(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202078100 U
(45)授权公告日 2011.12.21

(21)申请号 201120155004.9

(22)申请日 2011.05.16

(73)专利权人 中国人民解放军第二军医大学
地址 200433 上海市杨浦区翔殷路 800 号

(72)发明人 张晓云 周兰姝 顾申 储静
徐燕 胡琛 朱大乔 徐燕 李娟
曾友燕 张世林 黄亮

(74)专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司 31227
代理人 周兵

(51)Int.Cl.
A47G 29/10(2006.01)

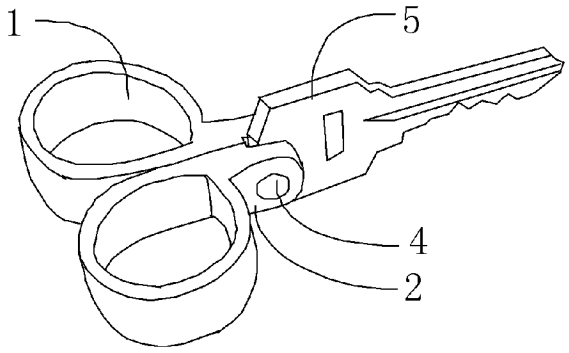
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种钥匙的辅助握持装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种钥匙的辅助握持装置，由握持部和夹持部组成，握持部为两个并列的圆形指环；圆形指环的切线延长为夹持部，夹持部的尾端设置有固定槽；夹持部通过固定槽和固定件与钥匙捏柄部固定连接。本实用新型技术方案与现有技术相比，其有益效果为：1、所述握持装置无需借助手的侧方捏功能，而是通过任意两手指的运动即可完成钥匙开锁动作，此外，通过本装置还增加了钥匙握持的稳定性，方便特殊人群的使用。2、使用简单、携带方便、价格便宜。



CN 202078100 U

1. 一种钥匙的辅助握持装置，其特征在于：由握持部和夹持部组成，握持部为两个并列的圆形指环；圆形指环的切线延长为夹持部，夹持部的尾端设置有固定槽；夹持部通过固定槽和固定件与钥匙捏柄部固定连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种钥匙的辅助握持装置，其特征在于：所述的握持部和夹持部为两个“b”字型结构背靠背组成。

3. 根据权利要求 1 所述的一种钥匙的辅助握持装置，其特征在于：所述的固定件为螺钉或铆钉。

4. 根据权利要求 1 所述的一种钥匙的辅助握持装置，其特征在于：所述的握持部平面和钥匙呈 90 度。

一种钥匙的辅助握持装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钥匙的辅助握持装置，属于生活用品领域。

背景技术

[0002] 手的运动功能包括捏、提、握、夹，其中捏的动作就包括指端相捏、指腹对指腹、三指相捏和侧方捏。手持钥匙开锁，就是运用了侧方捏这一功能。手的运动和感觉功能受到关节、韧带、肌肉、肌腱、神经、软骨和皮肤等组织的的多重影响。当这些组织出现器质性和功能性的改变，即有可能不同程度的影响手的功能的完成。

[0003] 本实用新型的设计即是针对手部侧方捏功能障碍而无法完成手持钥匙开锁的人群，通过本辅助用具的使用，帮助他们实现独立完成持钥匙开锁的生活任务。对手损伤、先天性手畸形等手部疾病患者及手部运动感觉功能衰退的老年人群尤为适用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对手部侧方捏功能障碍而无法完成手持钥匙开锁的人群而设计的一种钥匙的辅助握持装置。

[0005] 本发明的目的可以通过以下技术方案来实现。

[0006] 一种钥匙的辅助握持装置，由握持部和夹持部组成，握持部为两个并列的圆形指环；圆形指环的切线延长为夹持部，夹持部的尾端设置有固定槽；夹持部通过固定槽和固定件与钥匙捏柄部固定连接。

[0007] 所述的握持部和夹持部为两个“b”字型结构背靠背组成。

[0008] 所述的固定件为螺钉或铆钉。

[0009] 所述的握持部平面和钥匙呈 90 度。

[0010] 本实用新型技术方案与现有技术相比，其有益效果为：1、所述握持装置无需借助手的侧方捏功能，而是通过任意两手指的运动即可完成钥匙开锁动作，此外，通过本装置还增加了钥匙握持的稳定性，方便特殊人群的使用。2、使用简单、携带方便、价格便宜。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型使用状态的结构示意图；(带钥匙)

[0013] 图中：1、握持部 2、夹持部 3、固定槽 4、固定件 5、钥匙。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图与具体实施例进一步阐述本实用新型的结构特点。

[0015] 如图 1 所示的一种钥匙的辅助握持装置，由握持部 1 和夹持部 2 组成，握持部 1 为两个并列的圆形指环；圆形指环的切线延长为夹持部 2，夹持部 2 的尾端设置有固定槽 3；夹持部 2 通过固定槽 3 固定件 4 与钥匙 5 的捏柄部固定连接。所述的握持部 1 平面和钥匙

呈 90 度。

[0016] 所述的握持部 1 和夹持部 2 为两个“b”字型结构背靠背组成。

[0017] 所述的固定件 4 为螺钉。

[0018] 本实用新型由塑料制成，铸模一次成型。将钥匙尾端置于夹持部 2 的固定槽 3 之间，由一个螺钉分别穿过夹持部 2 和钥匙 5 捏柄部的孔洞，以起到固定钥匙 5 与辅助握持器之中的目的。将任意两个手指置于握持部的圆形指环中，通过腕部和前臂的转动，即可完成开锁动作。

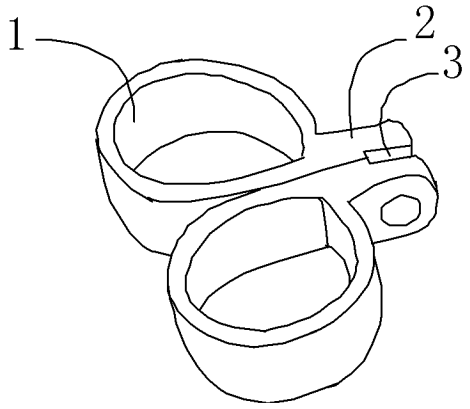


图 1

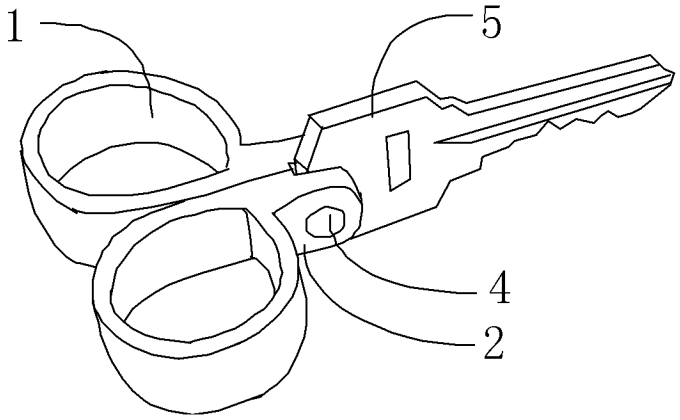


图 2