



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203680239 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201420071410. 0

(22) 申请日 2014. 02. 19

(73) 专利权人 王亦斌

地址 256500 山东省滨州市博兴县博城四路
西首博兴二中

(72) 发明人 王亦斌

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务有限公
司 37205

代理人 宋玉霞

(51) Int. Cl.

B25C 5/00 (2006. 01)

B25C 5/11 (2006. 01)

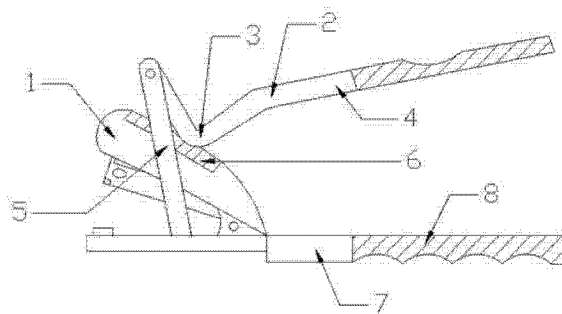
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种小型订书机

(57) 摘要

本实用新型属于文具用品的技术领域, 具体的涉及一种小型订书机。该种小型订书机, 包括订书机本体, 所述订书机本体的顶部设有握柄 I, 握柄 I 的一端为 V 形柄, 另一端为直柄, 其中 V 形柄的端部活动连接有支架, 该支架另一端固定于订书机本体的底部, 在订书机本体的顶部有与 V 形柄相对应的滑槽; 订书机本体的底部连接有握柄 II, 握柄 II 与订书机本体的底部位于同一直线上。该小型订书机不仅满足体积小、便于携带的需求, 而且使用省力, 较之现有小型订书机而言, 大大增加了所能装订的纸张厚度, 扩大了使用的范围。



1. 一种小型订书机,包括订书机本体,其特征在于,所述订书机本体的顶部设有握柄 I,握柄 I 的一端为 V 形柄,另一端为直柄,其中 V 形柄的端部活动连接有支架,该支架另一端固定于订书机本体的底部,在订书机本体的顶部有与 V 形柄相对应的滑槽;订书机本体的底部连接有握柄 II,握柄 II 与订书机本体的底部位于同一直线上;V 形柄底部内侧尖角为 $60^{\circ} \sim 90^{\circ}$,V 形柄底部的外侧为圆弧状,其弧度为 $2/3 \pi \sim 5/6 \pi$;滑槽的深度为 $0.5 \sim 0.8\text{cm}$;握柄 I 的直柄与水平面的夹角为 $10^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 。

2. 根据权利要求 1 所述小型订书机,其特征在于,所述握柄 I 的直柄外侧与握柄 II 的外侧均设有防滑套。

3. 根据权利要求 2 所述小型订书机,其特征在于,所述防滑套上设有指纹槽。

4. 根据权利要求 2 所述小型订书机,其特征在于,所述防滑套上设有荧光层。

5. 根据权利要求 1 所述小型订书机,其特征在于,所述握柄 II 上设有小型储物盒。

6. 根据权利要求 1 所述小型订书机,其特征在于,所述订书机本体的外侧设有荧光条。

7. 根据权利要求 1 所述小型订书机,其特征在于,所述握柄 II 的长度为订书机本体总长的两倍。

8. 根据权利要求 1 所述小型订书机,其特征在于,所述握柄 I 的直柄长度为订书机本体总长的 1.5 倍。

一种小型订书机

技术领域

[0001] 本实用新型属于文具用品的技术领域，具体的涉及一种小型订书机。

背景技术

[0002] 订书机是一种必不可少的学习、办公装订工具，为了方便可以随时使用，便于随身携带，订书机的体积趋于越来越小，但是小型订书机使用起来较为费力，并且所能装订的纸张厚度极为有限，一般只能装订很薄的几张纸，若是超过该厚度范围要么需要耗费大力气，要么容易损坏订书针或是订书机，使用具有极大的局限性。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述存在的缺陷而提供一种小型订书机，该小型订书机不仅满足体积小、便于携带的需求，而且使用省力，较之现有小型订书机而言，大大增加了所能装订的纸张厚度，扩大了使用的范围。

[0004] 本实用新型的技术方案为：一种小型订书机，包括订书机本体，所述订书机本体的顶部设有握柄 I，握柄 I 的一端为 V 形柄，另一端为直柄，其中 V 形柄的端部活动连接有支架，该支架另一端固定于订书机本体的底部，在订书机本体的顶部有与 V 形柄相对应的滑槽；订书机本体的底部连接有握柄 II，握柄 II 与订书机本体的底部位于同一直线上；V 形柄底部内侧尖角为 $60^{\circ} \sim 90^{\circ}$ ，V 形柄底部的外侧为圆弧状，其弧度为 $2/3 \pi \sim 5/6 \pi$ ；滑槽的深度为 $0.5 \sim 0.8\text{cm}$ ；握柄 I 的直柄与水平面的夹角为 $10^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 。

[0005] 所述握柄 I 的直柄外侧与握柄 II 的外侧均设有防滑套，加大摩擦，使用者在使用过程中能够用上劲，同时防止打滑。

[0006] 所述防滑套上设有指纹槽，契合人体力学，使用者在使用过程中更为舒适，不会令手受到伤害。

[0007] 所述防滑套上设有荧光层，荧光层的设置便于使用者在光线较暗条件下使用。

[0008] 所述握柄 II 上设有小型储物盒，小型储物盒充分利用了空间，该储物盒可以装订书针等小物品。

[0009] 所述订书机本体的外侧设有荧光条。

[0010] 所述握柄 II 的长度为订书机本体总长的两倍，该长度不仅配合人体力学原理，使得装订更为省力，同时不影响便于携带的需求。

[0011] 所述握柄 I 的直柄长度为订书机本体总长的 1.5 倍。

[0012] 本实用新型的有益效果为：本实用新型所述的小型订书机，在订书机本体的顶部设有握柄 I，握柄 I 的一端为 V 形柄，另一端为直柄，其中 V 形柄的端部活动连接有支架，该支架另一端固定于订书机本体的底部，在订书机本体的顶部有与 V 形柄相对应的滑槽；订书机本体的底部连接有握柄 II，握柄 II 与订书机本体的底部位于同一直线上；握柄 I 和握柄 II 共同配合达到省力的功效，其中 V 形柄底部内侧尖角为 $60^{\circ} \sim 90^{\circ}$ ，V 形柄底部的外侧为圆弧状，其弧度为 $2/3 \pi \sim 5/6 \pi$ ；滑槽的深度为 $0.5 \sim 0.8\text{cm}$ ；握柄 I 的直柄与水平

面的夹角为 $10^{\circ} \sim 30^{\circ}$,通过人体力学的实验检测, V 形柄底部内侧尖角以及 V 形柄底部外侧弧度与滑槽深度相配合,使得握柄 I 在订书机本体的顶部能够自由顺畅的滑动,同时结合握柄 I 直柄与水平面夹角的度数以及握柄 II ,使用者在装订过程中较之现有小型订书机而言,在装订相同厚度的纸张时可以省力 $30\% \sim 50\%$ 。所述小型订书机较之现有小型订书机而言,可装订纸张的厚度增加 $15\% \sim 25\%$ 。

[0013] 综上所述,所述小型订书机不仅满足体积小、便于携带的需求,而且使用省力,较之现有小型订书机而言,大大增加了所能装订的纸张厚度,扩大了使用的范围。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型具体实施方式中小型订书机的结构示意图。

[0015] 其中,1 为订书机本体,2 为握柄 I ,3 为 V 形柄,4 为直柄,5 为支架,6 为滑槽,7 为握柄 II ,8 为防滑套。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图,对本实用新型的技术方案进行详细的说明。

[0017] 从图 1 中可以看出,本实用新型的一种小型订书机,包括订书机本体 1,所述订书机本体 1 的顶部设有握柄 I 2,握柄 I 2 的一端为 V 形柄 3,另一端为直柄 4,其中 V 形柄 3 的端部活动连接有支架 5,该支架 5 另一端固定于订书机本体 1 的底部,在订书机本体 1 的顶部有与 V 形柄 3 相对应的滑槽 6 ;订书机本体 1 的底部连接有握柄 II 7,握柄 II 7 与订书机本体 1 的底部位于同一直线上;V 形柄 3 底部内侧尖角为 $60^{\circ} \sim 90^{\circ}$, V 形柄 3 底部的外侧为圆弧状,其弧度为 $2/3 \pi \sim 5/6 \pi$;滑槽 6 的深度为 $0.5 \sim 0.8\text{cm}$;握柄 I 2 的直柄 4 与水平面的夹角为 $10^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 。

[0018] 所述握柄 I 2 的直柄 4 外侧与握柄 II 7 的外侧均设有防滑套 8,加大摩擦,使用者在使用过程中能够用上劲,同时防止打滑。

[0019] 所述防滑套 8 上设有指纹槽,契合人体力学,使用者在使用过程中更为舒适,不会令手受到伤害。

[0020] 所述防滑套 8 上设有荧光层,荧光层的设置便于使用者在光线较暗条件下使用。

[0021] 所述握柄 II 7 上设有小型储物盒,小型储物盒充分利用了空间,该储物盒可以装订书针等小物品。

[0022] 所述订书机本体 1 的外侧设有荧光条。

[0023] 所述握柄 II 7 的长度为订书机本体 1 总长的两倍,该长度不仅配合人体力学原理,使得装订更为省力,同时不影响便于携带的需求。

[0024] 所述握柄 I 2 的直柄 4 长度为订书机本体 1 总长的 1.5 倍。

[0025] 使用者将双手握住握柄 I 2 和握柄 II 7,当力道运用于握柄 I 2 的直柄 4 上,然后 V 形柄 3 的圆弧状底部沿滑槽 6 斜向上运动,使得订书机本体 1 的顶部下压。

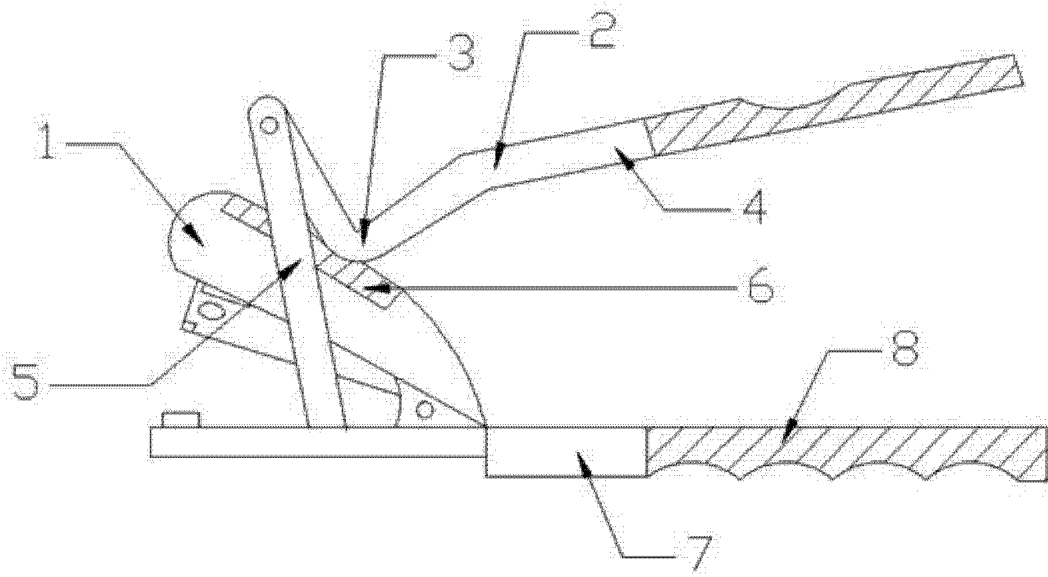


图 1