



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110526000 B

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 201910858504.X

审查员 王尧

(22) 申请日 2019.09.11

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 110526000 A

(43) 申请公布日 2019.12.03

(73) 专利权人 海盐创通技术服务有限公司

地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县通元镇
工业园区创业路

(72) 发明人 许李明

(74) 专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务

所(普通合伙) 33301

代理人 徐展

(51) Int. Cl.

B65H 1/26 (2006.01)

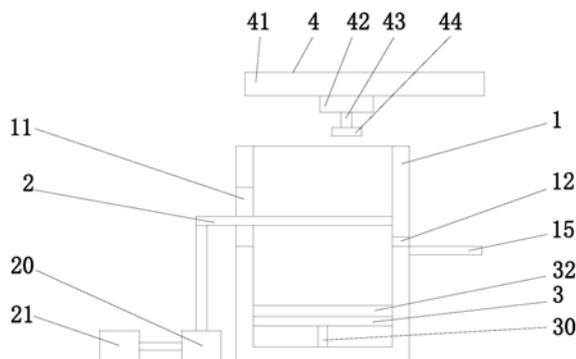
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种加纸方便的印刷送纸装置

(57) 摘要

本发明公开了一种加纸方便的印刷送纸装置,包括装纸箱、第一承料板、第二承料板、第一升降装置、推拉装置、第二升降装置、机械手,所述装纸箱为一个上端开口的箱体,装纸箱的上方设有一个机械臂,装纸箱内设有一块第一承料板,第一承料板上设有一个左右两端均开口的安放槽,安放槽内放置有一块活动板,所述装纸箱的左侧壁上设有一个第一开口窗,第二承料板穿过第一开口窗伸入装纸箱内,第二承料板与一个位于装纸箱外部的第二升降装置相连,第二升降装置与一个带动升降装置左右移动的推拉装置相连。本发明通过将第一承料板、第二承料板、活动板相配合,使得换纸时第二承料板可承接住原先的剩余纸张,第一承料板可用于承接新的纸张,使用方便。



1. 一种加纸方便的印刷送纸装置,其特征在于:包括装纸箱(1)、第一承料板(3)、第二承料板(2)、第一升降装置(30)、推拉装置(21)、第二升降装置(20)、机械手(4),所述装纸箱(1)为一个上端开口的箱体,装纸箱(1)的上方设有一个机械臂,装纸箱(1)内设有一块第一承料板(3),第一承料板(3)上设有一个左右两端均开口的安放槽(31),安放槽内放置有一块活动板(32),所述装纸箱(1)的左侧壁上设有一个第一开口窗(11),第二承料板(2)穿过第一开口窗(11)伸入装纸箱(1)内,第二承料板(2)与一个位于装纸箱(1)外部的第二升降装置(20)相连,第二升降装置(20)与一个带动升降装置左右移动的推拉装置(21)相连,所述装纸箱(1)的右侧壁上设有一个第二开口窗(12),第二开口窗(12)的底端与第一开口窗(11)的底端平齐,所述第一开口窗(11)和第二开口窗(12)的前后方向上的长度相同且均小于纸张前后方向上的长度,所述第一承料板(3)前后方向上的长度略小于活动板(32)前后方向上的长度,第一承料板(3)的厚度小于或等于活动板(32)的厚度,所述装纸箱(1)的右侧外壁上设有一块辅助板(15),辅助板(15)的上表面与第二开口窗(12)的下端面平齐。

2. 如权利要求1所述的一种加纸方便的印刷送纸装置,其特征在于:所述机械手(4)由横梁(41)、行走电机(42)、升降杆(43)、吸盘(44)组成,横梁(41)位于装纸箱(1)的上方,横梁(41)上安装有一个可以沿着横梁(41)移动的行走电机(42),行走电机(42)与一根升降杆(43)相连,升降杆(43)底部与若干个吸盘(44)相连。

3. 如权利要求1所述的一种加纸方便的印刷送纸装置,其特征在于:所述第一开口窗(11)在竖直方向上的长度大于第二开口窗(12)在竖直方向上的长度。

4. 如权利要求1所述的一种加纸方便的印刷送纸装置,其特征在于:所述第一开口窗(11)位于装纸箱(1)的上1/4区域内。

一种加纸方便的印刷送纸装置

【技术领域】

[0001] 本发明涉及印刷的技术领域,特别是送纸装置的技术领域。

【背景技术】

[0002] 印刷可以在纸张等物体表面印刷各种文字和图案,起到装饰、标识等作用。在印刷过程中往往通过送纸装置将纸张运送到印刷处。现有的送纸装置在添加纸张时使用不够方便,会影响到生产效率。

【发明内容】

[0003] 本发明的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种加纸方便的印刷送纸装置,能够使送纸装置便于添加纸张。

[0004] 为实现上述目的,本发明提出了一种加纸方便的印刷送纸装置,包括装纸箱、第一承料板、第二承料板、第一升降装置、推拉装置、第二升降装置、机械手,所述装纸箱为一个上端开口的箱体,装纸箱的上方设有一个机械臂,装纸箱内设有一块第一承料板,第一承料板上设有一个左右两端均开口的安放槽,安放槽内放置有一块活动板,所述装纸箱的左侧壁上设有一个第一开口窗,第二承料板穿过第一开口窗伸入装纸箱内,第二承料板与一个位于装纸箱外部的第二升降装置相连,第二升降装置与一个带动升降装置左右移动的推拉装置相连,所述装纸箱的右侧壁上设有一个第二开口窗,第二开口窗的底端与第一开口窗的底端平齐,所述第一开口窗和第二开口窗的前后方向上的长度相同且均小于纸张前后方向上的长度,所述第一承料板前后方向上的长度略小于活动板前后方向上的长度,第一承料板的厚度小于或等于活动板的厚度,所述装纸箱的右侧外壁上设有一块辅助板,辅助板的上表面与第二开口窗的下端面平齐。

[0005] 作为优选,所述机械手由横梁、行走电机、升降杆、吸盘组成,横梁位于装纸箱的上方,横梁上安装有一个可以沿着横梁移动的行走电机,行走电机与一根升降杆相连,升降杆底部与若干个吸盘相连。

[0006] 作为优选,所述第一开口窗在竖直方向上的长度大于第二开口窗在竖直方向上的长度。

[0007] 作为优选,所述第一开口窗位于装纸箱的上1/4区域内。

[0008] 本发明的有益效果:本发明通过将第一承料板、第二承料板、活动板相配合,使得换纸时第二承料板可承接住原先的剩余纸张,第一承料板可用于承接新的纸张,使用方便;辅助板的设置使得活动板被推出时不易掉落,保证了设备和人员的安全。

[0009] 本发明的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0010] 图1是本发明一种加纸方便的印刷送纸装置的主视图;

[0011] 图2是本发明一种加纸方便的印刷送纸装置的第一承料板俯视图。

[0012] 图中:1-装纸箱、2-第二承料板、3-第一承料板、4-机械手、11-第一开口窗、12-第二开口窗、15-辅助板、20-第二升降装置、21-推拉装置、30-第一升降装置、31-安放槽、32-活动板、41-横梁、42-行走电机、43-升降杆、44-吸盘。

【具体实施方式】

[0013] 参阅图1和图2,本发明一种加纸方便的印刷送纸装置,包括装纸箱1、第一承料板3、第二承料板2、第一升降装置30、推拉装置21、第二升降装置20、机械手4,所述装纸箱1为一个上端开口的箱体,装纸箱1的上方设有一个机械臂,装纸箱1内设有一块第一承料板3,第一承料板3上设有一个左右两端均开口的安放槽31,安放槽内放置有一块活动板32,所述装纸箱1的左侧壁上设有一个第一开口窗11,第二承料板2穿过第一开口窗11伸入装纸箱1内,第二承料板2与一个位于装纸箱1外部的第二升降装置20相连,第二升降装置20与一个带动升降装置左右移动的推拉装置21相连,所述装纸箱1的右侧壁上设有一个第二开口窗12,第二开口窗12的底端与第一开口窗11的底端平齐,所述第一开口窗11和第二开口窗12的前后方向上的长度相同且均小于纸张前后方向上的长度,所述第一承料板3前后方向上的长度略小于活动板32前后方向上的长度,第一承料板3的厚度小于或等于活动板32的厚度,所述装纸箱1的右侧外壁上设有一块辅助板15,辅助板15的上表面与第二开口窗12的下端面平齐,所述机械手4由横梁41、行走电机42、升降杆43、吸盘44组成,横梁41位于装纸箱1的上方,横梁41上安装有一个可以沿着横梁41移动的行走电机42,行走电机42与一根升降杆43相连,升降杆43底部与若干个吸盘44相连,所述第一开口窗11在竖直方向上的长度大于第二开口窗12在竖直方向上的长度,所述第一开口窗11位于装纸箱1的上1/4区域内。

[0014] 本发明工作过程:

[0015] 本发明一种加纸方便的印刷送纸装置在工作过程中,第一承料板3、第二承料板2、活动板32相配合,使得换纸时第二承料板2可承接住原先的剩余纸张,第一承料板3可用于承接新的纸张,使用方便;辅助板32的设置使得活动板32被推出时不易掉落,保证了设备和人员的安全。

[0016] 上述实施例是对本发明的说明,不是对本发明的限定,任何对本发明简单变换后的方案均属于本发明的保护范围。

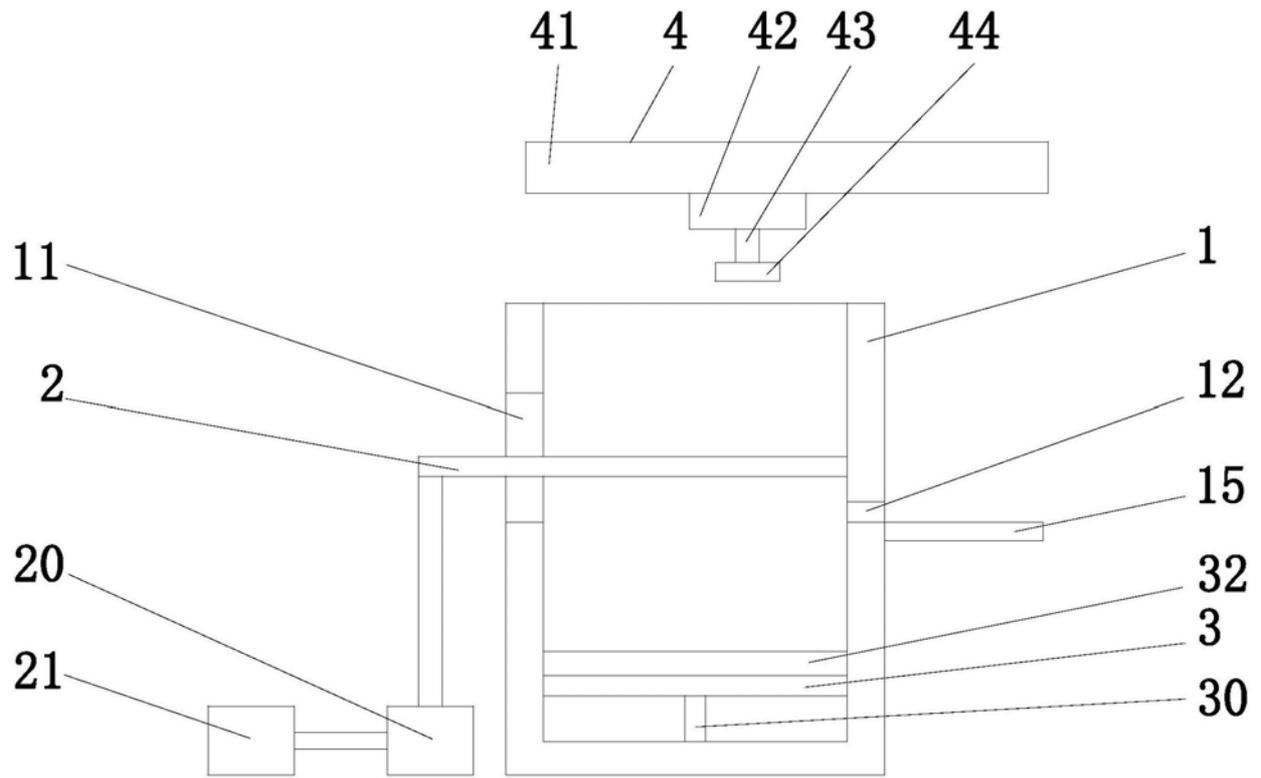


图1

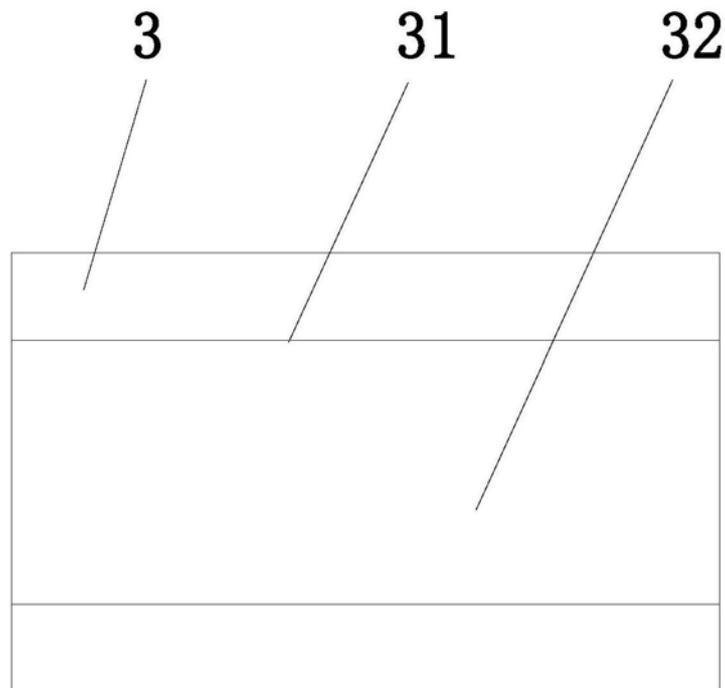


图2