



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210210254 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201921160102.4

(22)申请日 2019.07.23

(73)专利权人 南京信息工程大学

地址 210044 江苏省南京市江北新区宁六路219号

(72)发明人 薄晓媛 赵忠瑞 任敏瑞 姜景皓
詹磊

(74)专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司
32252

代理人 梁涛

(51)Int.Cl.

B25C 5/00(2006.01)

B25C 7/00(2006.01)

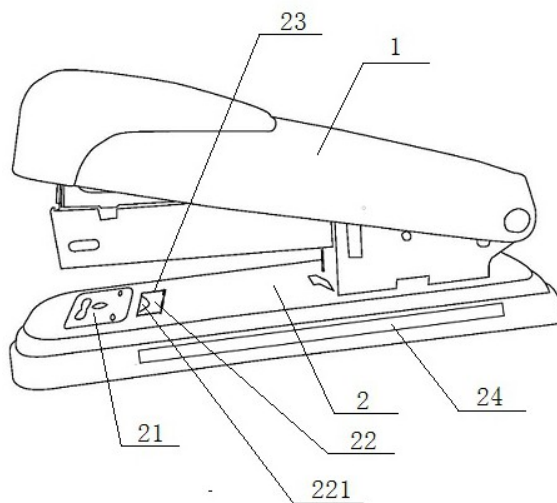
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防脱纸订书机

(57)摘要

本实用新型公开了一种防脱纸订书机,包括主体、底座和纸槽,主体的后端与底座的后端可转动地连接,主体中安装有订书针。底座上具有变形器、翻盖、翻盖安装口和侧开口,变形器靠近底座的最前端,翻盖安装口紧靠于变形器的后端,可开合的翻盖的后边与翻盖安装口的后边铰接,翻盖安装口的形状和大小均与翻盖相同。纸槽中安装有纵向放置的纸条,纸条的横向宽度不大于翻盖的横向宽度,纸槽可拆卸地插入侧开口中,纸条的前端从翻盖的前端伸出并覆盖于变形器上。本实用新型的订书机通过在装订纸张的下方加装附加纸片,可以有效防止装订好的纸张脱页。



1. 一种防脱纸订书机,其特征在于包括主体(1)、底座(2)和纸槽(3),所述主体(1)的后端与所述底座(2)的后端可转动地连接;所述底座(2)上具有变形器(21)、翻盖(22)、翻盖安装口(23)和侧开口(24),所述变形器(21)靠近所述底座(2)的最前端,所述翻盖安装口(23)紧靠于所述变形器(21)的后端,可开合的所述翻盖(22)的后边与所述翻盖安装口(23)的后边铰接,所述翻盖安装口(23)的形状和大小均与所述翻盖(22)相同;所述侧开口(24)从所述底座(2)的一侧向内水平延伸,所述翻盖安装口(23)沿铅锤方向的投影落在所述侧开口(24)沿铅锤方向的投影之内,且所述翻盖安装口(23)与所述侧开口(24)连通;所述纸槽(3)中安装有纵向放置的纸条(31),所述纸条(31)的横向宽度不大于所述翻盖(22)的横向宽度,所述纸槽(3)可拆卸地插入所述侧开口(24)中,所述纸条(31)的前端从所述翻盖(22)的前端伸出并覆盖于所述变形器(21)上。

2. 根据权利要求1所述的一种防脱纸订书机,其特征在于:所述翻盖(22)的前端开有向后凹陷的开盖口(221)。

3. 根据权利要求1所述的一种防脱纸订书机,其特征在于:所述纸槽(3)包括纸槽本体(32)和纸槽把手(33),所述纸槽本体(32)为无盖的扁长方体状,所述纸条(31)的后端抵住所述纸槽本体(32)的后壁,所述纸条(31)的前端从所述纸槽本体(32)的前端向前伸出,并从所述翻盖(22)的前端伸出;所述纸槽把手(33)包括水平板(331)和竖直板(332),所述水平板(331)固定安装于所述纸槽本体(32)的侧边,所述竖直板(332)与所述水平板(331)的侧边固定连接,所述竖直板(332)的厚度大于所述侧开口(24)的厚度,所述纸槽本体(32)的纵向中轴线与所述竖直板(332)之间的距离等于所述底座(2)的横向宽度的一半,所述纸槽本体(32)和所述水平板(331)可拆卸地插入所述侧开口(24)中,所述竖直板(332)从外部抵住所述侧开口(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种防脱纸订书机,其特征在于:所述主体(1)中安装有订书针,所述纸条(31)的横向宽度大于所述订书针的长度。

5. 根据权利要求1所述的一种防脱纸订书机,其特征在于:所述纸条(31)上具有横向设置的多条易撕线(311),所述多条易撕线(311)沿纵向均匀分布,所述易撕线(311)由多个小孔组成。

6. 根据权利要求5所述的一种防脱纸订书机,其特征在于:每两条易撕线(311)之间的距离不小于所述变形器(21)的纵向长度。

一种防脱纸订书机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公用品领域,具体涉及一种防脱纸订书机。

背景技术

[0002] 随着生活质量的提高以及办公的切实需要,订书机已经成为各个办公室、宿舍、家庭的必需品。但无论是手动类型的订书机还是自动类型的订书机,用订书机订好的纸张在经过多次翻页之后,底部的纸张都容易出现纸张脱页、掉页的情况,这是一个非常普遍的技术问题,因此需要有一种能够解决此类问题并且不影响美观的新型订书机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足,提供一种防脱纸订书机。

[0004] 为实现上述技术目的,本实用新型采取的技术方案为:本实用新型提出一种防脱纸订书机,包括主体、底座和纸槽,所述主体的后端与所述底座的后端可转动地连接;所述底座上具有变形器、翻盖、翻盖安装口和侧开口,所述变形器靠近所述底座的最前端,所述翻盖安装口紧靠于所述变形器的后端,可开合的所述翻盖的后边与所述翻盖安装口的后边铰接,所述翻盖安装口的形状和大小均与所述翻盖相同;所述侧开口从所述底座的一侧向内水平延伸,所述翻盖安装口沿铅锤方向的投影落在所述侧开口沿铅锤方向的投影之内,且所述翻盖安装口与所述侧开口连通;所述纸槽中安装有纵向放置的纸条,所述纸条的横向宽度不大于所述翻盖的横向宽度,所述纸槽可拆卸地插入所述侧开口中,所述纸条的前端从所述翻盖的前端伸出并覆盖于所述变形器上。

[0005] 较佳地,所述翻盖的前端开有向后凹陷的开盖口。

[0006] 较佳地,所述纸槽包括纸槽本体和纸槽把手,所述纸槽本体为无盖的扁长方体状,所述纸条的后端抵住所述纸槽本体的后壁,所述纸条的前端从所述纸槽本体的前端向前伸出,并从所述翻盖的前端伸出;所述纸槽把手包括水平板和竖直板,所述水平板固定安装于所述纸槽本体的侧边,所述竖直板与所述水平板的侧边固定连接,所述竖直板的厚度大于所述侧开口的厚度,所述纸槽本体的纵向中轴线与所述竖直板之间的距离等于所述底座的横向宽度的一半,所述纸槽本体和所述水平板可拆卸地插入所述侧开口中,所述竖直板从外部抵住所述侧开口。

[0007] 较佳地,所述主体中安装有订书针,所述纸条的横向宽度大于所述订书针的长度。

[0008] 较佳地,所述纸条上具有横向设置的多条易撕线,所述多条易撕线沿纵向均匀分布,所述易撕线由多个小孔组成。

[0009] 较佳地,每两条易撕线之间的距离不小于所述变形器的纵向长度。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的订书机通过在装订纸张的下方加装附加纸片,可以有效防止装订好的纸张脱页。并且,在订错或者需要从装订成册的纸张中抽出几张时,只需将附加纸片抽出,此时订书针的两个压脚和纸张之间有一定的空隙,更加便于将订书针

取下。此外,本实用新型的订书机制作简单,成本较低,操作简单,可根据使用者的需要更换纸片的材质及颜色。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的主体和底座的示意图;

[0012] 图2是本实用新型的底座的示意图;

[0013] 图3是本实用新型的纸槽的示意图;

[0014] 图中:1-主体;2-底座;21-变形器;22-翻盖;221-开盖口;23-翻盖安装口;24-侧开口;3-纸槽;31-纸条;311-易撕线;32-纸槽本体;33-纸槽把手;331-水平板;332-竖直板。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的实施例作进一步详细描述。

[0016] 请结合参见图1、图2和图3,本实用新型涉及一种防脱纸订书机,包括主体1、底座2和纸槽3,主体1的后端与底座2的后端可转动地连接,主体1中安装有订书针。

[0017] 底座2上具有变形器21、翻盖22、翻盖安装口23和侧开口24,变形器21靠近底座2的最前端,翻盖安装口23紧靠于变形器21的后端,可开合的翻盖22的后边与翻盖安装口23的后边铰接,翻盖安装口23的形状和大小均与翻盖22相同。

[0018] 侧开口24从底座2的一侧向内水平延伸,翻盖安装口23与侧开口24连通。纸槽3中安装有纵向放置的纸条31,纸条31的横向宽度不大于翻盖22的横向宽度,纸槽3可拆卸地插入侧开口24中,纸条31的前端从翻盖22的前端伸出并覆盖于变形器21上。为了保证纸槽3能充分插入侧开口24中,使纸条31到达翻盖22的中间位置,侧开口24的面积要足够大,因此翻盖安装口23沿铅锤方向的投影落在侧开口24沿铅锤方向的投影之内。

[0019] 优选地,翻盖22的前端开有向后凹陷的开盖口221。在安装时,需要先将翻盖22翻开,再将翻盖安装口23内的纸条31向外抽出并覆盖在变形器21上,而且在使用时也难免需要打开翻盖22调整纸条31的位置,开盖口221更加便于将手指伸入其中并翻开翻盖22。

[0020] 优选地,纸槽3包括纸槽本体32和纸槽把手33,纸槽本体32为无盖的扁长方体状,纸条31放置在纸槽本体32中,纸条31的两侧均被限定,不会左右移位,纸条31的后端抵住纸槽本体32的后壁,纸条31的前端从纸槽本体32的前端向前伸出,并从翻盖22的前端伸出。纸槽把手33包括水平板331和竖直板332,水平板331固定安装于纸槽本体32的侧边,竖直板332与水平板331的侧边固定连接。纸槽本体32的纵向中轴线与竖直板332之间的距离等于底座2的横向宽度的一半,如此可以将安装好的纸槽本体32定位于翻盖安装口23的中间位置,使纸条31从翻盖安装口23的中间伸出,并覆盖于变形器21的中间位置,保证订书针可以完整地订在纸条31上。为了发挥把手的作用,防止竖直板332被推进侧开口24中,竖直板332的厚度大于侧开口24的厚度,纸槽本体32和水平板331可拆卸地插入侧开口24中,竖直板332从外部抵住侧开口24,水平板331的作用是将纸槽本体32和竖直板332连接起来。

[0021] 优选地,纸条31上具有横向设置的多条易撕线311,多条易撕线311沿纵向均匀分布,易撕线311由多个小孔组成。进一步地,每两条易撕线311之间的距离不小于变形器21的纵向长度,如此可以在按压主体1之前,将最前端的小纸条后方的易撕线311放置在变形器21和翻盖安装口23之间,此时最前端的小纸条能够覆盖整个变形器21,在纵向上保证了订

书针可以完整地订住纸条31。而其余易撕线311均位于翻盖22的下方,可以在装订之后,一手按住翻盖22,一手将翻盖22上方的小纸条向前撕断。

[0022] 在使用时,先将主体1向下压,变形器21上的小纸条即被装订在纸张的最后一页,可以有效防止装订好的纸张脱页,然后一手压住翻盖22,使翻盖22下方的纸条31固定,一手将装订好的纸张用力向前拉,带动装订于纸张上的小纸条向前被撕断。在下一次使用时,只需通过开盖口221将翻盖22打开,手动将纸条31向前拉至覆盖在变形器21上即可。在订错或者需要从装订成册的纸张中抽出几张时,只需将纸张最后的小纸条抽出,此时订书针的两个压脚和纸张之间有一定的空隙,更加便于将订书针取下。

[0023] 优选地,纸条31的横向宽度略大于订书针的长度,进一步地,纸条31的横向宽度与订书针的长度之比可以为7:5,如此可以在横向上保证订书针完整地订住纸条31。

[0024] 本实用新型的订书机制作简单,成本较低,操作简单,可根据使用者的需要更换纸片的材质及颜色。

[0025] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,应视为本实用新型的保护范围。

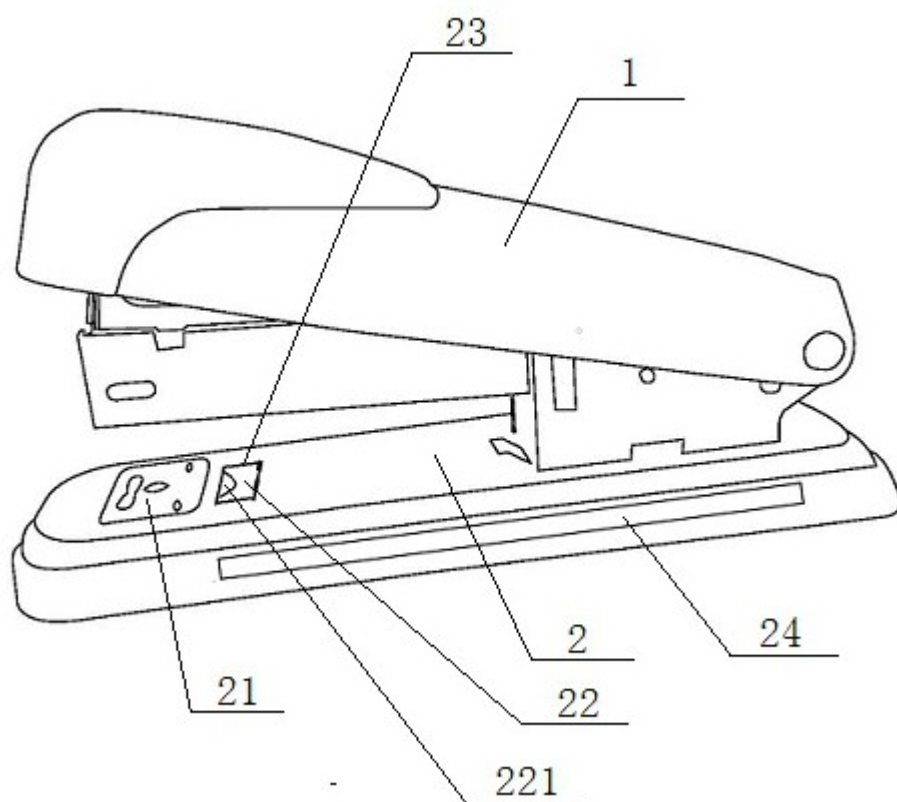


图1

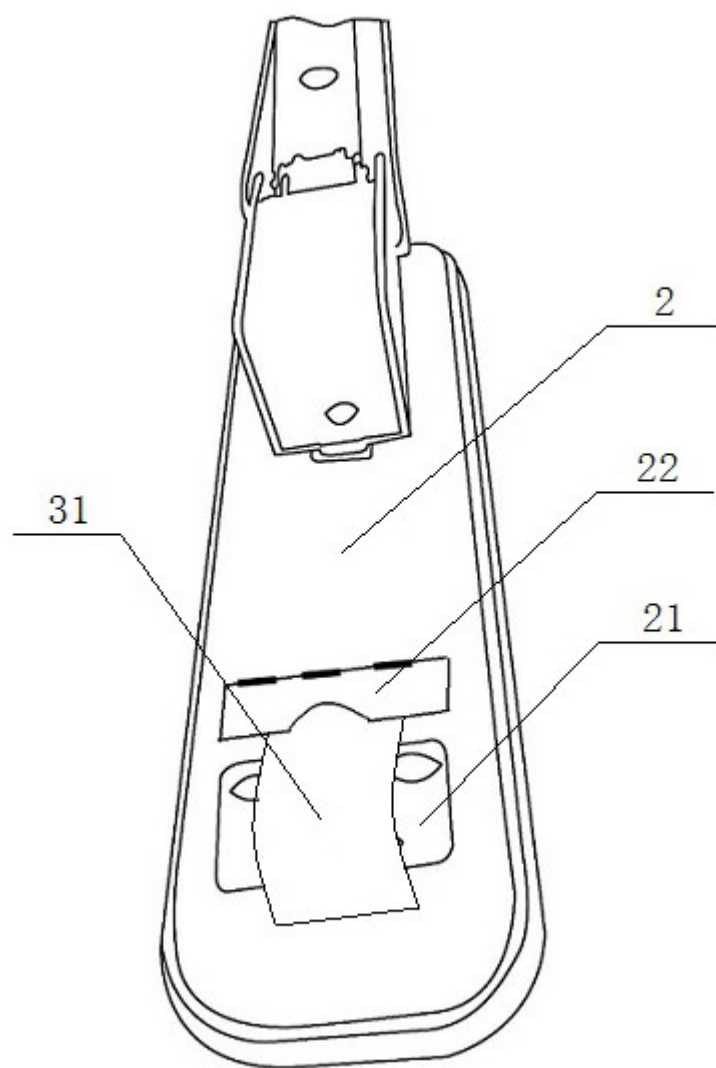


图2

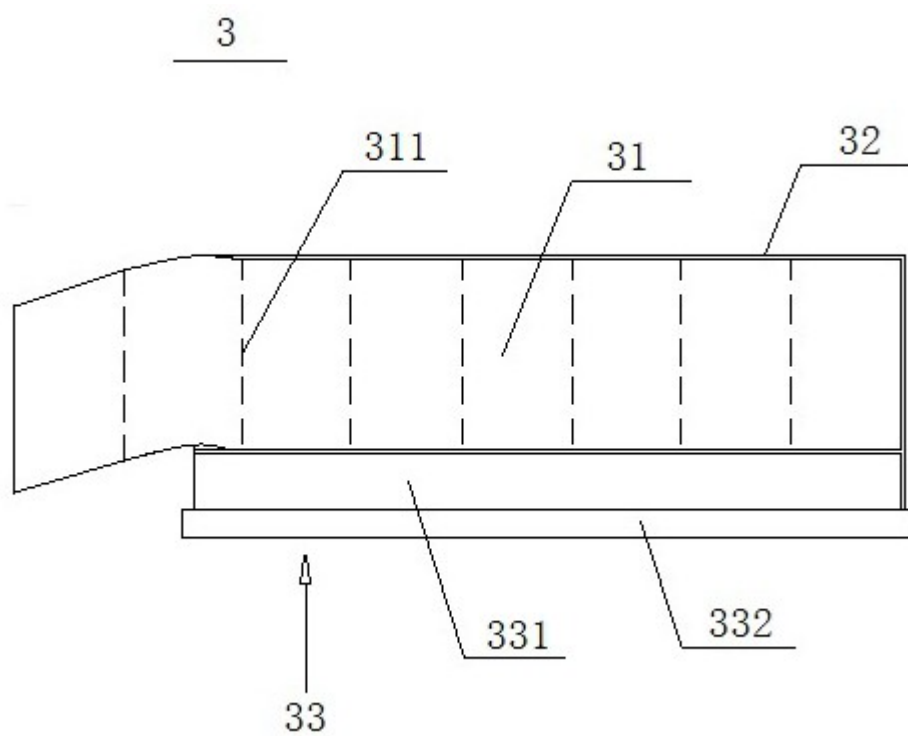


图3