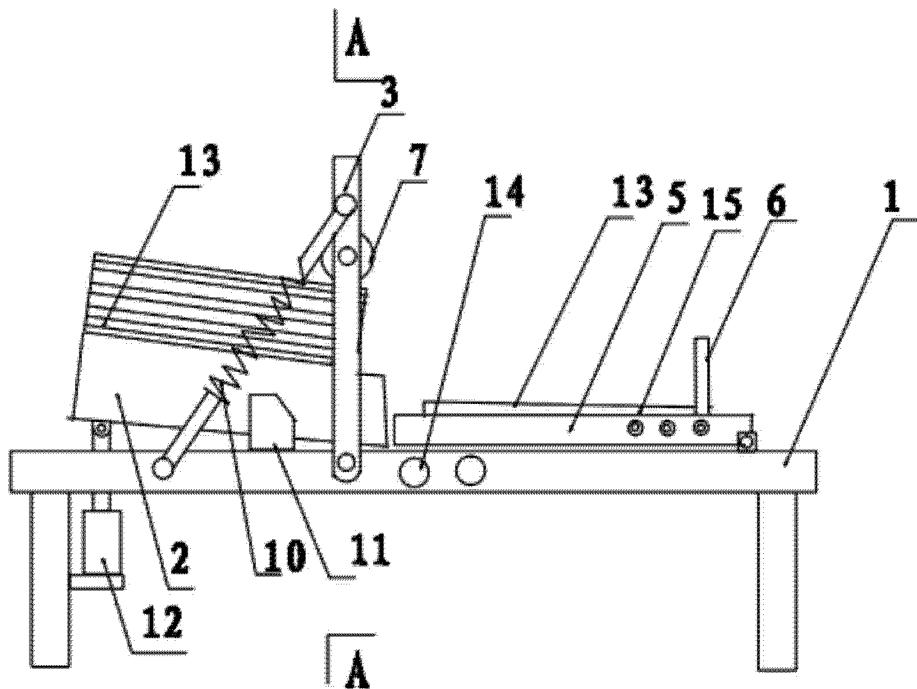


图 1

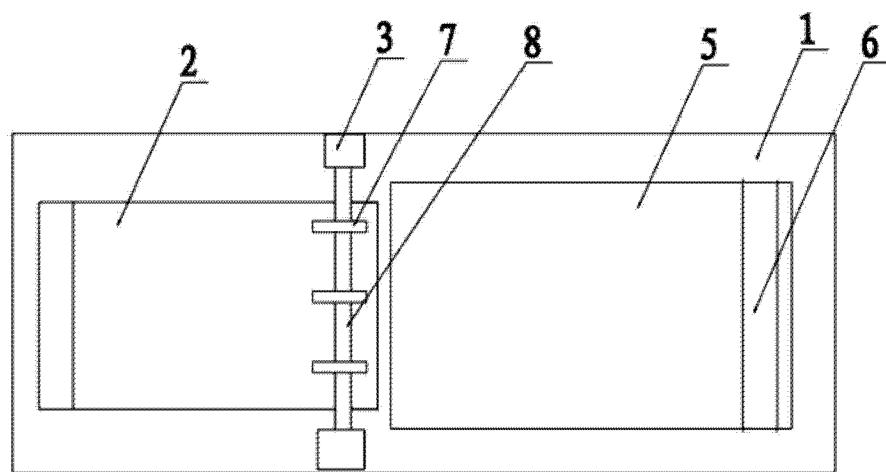


图 2

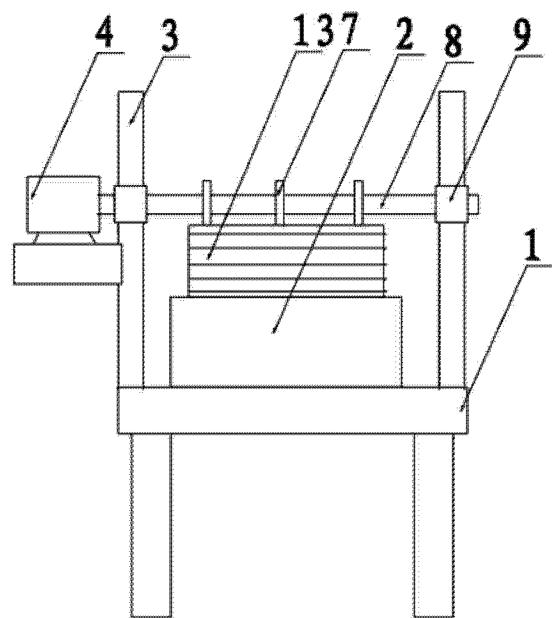


图 3

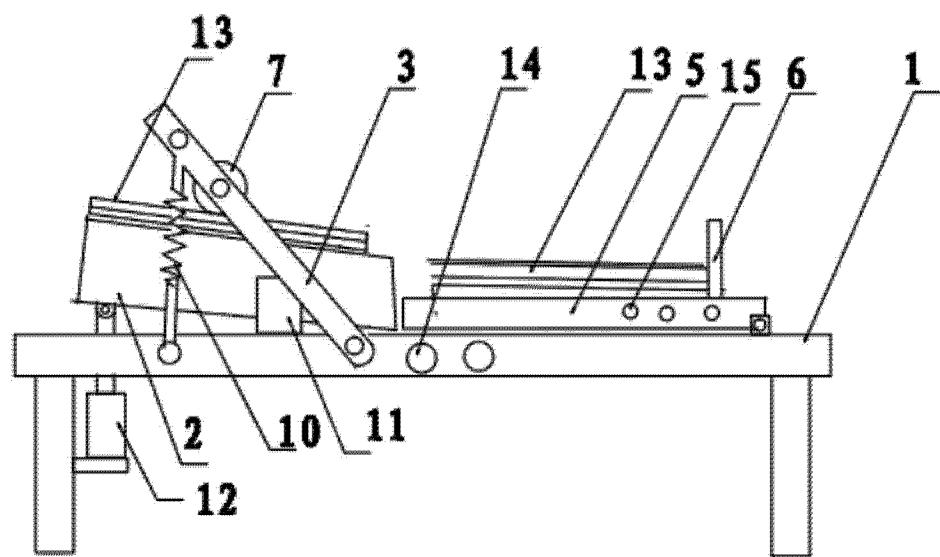


图 4