



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103676544 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310646220. 7

(22) 申请日 2013. 12. 04

(71) 申请人 杨伟

地址 315400 浙江省宁波市余姚市低塘工业
园区

(72) 发明人 杨伟

(74) 专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所
(普通合伙) 33239

代理人 胡小永

(51) Int. Cl.

G03G 15/00 (2006. 01)

G03G 15/23 (2006. 01)

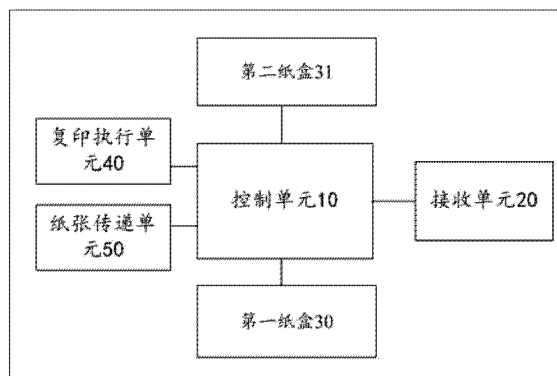
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

自动分批的复印设备

(57) 摘要

一种自动分批的复印设备,包括:纸张传递单元和控制单元;纸张传递单元用于传递用于复印的复印纸张;并且其中,控制单元用于控制纸张传递单元对复印纸张的传递。第一纸盒和第二纸盒用于放置不同纸张;第一纸盒用于放置复印纸张,第二纸盒用于放置分隔页;接收单元用于接收用户输入的关于复印份数的指令,并将关于复印份数的指令传递给控制单元;在控制单元接收到复印多份的指令时,控制单元使得纸张传递单元从第一纸盒取出复印纸张,并利用从第一纸盒取出的复印纸张进行每次复印;并在每次复印完一份之后,接收单元控制纸张传递单元以使之从第二纸盒取出一个分隔页,并输出分隔页;在取出和输出分隔页的期间,控制单元使得复印执行单元不工作。



1. 一种自动分批的复印设备,其特征在于包括:纸张传递单元和控制单元;其中,纸张传递单元用于传递用于复印的复印纸张;并且其中,控制单元用于控制纸张传递单元对复印纸张的传递。

2. 根据权利要求1所述的自动分批的复印设备,其特征在于还包括:接收单元、第一纸盒、第二纸盒以及复印执行单元;

其中,所述第一纸盒和所述第二纸盒用于放置不同纸张;

其中,所述第一纸盒用于放置复印纸张,所述第二纸盒用于放置分隔页;

其中,所述接收单元用于接收用户输入的关于复印份数的指令,并且将关于复印份数的指令传递给所述控制单元;

在所述控制单元接收到复印多份的指令时,所述控制单元使得所述纸张传递单元从所述第一纸盒取出复印纸张,并利用从所述第一纸盒取出的复印纸张进行每次复印;并且在每次复印完一份之后,所述接收单元控制所述纸张传递单元以使之从所述第二纸盒取出一个分隔页,并输出分隔页;

而且,在取出和输出分隔页的期间,所述控制单元使得所述复印执行单元不工作;

在输出分隔页之后,才执行多份复印的下一次复印。

3. 根据权利要求1或2所述的自动分批的复印设备,其特征在于,所述分隔页是塑料材料纸张。

4. 根据权利要求1或2所述的自动分批的复印设备,其特征在于,所述分隔页是彩色打印纸。

5. 根据权利要求1或2所述的自动分批的复印设备,其特征在于,所述复印设备用于单面单元以及双面打印。

自动分批的复印设备

技术领域

[0001] 本发明涉及家用电器领域以及办公用品领域,更具体地说,本发明涉及一种自动分批的复印设备。

背景技术

[0002] 复印机是从书写、绘制或印刷的原稿得到等倍、放大或缩小的复印品的设备。

[0003] 复印机复印的速度快,操作简便,与传统的铅字印刷、蜡纸油印、胶印等的主要区别是无需经过其他制版等中间手段,而能直接从原稿获得复印品。

[0004] 复印机按工作原理,复印机可分为光化学复印、热敏复印、静电复印和数码激光复印四类。

[0005] 在使用复印机时,一般都会进行单面复印(也就是说,复印纸张的一面被复印上内容,而另一页未被复印内容,从而保持空白)或者双面复印(也就是说,复印纸张的两面都被复印)。

[0006] 现如今,复印机已经被广泛地应用至办公室及家里。

[0007] 但是,一般很多情况下,使用复印机的时候会进行多份复印,即一份被复印被复印了多份拷贝。在这种情况下,当被复印的材料的页数比较多时,分开各个复印拷贝会比较繁琐,而且容易分错页。

[0008] 由此,希望提供一种在复印设备进行多份复印时容易进行拷贝文件的分拣并防止分错页的复印设备。

发明内容

[0009] 本发明所要解决的技术问题是针对现有技术中存在上述缺陷,提供一种在复印设备进行多份复印时容易进行拷贝文件的分拣并防止分错页的自动分批的复印设备。

[0010] 根据本发明,提供了一种自动分批的复印设备,其包括:纸张传递单元和控制单元;其中,纸张传递单元用于传递用于复印的复印纸张;并且其中,控制单元用于控制纸张传递单元对复印纸张的传递。

[0011] 优选地,所述自动分批的复印设备还包括:接收单元、第一纸盒、第二纸盒以及复印执行单元;

[0012] 其中,所述第一纸盒和所述第二纸盒用于放置不同纸张;

[0013] 其中,所述第一纸盒用于放置复印纸张,所述第二纸盒用于放置分隔页;

[0014] 其中,所述接收单元用于接收用户输入的关于复印份数的指令,并且将关于复印份数的指令传递给所述控制单元;

[0015] 在所述控制单元接收到复印多份的指令时,所述控制单元使得所述纸张传递单元从所述第一纸盒取出复印纸张,并利用从所述第一纸盒取出的复印纸张进行每次复印;并且在每次复印完一份之后,所述接收单元控制所述纸张传递单元以使之从所述第二纸盒取出一个分隔页,并输出分隔页;

[0016] 而且,在取出和输出分隔页的期间,所述控制单元使得所述复印执行单元不工作;

[0017] 在输出分隔页之后,才执行多份复印的下一次复印。

[0018] 优选地,在所述自动分批的复印设备中,所述分隔页是塑料材料纸张。

[0019] 优选地,在所述自动分批的复印设备中,所述分隔页是彩色打印纸。

[0020] 优选地,在所述自动分批的复印设备中,所述复印设备用于单面单元以及双面打印。

[0021] 这样,根据本发明,在最后输出的复印材料中,每份复印材料之间插入了一个分隔页,从而用户可以很容易地对得到的复印资料进行分开,而且能够防止分错页。

[0022] 由此,本发明提供了一种在复印设备进行多份复印时容易进行拷贝文件的分拣并防止分错页的自动分批的复印设备。

附图说明

[0023] 结合附图,并通过参考下面的详细描述,将会更容易地对本发明有更完整的理解并且更容易地理解其伴随的优点和特征,其中:

[0024] 图 1 示意性地示出了根据本发明实施例的自动分批的复印设备的功能框图。

[0025] 需要说明的是,附图用于说明本发明,而非限制本发明。注意,表示结构的附图可能并非按比例绘制。并且,附图中,相同或者类似的元件标有相同或者类似的标号。

具体实施方式

[0026] 为了使本发明的内容更加清楚和易懂,下面结合具体实施例和附图对本发明的内容进行详细描述。

[0027] 图 1 示意性地示出了根据本发明实施例的自动分批的复印设备的功能框图。

[0028] 具体地说,如图 1 所示,根据本发明实施例的自动分批的复印设备包括:纸张传递单元 50 以及控制单元 10。

[0029] 并且其中,纸张传递单元 50 用于传递用于复印的复印纸张。

[0030] 更具体地说,其中,纸张传递单元 50 用于传递用于复印的复印纸张,使得复印纸张中的任意一面或者两面被用于执行复印处理。

[0031] 其中,所述控制单元 10 用于控制所述纸张传递单元 50 对复印纸张的传递。

[0032] 具体地说,如图 1 所示,根据本发明实施例的自动分批的复印设备进一步包括:接收单元 20、第一纸盒 30、第二纸盒 31 以及复印执行单元 40。

[0033] 所述第一纸盒 30 和所述第二纸盒 31 用于放置不同纸张;其中,所述第一纸盒 30 用于放置复印纸张,所述第二纸盒 31 用于放置分隔页。

[0034] 其中,所述接收单元 20 用于接收用户输入的关于复印份数的指令,并且将关于复印份数的指令传递给所述控制单元 10。

[0035] 在所述控制单元 10 接收到复印多份的指令时,所述控制单元 10 使得所述纸张传递单元 50 从所述第一纸盒 30 取出复印纸张,并利用从所述第一纸盒 30 取出的复印纸张进行每次复印(即,将复印内容复印至所述第一纸盒 30 取出的复印纸张上);并且在每次复印完一份之后,所述接收单元 20 控制所述纸张传递单元 50 以使之从所述第二纸盒 31 取出一

个分隔页,并输出分隔页;而且,在取出和输出分隔页的期间,所述控制单元 10 使得所述复印执行单元 40 不工作。

[0036] 在输出分隔页之后,才执行多份复印的下一次复印。

[0037] 例如,所述分隔页是彩色打印纸或者塑料材料纸张等。

[0038] 而且,在实际应用中,根据本发明的所述复印设备可用于单面单元以及双面打印。

[0039] 这样,在最后输出的复印材料中,每份复印材料之间插入了一个分隔页,从而用户可以很容易地对得到的复印资料进行分开,而且能够防止分错页。

[0040] 由此,本发明上述优选实施例提供了一种在复印设备进行多份复印时容易进行拷贝文件的分拣并防止分错页的自动分批的复印设备。

[0041] 此外,需要说明的是,除非特别指出,否则说明书中的术语“第一”、“第二”、“第三”等描述仅仅用于区分说明书中的各个组件、元素、步骤等,而不是用于表示各个组件、元素、步骤之间的逻辑关系或者顺序关系等。

[0042] 可以理解的是,虽然本发明已以较佳实施例披露如上,然而上述实施例并非用以限定本发明。对于任何熟悉本领域的技术人员而言,在不脱离本发明技术方案范围情况下,都可利用上述揭示的技术内容对本发明技术方案作出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例。因此,凡是未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均仍属于本发明技术方案保护的范围内。

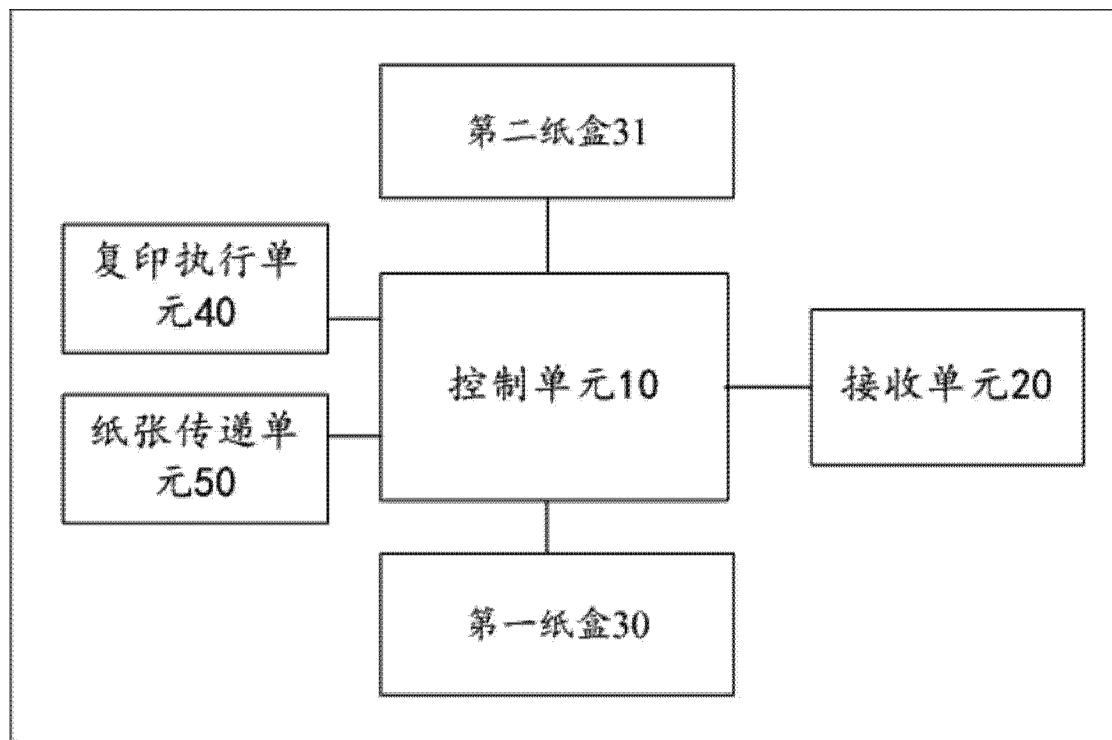


图 1