



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201736131 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 09

(21) 申请号 201020232578. 7

(22) 申请日 2010. 06. 22

(73) 专利权人 三一重工股份有限公司

地址 410100 湖南省长沙市经济技术开发区
三一工业城

(72) 发明人 马俊 胡军 杨广

(74) 专利代理机构 北京市盛峰律师事务所
11337

代理人 李贺香

(51) Int. Cl.

B25B 7/22(2006. 01)

B25G 1/00(2006. 01)

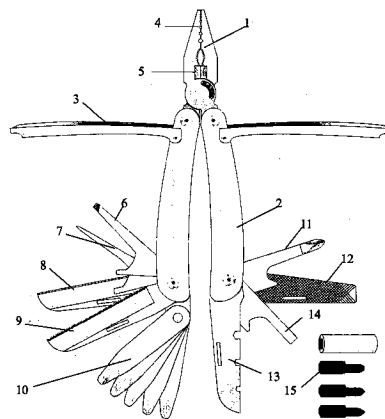
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

服务便携式组合工具

(57) 摘要

本实用新型公开了服务便携式组合工具,包括钳头、钳把和活动连接于钳把尾端内的附加工具,所述的钳把上还包括用于容纳所述附加工具的凹槽。所述的工具是一种将钳子、一字起、挑线针、小刀、双面锯、厚薄规、十字起、双面锉、六角扳手和内六角扳手中的几种或全部工具集于一身的服务便携式组合工具,携带、使用方便。



1. 服务便携式组合工具,其特征在于:包括钳头、钳把和和活动连接于钳把尾端内的附加工具,所述的钳把上还包括用于容纳所述附加工具的凹槽。

2. 根据权利要求1所述的服务便携式组合工具,其特征在于:所述的钳把头端活动连接保护手把。

3. 根据权利要求1所述的服务便携式组合工具,其特征在于:所述的钳头的头端有能适应不同直径线的剥线钳。

4. 根据权利要求1所述的服务便携式组合工具,其特征在于:所述的钳头的尾端有能适应丝线的剪丝钳。

5. 根据权利要求1所述的服务便携式组合工具,其特征在于:所述的活动连接于钳把尾端内的附加工具包括一字起和/或挑线针和/或小刀和/或双面锯和/或厚薄规和/或十字起和/或双面锉和/或六角扳手和/或内六角扳手。

6. 根据权利要求1、2、5中任一所述的服务便携式组合工具,其特征在于:所述的活动连接装置是旋转轴。

7. 根据权利要求5所述的服务便携式组合工具,其特征在于:所述的剥线钳的规格包括1.3mm、1.6mm、2.0mm和2.6mm。

8. 根据权利要求5所述的服务便携式组合工具,其特征在于:所述的厚薄规的规格包括0.2mm、0.3mm、0.4mm、0.5mm和1.0mm。

9. 根据权利要求5所述的服务便携式组合工具,其特征在于:所述的六角扳手的规格包括5.5mm,7mm和8mm。

10. 根据权利要求5所述的服务便携式组合工具,其特征在于:所述的内六角扳手的规格包括3mm,4mm和5mm。

服务便携式组合工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式工具,特别是涉及一种服务便携式组合工具。

背景技术

[0002] 在工业生产和日常生活中,人们经常会使用钳子、螺丝刀、扳手、刀和锯等工具,当对多种工具同时有需求时,人们通常需要携带多种工具,容易造成携带不便的障碍。因此,需要一种能够同时提供多种工具的组合式工具。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型旨在提供一集多种工具于一身的服务便携式组合工具。

[0004] 本实用新型服务便携式组合工具的技术方案如下:

[0005] 本实用新型服务便携式组合工具包括钳头、钳把和和活动连接于钳把尾端内的附加工具,所述的钳把上还包括用于容纳所述附加工具的凹槽。

[0006] 进一步地,所述的钳把头端活动连接保护手把。

[0007] 进一步地,所述的钳头的头端有能适应不同直径线的剥线钳。

[0008] 进一步地,所述的钳头的尾端有能适应丝线的剪丝钳。

[0009] 进一步地,所述的活动连接于钳把尾端内的附加工具包括一字起和 / 或挑线针和 / 或小刀和 / 或双面锯和 / 或厚薄规和 / 或十字起和 / 或双面锉和 / 或六角扳手和 / 或内六角扳手。

[0010] 进一步地,所述的钳把头端与保护手把之间的活动连接,所述的钳把尾端与附加工具之间的活动连接装置是旋转轴。

[0011] 进一步地,所述的剥线钳的规格包括 1.3mm、1.6mm、2.0mm 和 2.6mm。

[0012] 进一步地,所述的厚薄规的规格包括 0.2mm、0.3mm、0.4mm、0.5mm 和 1.0mm。

[0013] 进一步地,所述的六角扳手的规格包括 5.5mm、7mm 和 8mm。

[0014] 进一步地,所述的内六角扳手的规格包括 3mm、4mm 和 5mm。

[0015] 本实用新型服务便携式组合工具的有益效果在于:

[0016] 本实用新型服务便携式组合工具将钳子、一字起、挑线针、小刀、双面锯、厚薄规、十字起、双面锉、六角扳手和内六角扳手中的几种或全部工具集于一身,携带、使用方便。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型服务便携式组合工具实施例的示意图;

[0018] 其中,1、钳头,2、钳把,3、保护手把,4、剥线钳,5、剪丝钳,6、一字起,7、挑线针,8、小刀,9、双面锯,10、厚薄规,11、十字起,12、双面锉,13、六角扳手,14、内六角扳手,15、内六角扳手配件。

具体实施方式

[0019] 为了进一步说明本实用新型服务便携式组合工具的技术方案,结合附图和具体实施例对本实用新型服务便携式组合工具进行说明。

[0020] 实施例:

[0021] 参见附图 1,本实用新型服务便携式组合工具包括钳头 1、钳把 2 和利用旋转轴活动连接于钳把 2 尾端内的附加工具,所述的钳把 2 上还包括用于容纳所述附加工具的凹槽。所述的服务便携式组合工具还包括利用旋转轴活动连接于钳把 2 头端的保护手把 3。所述的附加工具包括钳头 1 头端规格 1.3mm、1.6mm、2.0mm 和 2.6mm 的剥线钳 4;钳头 1 尾端能适应丝线的剪丝钳 5;利用旋转轴活动连接于钳把 2 尾端的一字起 6,挑线针 7,小刀 8,双面锯 9,规格 0.2mm、0.3mm、0.4mm、0.5mm 和 1.0mm 的厚薄规 10,十字起 11,双面锉 12,规格 5.5mm,7mm 和 8mm 的六角扳手 13,规格 3mm,4mm 和 5mm 的内六角扳手 14 和与内六角扳手配合使用的规格 3mm,4mm 和 5mm 的内六角扳手配件 15。

[0022] 为了方便携带本实用新型服务便携式组合工具,在不使用时,将利用旋转轴活动连接于钳把 2 尾端内的附加工具旋转至钳把 2 的凹槽中,并用保护手把将其限制在钳把 2 中;在使用时,选择需要使用的工具,开启保护手把 3,利用旋转轴将需要使用的工具从钳把 2 的凹槽中旋出,即可使用。

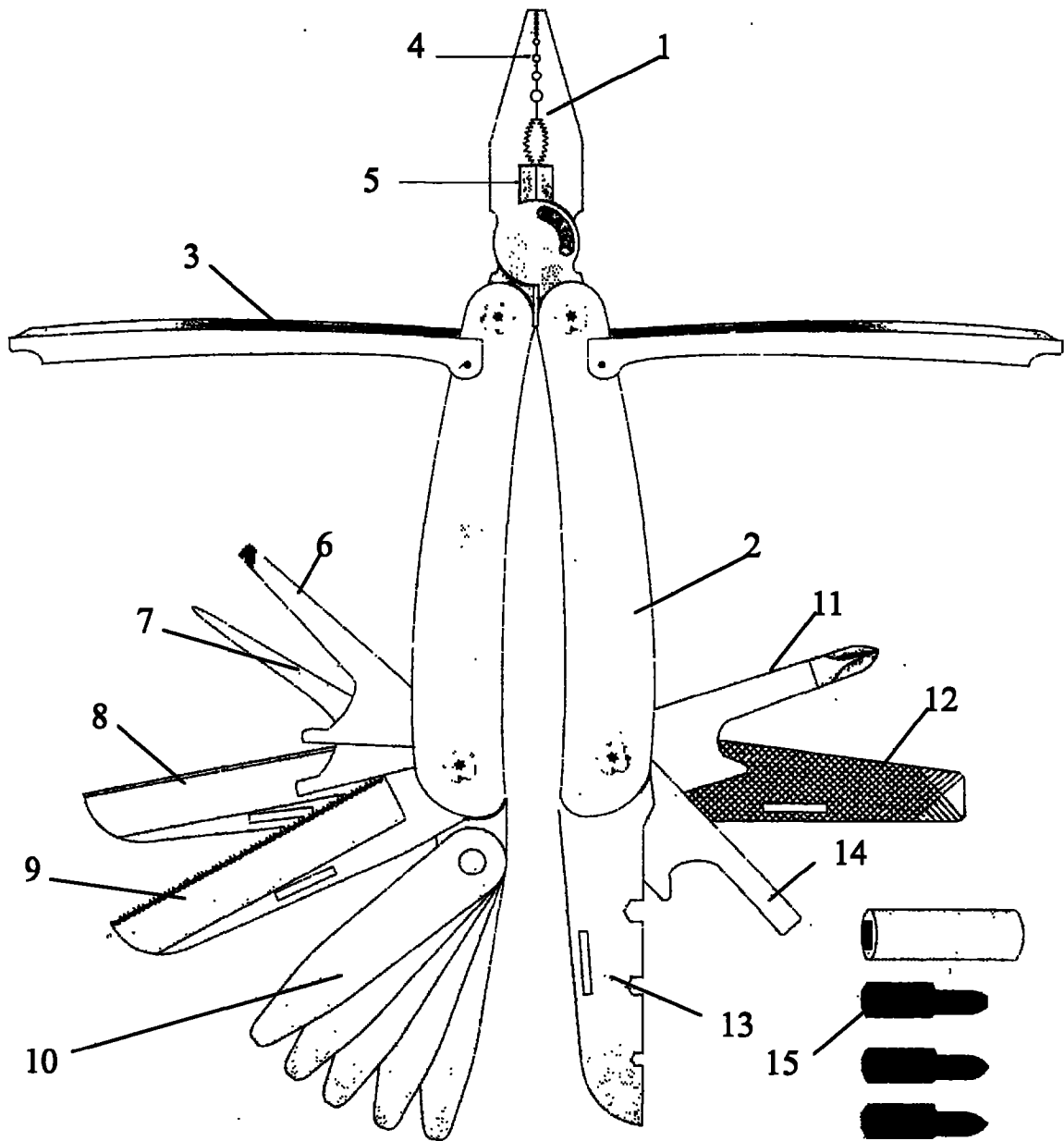


图 1