

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202367723 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 08

(21) 申请号 201120575938. 8

(22) 申请日 2011. 12. 07

(73) 专利权人 刘丽娜

地址 512400 广东省韶关市南雄市南城新城  
中街 5 号

(72) 发明人 刘丽娜

(51) Int. Cl.

B25G 1/00 (2006. 01)

B25G 3/26 (2006. 01)

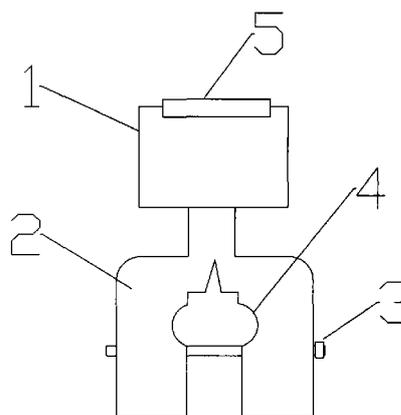
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

辅助铲手柄

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种辅助铲手柄,包括握持部、夹紧部和紧固螺栓,夹紧部固定连接于握持部,紧固螺栓穿过夹紧部的中部。夹紧部制作成 U 型铁块。使用时,把铁铲放入两个辅助铲手柄的夹紧部的 U 型凹部,利用紧固螺栓把铁铲固定。双手握住辅助铲手柄的握持部的海绵套,就可以操作铁铲了。由于辅助铲手柄与铁铲铲出方向形成了一定的力矩,大大增加了铁铲的铲出力,且减小了双手受到的反作用力,防止用力过度双手受伤。



1. 一种辅助铲手柄,其特征在于:主要包括握持部、夹紧部和紧固螺栓,所述夹紧部固定连接于握持部,所述紧固螺栓穿过夹紧部的中部。
2. 根据权利要求1所述的辅助铲手柄,其特征在于:所述夹紧部制作成U型铁块。
3. 根据权利要求1所述的辅助铲手柄,其特征在于:所述握持部未与夹紧部连接的一端设有海绵套。

## 辅助铲手柄

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种辅助工具,尤其涉及一种辅助铲手柄

### 背景技术

[0002] 铁铲是一种经常用到的工具。用它铲草皮、泥土、碎石十分方便,在建筑施工、园林或者农田等场所经常会用到铁铲。一般操作铁铲的方法是一手扶着铲柄,一手握住铲的手柄。在铲除一些比较坚硬或者牢固的物体时,双手会受到比较大的反作用力,不易铲除,且双手还有的受伤风险。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种辅助铲手柄,解决直接握住铲的手柄操作铁铲时,双手受到比较大的反作用力,且铲力不足的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型辅助铲手柄主要包括握持部、夹紧部和紧固螺栓,所述夹紧部固定连接于握持部,所述紧固螺栓穿过夹紧部的中部。

[0005] 所述夹紧部制作成 U 型铁块。

[0006] 所述握持部未与夹紧部连接的一端设有海绵套。

[0007] 采用上述结构的鸡蛋夹具,辅助铲手柄主要包括握持部、夹紧部和紧固螺栓,夹紧部固定连接于握持部,紧固螺栓穿过夹紧部的中部。夹紧部制作成 U 型铁块。使用时,扭开紧固螺栓,把螺杆取出,再把铁铲放入两个辅助铲手柄的夹紧部的 U 型凹部,调整两个辅助铲手柄在铁铲柄上的距离到适当位置,再把螺杆插入夹紧部,把螺栓扭紧。双手握住辅助铲手柄的握持部的海绵套。就可以操作铁铲了。由于辅助铲手柄与铁铲铲出方向形成了一定的力矩,大大增加了铁铲的铲出力,且减小了双手受到的反作用力。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明

[0009] 图 1 是本实用新型辅助铲手柄的结构示意图

### 具体实施方式

[0010] 本实用新型辅助铲手柄如图 1 所示,主要包括握持部 1、夹紧部 2 和紧固螺栓 3,夹紧部 2 固定连接于握持部 1,紧固螺栓 3 穿过夹紧部的中部。夹紧部 2 制作成 U 型铁块。U 型凹部两端底部设有两个对称的半圆缺口 4。使用时,扭开紧固螺栓 3,把螺杆取出,再把铁铲放入两个辅助铲手柄的夹紧部 2 的 U 型凹部,把铲柄放入两个半圆缺口 4 之间,调整两个辅助铲手柄在铁铲柄上的距离到适当位置,再把螺杆插入夹紧部,把螺栓扭紧。双手握住辅助铲手柄的握持部 1 的海绵套 5。就可以操作铁铲了。由于辅助铲手柄与铁铲铲出方向形成了一定的力矩,大大增加了铁铲的铲出力,且减小了双手受到的反作用力。本实用新型辅助铲手柄使铁铲发挥出更大的力量,并且保护了双手,防止用力过度双手受伤。

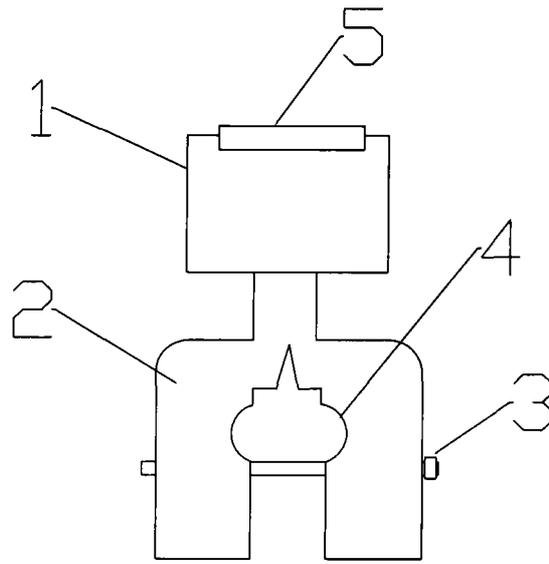


图 1