



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210242574 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201920828890.3

(22)申请日 2019.06.03

(73)专利权人 陕西渭南庆华化工有限公司
地址 714000 陕西省渭南市临渭区站南一路16号

(72)发明人 周波 张保民

(51)Int.Cl.
F41H 11/12(2011.01)

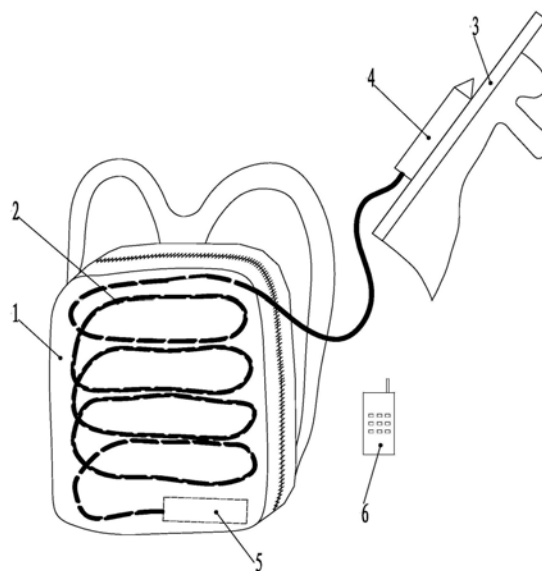
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种排步兵雷清障装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种排步兵雷清障装置,包括抛射装置、发射架、高能导爆索、启爆装置以及携带装置,所述抛射装置设置在发射架上,抛射装置的后面连接高能导爆索,高能导爆索的最末端设置有引爆装置,所述抛射装置、发射架、高能导爆索和引爆装置装在携带装置内,所述启爆装置通过无线遥控或有线方式使所述引爆装置启爆。该排步兵雷清障装置体积小,集成为一个背包,携带方便,单人可携带,而且操作快速便捷,单人操作,瞬间可在反步兵雷场形成安全通道供人员通过。



1. 一种排步兵雷清障装置,其特征在于:包括抛射装置、发射架、高能导爆索、启爆装置以及携带装置,所述抛射装置设置在发射架上,抛射装置的后面连接高能导爆索,高能导爆索的最末端设置有引爆装置,所述抛射装置、发射架、高能导爆索和引爆装置装在携带装置内,所述启爆装置通过无线遥控或有线方式使所述引爆装置启爆。

2. 根据权利要求1所述的一种排步兵雷清障装置,其特征在于:所述抛射装置通过推进剂射出。

3. 根据权利要求1所述的一种排步兵雷清障装置,其特征在于:所述抛射装置通过高压气体射出。

4. 根据权利要求1所述的一种排步兵雷清障装置,其特征在于:所述引爆装置采用雷管制作。

5. 根据权利要求1所述的一种排步兵雷清障装置,其特征在于:所述启爆装置也可以通过有线方式控制引爆装置启爆。

6. 根据权利要求1所述的一种排步兵雷清障装置,其特征在于:所述携带装置为双肩背包。

7. 根据权利要求1所述的一种排步兵雷清障装置,其特征在于:所述高能导爆索是以太安或黑索金为芯药,以棉纱或化学纤维丝包缠,外层涂覆热塑性塑料或防潮剂制成的圆形索状起爆器材。

一种排步兵雷清障装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及兵工领域,更具体地说是涉及一种排步兵雷清障装置。

背景技术

[0002] 地雷是一种价格低廉的武器,是埋入地表下或布设于地面的爆炸性火器,最早的地雷源发于中国。全世界的地下埋藏着1.1亿颗地雷。据联合国残疾人组织统计,在过去的十五年,被地雷炸死炸伤的人数逾100万,目前,全世界每个月仍有600余人被地雷夺取生命或造成残疾,地雷在未来还要威胁着人们的生命。

[0003] 目前,扫雷工作主要还是依赖工兵携带单兵探雷器进行,这种方式极具危险,不利用保障操作者的人身安全,因此需要一种能够代替人进入雷区进行排雷的无人装置。随着科技的进步,也出现了一些排雷车,但这些设备结构复杂造价昂贵,不可能大批量的投入使用,特别是在战乱的地区,经济水平往往更低,更无法承担排雷车的费用。

发明内容

[0004] 为了解决上述技术中存在的问题,本实用新型提供了一种排步兵雷清障装置。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种排步兵雷清障装置,包括抛射装置、发射架、高能导爆索、启爆装置以及携带装置,所述抛射装置设置在发射架上,抛射装置的后面连接高能导爆索,高能导爆索的最末端设置有引爆装置,所述抛射装置、发射架、高能导爆索和引爆装置装在携带装置内,所述启爆装置通过无线遥控或有线方式使所述引爆装置启爆。

[0006] 上述方案中,所述抛射装置通过推进剂射出。

[0007] 上述方案中,所述抛射装置通过高压气体射出。

[0008] 上述方案中,所述引爆装置采用雷管制作。

[0009] 上述方案中,所述启爆装置也可以通过有线方式控制引爆装置启爆。

[0010] 上述方案中,所述携带装置为双肩背包。

[0011] 上述方案中,所述高能导爆索是以太安或黑索金为芯药,以棉纱或化学纤维丝包缠,外层涂覆热塑性塑料或防潮剂制成的圆形索状起爆器材。

[0012] 本实用新型一种排步兵雷清障装置与现有技术相比,其有益效果是:

[0013] 1. 本装置体积小,集成为一个背包,携带方便,单人可携带。

[0014] 2. 该装置操作快速便捷,单人操作,瞬间可在反步兵雷场形成安全通道供人员通过。

[0015] 3. 能够通过调节产品的单位长度装药量,制得不同爆炸能量的产品以满足不同预期用途。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型排步兵雷清障装置的结构示意图。

[0017] 图中:1.携带装置,2.高能导爆索,3.发射架,4.抛射装置,5.引爆装置,6.启爆装置。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图与具体实施例对本实用新型排步兵雷清障装置作进一步的描述:

[0019] 图1是本实用新型排步兵雷清障装置的结构示意图。图中,该排步兵雷清障装置包括抛射装置3、高能导爆索2、启爆装置6以及携带装置1,所述抛射装置4设置在发射架3上,抛射装置4的后面连接高能导爆索2,高能导爆索2的最末端设置有引爆装置5,抛射装置4可以通过推进剂的方式射出,也可以通过高压气体的方式将抛射装置4射出,抛射装置4、高能导爆索2和引爆装置5装在携带装置1内,携带装置1为双肩背包。启爆装置6 通过遥控使所述引爆装置5启爆,启爆装置6也可以通过有线方式来控制引爆装置5启爆,引爆装置5可用雷管制作。

[0020] 抛射装置和高能导爆索相连接,以高能导爆索为爆炸源,由抛射装置定向牵引抛射,抛射后高能导爆索敷设于地面步兵雷场,由启爆装置起爆高能导爆索,诱爆高能导爆索作用范围内反步兵雷等爆炸物,或阻止其他危险源对保护目标的侵害,快速形成安全通道供人员通过。

[0021] 该排步兵雷清障装置体积小,集成为一个背包,携带方便,单人可携带,而且操作快速便捷,单人操作,瞬间可在反步兵雷场形成安全通道供人员通过。

[0022] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的方法及技术内容作出些许的更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,仍属于本实用新型技术方案的范围。

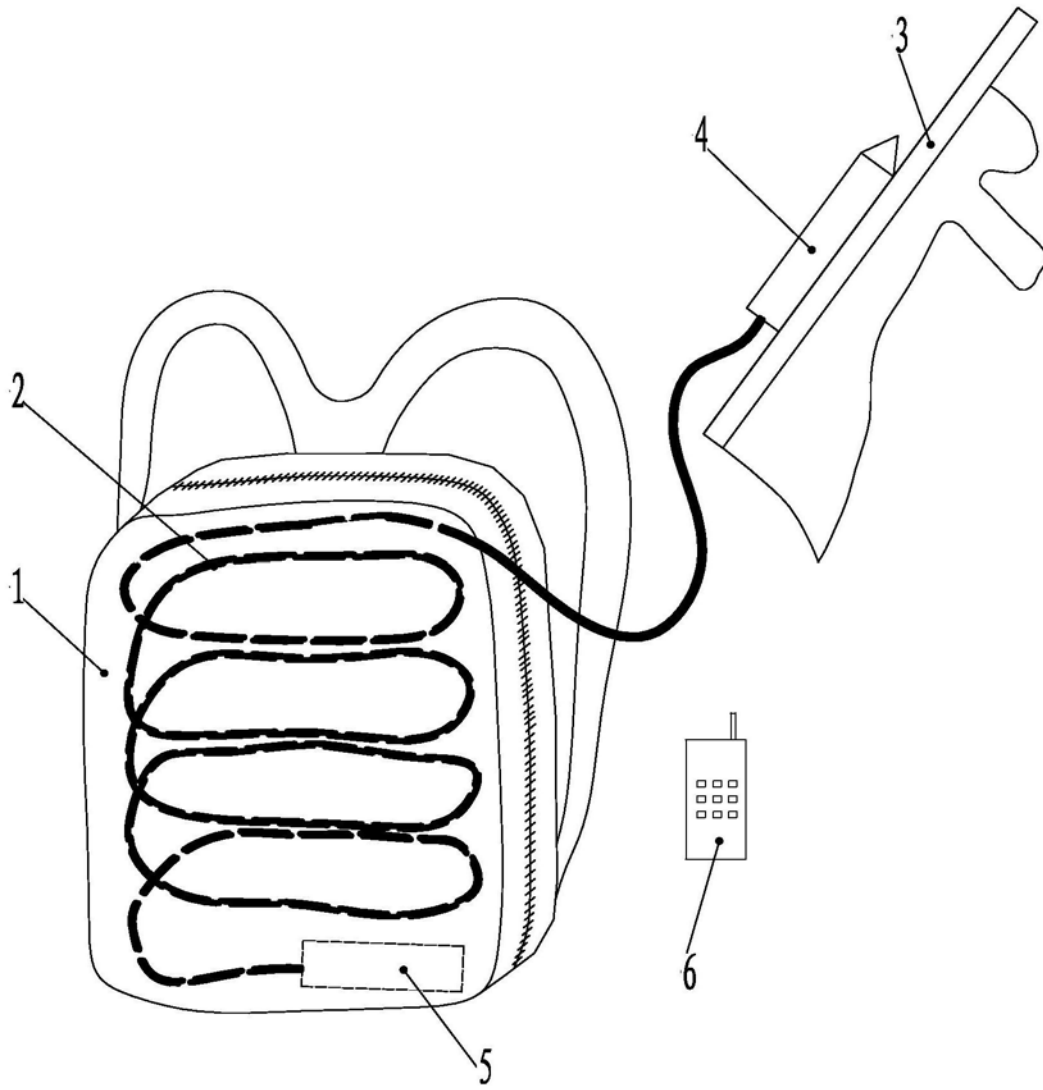


图1