



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203077227 U

(45) 授权公告日 2013.07.24

(21) 申请号 201320084900.X

(22) 申请日 2013.02.26

(73) 专利权人 元子豪

地址 271100 山东省莱芜市高新区汶水大街  
29号莱芜市第一中学52级2级部8班

(72) 发明人 元子豪

(74) 专利代理机构 北京金智普华知识产权代理  
有限公司 11401

代理人 戴武军

(51) Int. Cl.

B25C 11/00 (2006.01)

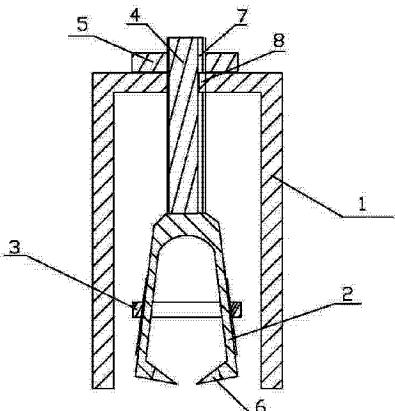
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

钢钉起出器

(57) 摘要

本实用新型公开了钢钉起出器，其特征在于：它由“U”形支撑架、弹性夹头、夹紧螺帽、螺杆和拔钉螺帽构成，弹性夹头的前端设有铲插口，弹性夹头的柄部外壁上设有螺纹，夹紧螺帽旋转在弹性夹头的柄部；在弹性夹头柄的上端固定上螺杆，螺杆的上端伸出“U”形支撑架上框的通孔，在螺杆的上端旋转上拔钉螺帽。该钢钉起出器，由于采用了专用工具，这种专用工具通过铲插口，可很容易的卡住钢钉的顶端，并通过“U”形支撑架的底端抵住钉于钢钉的物体，转动拔钉螺帽即可拔出钢钉，所以省时省力，可提高劳动效率。



1. 钢钉起出器,其特征在于:它由“U”形支撑架(1)、弹性夹头(2)、夹紧螺帽(3)、螺杆(4)和拔钉螺帽(5)构成,弹性夹头(2)的前端设有铲插口(6),弹性夹头(2)的柄部外壁上设有螺纹,夹紧螺帽(3)旋转在弹性夹头(2)的柄部;在弹性夹头(2)柄的上端固定上螺杆(4),螺杆(4)的上端伸出“U”形支撑架(1)上框的通孔,在螺杆(4)的上端旋转上拔钉螺帽(5)。

2. 根据权利要求1所述的钢钉起出器,其特征在于:所述的螺杆(4)的壁上设有轴向导槽(7);所述的“U”形支撑架(1)上框的通孔壁上设有导向片(8),导向片(8)卡在螺杆(4)壁上的轴向导槽(7)内。

## 钢钉起出器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种取钉工具,特别是一种钢钉起出器,适用于建筑工地盒子板的拆装,也可以常用于室内装饰。

### 背景技术

[0002] 在建筑工地上使用的盒子板,通常采用钢钉固定,当拆开盒子板时,需要将钢钉拔出,然后再重复利用。同样,室内装饰中,如果出现错误装订,也需要将钢钉拔出,然后再重新装订。目前对钢钉拔出,没有专用的工具,通常采用螺丝刀、钳子等工具进行拔出。由于钢钉顶部为平面,很难夹持住钢钉的顶部,所以拔出困难,劳动效率低。通过检索,目前尚未见专用于钢钉拔出装置的报导。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种专用于钢钉拔出、可提高劳动效率的钢钉起出器。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型所采用的技术方案是:该钢钉起出器,其特征在于:它由“U”形支撑架、弹性夹头、夹紧螺帽、螺杆和拔钉螺帽构成,弹性夹头的前端设有铲插口,弹性夹头的柄部外壁上设有螺纹,夹紧螺帽旋转在弹性夹头的柄部;在弹性夹头柄的上端固定上螺杆,螺杆的上端伸出“U”形支撑架上框的通孔,在螺杆的上端旋转上拔钉螺帽。

[0005] 本实用新型还通过如下措施实施:所述的螺杆的壁上设有轴向导槽;所述的“U”形支撑架上框的通孔壁上设有导向片,导向片卡在螺杆壁上的轴向导槽内。

[0006] 本实用新型的有益效果在于:与目前拔取钢钉所使用的工具相比,由于采用了专用工具,这种专用工具通过铲插口,可很容易的卡住钢钉的顶端,并通过“U”形支撑架的底端抵住钉于钢钉的物体,转动拔钉螺帽即可拔出钢钉,所以省时省力,可提高劳动效率。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构轴向视示意图;

[0008] 图2为本实用新型的使用状态轴向剖视示意图。

[0009] 图中:1、“U”形支撑架;2、弹性夹头;3、夹紧螺帽;4、螺杆;5、拔钉螺帽;6、铲插口;7、轴向导槽;8、导向片。

### 具体实施方式

[0010] 参照图1制作本实用新型。该钢钉起出器,其特征在于:它由“U”形支撑架1、弹性夹头2、夹紧螺帽3、螺杆4和拔钉螺帽5构成,弹性夹头2的前端设有铲插口6,弹性夹头2的柄部外壁上设有螺纹,夹紧螺帽3旋转在弹性夹头2的柄部,通过铲插口6卡在钢钉的顶部,然后转动夹紧螺帽3,使铲插口6卡紧,此时,由于铲插口6为楔形面,在卡紧的过程中,已经将钢钉初步拔出了一定间隙;在弹性夹头2柄的上端固定上螺杆4,螺杆4的上端伸出

“U”形支撑架1上框的通孔，在螺杆4的上端旋转上拔钉螺帽5，拔钉时，“U”形支撑架1的底端抵住钉于钢钉的物体，顺时针转动拔钉螺帽5，使弹性夹头2上提，即可拔出钢钉。

[0011] 作为本实用新型的改进：所述的螺杆4的壁上设有轴向导槽7；所述的“U”形支撑架1上框的通孔壁上设有导向片8，导向片8卡在螺杆4壁上的轴向导槽7内，以避免螺杆4的转动。

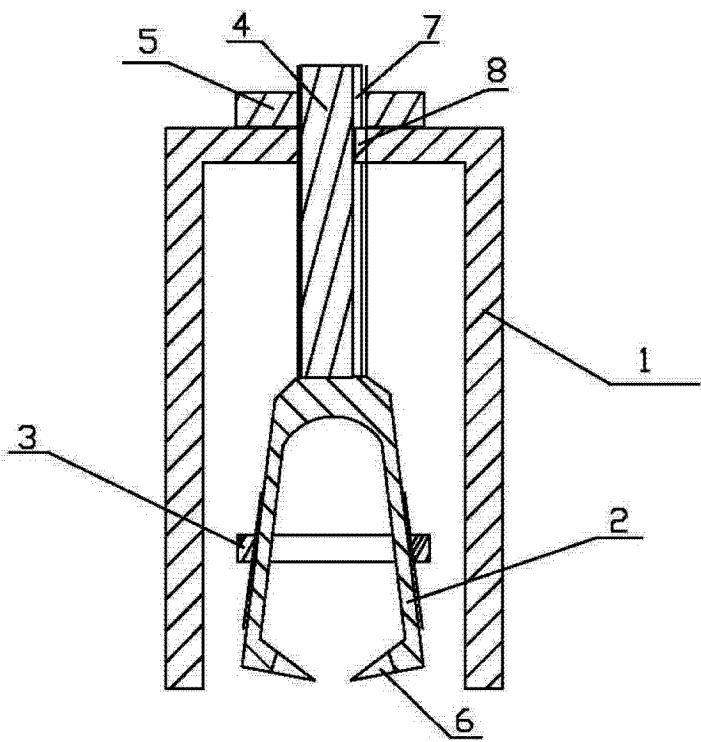


图 1

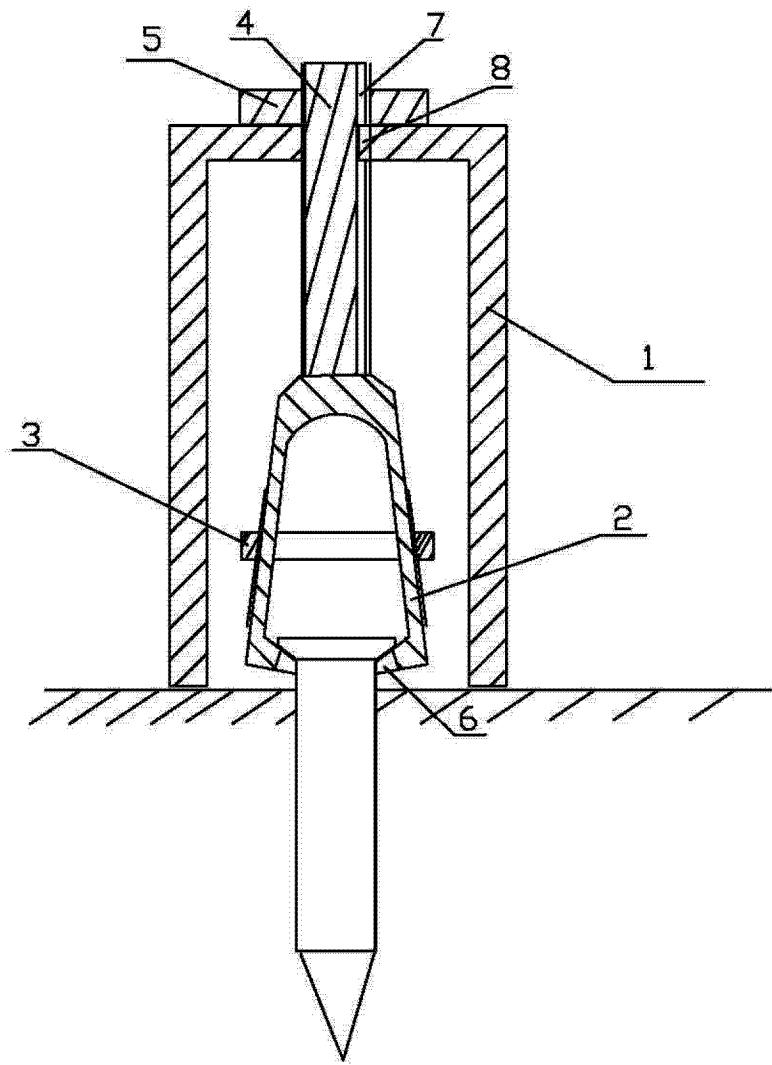


图 2