[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B42B 9/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620095859.6

[45] 授权公告日 2007 年 7 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 2920666Y

[22] 申请日 2006.3.26

[21] 申请号 200620095859.6

[73] 专利权人 杨亚运

地址 448001 湖北省荆门市泉口路 12 号荆门市第一中学

[72] 设计人 杨亚运

[74] 专利代理机构 荆门市首创专利事务所

代理人 谭建文

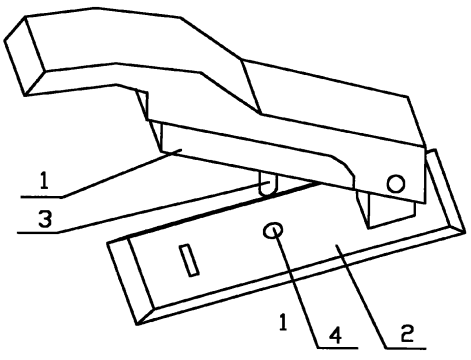
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种多功能钉书机

[57] 摘要

一种多功能钉书机，包括钉书机的针匣(1)和底板(2)，它还有打孔钻(3)，打孔钻(3)安装在针匣(1)底部。 在底板(2)上与打孔钻(3)相对应的部位开有孔眼(4)。 打孔钻(3)还有固定板(3－1)，打孔钻(3)安装在固定板(3－1)上。 本实用新型的优点是：它不但可以用来用钉书针装订书籍，还可以用来打孔装订和穿线装订书籍。 使用方便，设计合理，生产成本低廉。



1、一种多功能钉书机，包括钉书机的针匣(1)和底板(2)，其特征在于它还有打孔钻(3)，打孔钻(3)安装在针匣(1)底部。

2、根据权利要求 1 所述的多功能钉书机，其特征在于在底板(2)上与打孔钻(3)相对应的部位开有孔眼(4)。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的多功能钉书机，其特征在于打孔钻(3)还有固定板(3-1)，打孔钻(3)安装在固定板(3-1)上。

4、根据权利要求 2 所述的多功能钉书机，其特征在于孔眼(4)可由钻孔模板(5)代替，钻孔模板(5)上开有圆孔(5-1)、方孔或/和椭圆孔，钻孔模板(5)中心还开有安装孔(5-2)，钻孔模板(5)通过螺钉和安装孔(5-2)安装在底板(2)上。

5、根据权利要求 2 所述的多功能钉书机，其特征在于孔眼(4)还可由柔性垫代替，柔性垫安放在底板(2)上与打孔钻(3)相对应的部位。

6、根据权利要求 2 所述的多功能钉书机，其特征在于打孔钻(3)可用装订针代替。

一种多功能钉书机

技术领域:本实用新型涉及文具用品领域。

背景技术:目前市场上所有的钉书机都只能用于用钉书针装订书籍，功能单一。

技术内容：本实用新型的目的就是针对现有钉书机功能单一之不足而提供一种多功能钉书机，包括钉书机的针匣 1 和底板 2，它还有打孔钻 3，打孔钻 3 安装在针匣 1 底部。在底板 2 上与打孔钻 3 相对应的部位开有孔眼 4。打孔钻 3 还有固定板 3-1，打孔钻 3 安装在固定板 3-1 上。孔眼 4 可由钻孔模板 5 代替，钻孔模板 5 上开有圆孔 5-1、方孔或/和椭圆孔，钻孔模板 5 中心还开有安装孔 5-2，钻孔模板 5 通过螺钉和安装孔 5-2 安装在底板 2 上。孔眼 4 还可由柔性垫代替，柔性垫安放在底板 2 上与打孔钻 3 相对应的部位。打孔钻 3 可用装订针代替。

本实用新型的优点是：它不但可以用来用钉书针装订书籍，还可以用来打孔装订和穿线装订书籍。使用方便，设计合理，生产成本低廉。

附图说明：附图 1 为本实用新型结构示意图。附图 2 为本实用新型带安装板的打孔钻结构示意图。附图 3 为本实用新型带安装板的装订针结构示意图。附图 4 为本实用新型装钻孔模板结构示意图。

具体实施方式:

实施例 1：打孔钻为空心钻，在原钉书机的针匣 1 底部(面对底板的一面)固定打孔钻。使用时，将需打孔

的纸张放在钉书机的底板上，再向下按钉书机的压把即可。

实施例 2：在原钉书机的针匣 1 底部固定打孔钻，并在钉书机的底板上与打孔钻相对应的部位开一孔眼，孔眼的直径略大于打孔钻。使用时，将纸张需打孔处对准底板上的孔眼，再向下按钉书机的压把即可。

实施例 3，在原钉书机的针匣 1 底部固定打孔钻，并在钉书机的底板上与打孔钻相对应的部位安放一块柔性垫，如耐磨的橡皮垫或塑料垫，代替孔眼，但此时打孔钻的刀口必需锋利。柔性垫的作用在于保护打孔钻的刀口。

实施例 4：在固定板上固定一螺栓，在打孔钻的末端内设内螺纹，打孔钻通过内螺纹与螺栓配合，将打孔钻安装固定板上后再安装在原钉书机的针匣 1 底部。在圆形铁板中心开安装孔，并在圆形铁板上围绕安装孔开直径不等的圆孔、椭圆孔以及方孔，制成钻孔模板，钻孔模板通过螺钉和安装孔安装在底板上。带固定板的打孔钻的作用在于：将固定板固定在钉书机的针匣 1 底部上后，将直径不等的圆孔钻、椭圆孔钻、方孔钻分别通过内螺纹与螺栓配合，安装在固定板上，达到更换孔钻的目的。可在钉书机的针匣 1 底部设置插槽，将孔钻通过固定板插入插槽内。钻孔模板作用在于当更换了孔钻后，可通过松动中心孔固紧螺钉，转动钻孔模板，使孔眼与孔钻配套。装订针用于装订线装书本。

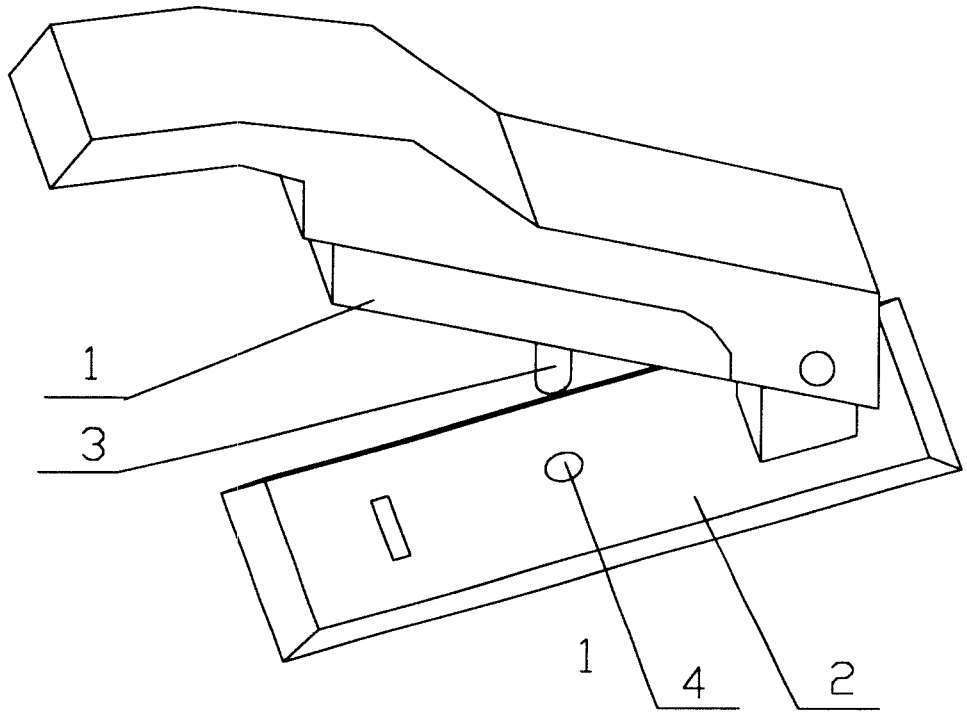


图1

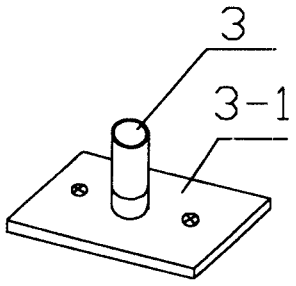


图2

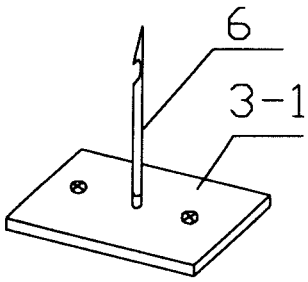


图3

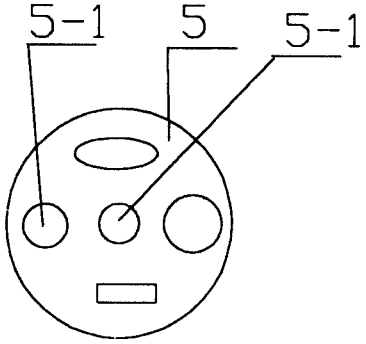


图4