



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202491279 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220149525. 8

(22) 申请日 2012. 04. 11

(73) 专利权人 郭陶

地址 130000 吉林省长春市净月开发区风裕
二期 37 栋 1 门 103 室

(72) 发明人 郭陶

(74) 专利代理机构 长春市四环专利事务所
22103

代理人 张建成

(51) Int. Cl.

B27F 7/02 (2006. 01)

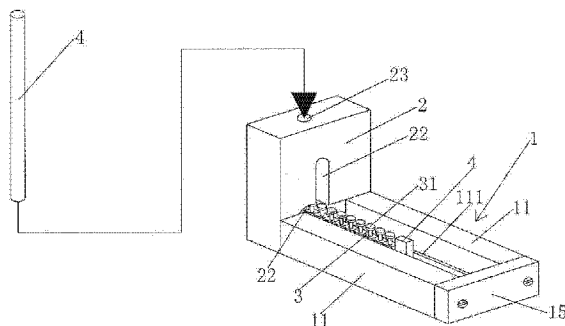
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

地热管专用卡钉枪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种地热管专用卡钉枪，是由卡钉置放盒和卡钉导向装置构成，其中的卡钉置放盒是由二条导轨体、二条弹簧、弧形滑道、推块和边挡构成，二条导轨体平行设置，二条导轨体的中间与导轨体平行设置弧形滑道，二条导轨体的内侧开设有滑槽，推块的二侧边延伸有滑块，二侧的滑块分别位于二条导轨体的滑槽中，边挡封挡在卡钉置放盒的尾端，边挡与二条导轨体和弧形滑道固定在一起，滑块与边挡之间的滑槽中设置弹簧；卡钉导向装置固定在卡钉置放盒的前端，卡钉导向装置与卡钉置放盒相对的面开设有卡钉的弧形进入开槽，弧形进入开槽的上方开设有操作槽，卡钉导向装置自上而下开设有冲击孔，枪针位于冲击孔中；本实用新型可以快速准确地将卡钉连同地热管固定在地面上。



1. 一种地热管专用卡钉枪,其特征在于:是由卡钉置放盒(1)和卡钉导向装置(2)构成,其中的卡钉置放盒(1)是由二条导轨体(11)、二条弹簧(12)、弧形滑道(13)、推块(14)和边挡(15)构成,二条导轨体(11)平行设置,二条导轨体(11)的中间与导轨体(11)平行设置弧形滑道(13),二条导轨体(11)的内侧开设有滑槽(111),推块(14)的二侧边延伸有滑块(141),二侧的滑块(141)分别位于二条导轨体(11)的滑槽(111)中,边挡(15)封挡在卡钉置放盒(1)的尾端,边挡(15)与二条导轨体(11)和弧形滑道(13)固定在一起,滑块(141)与边挡(15)之间的滑槽(111)中设置弹簧(12);卡钉导向装置(2)固定在卡钉置放盒(1)的前端,卡钉导向装置(2)高于卡钉置放盒(1),卡钉导向装置(2)与卡钉置放盒(1)相对的面开设有卡钉(3)的弧形进入开槽(21),弧形进入开槽(21)的上方与卡钉(3)的钉(31)相对位置开设有操作槽(22),卡钉导向装置(2)自上而下开设有冲击孔(23),该冲击孔(23)的位置与卡钉(3)的钉(31)的位置相对,枪针(4)位于冲击孔(23)中,弧形进入开槽(21)和操作槽(22)为半开放式。

2. 根据权利要求1所述的一种地热管专用卡钉枪,其特征在于:所述的卡钉置放盒(1)上设置有盒盖(5)。

地热管专用卡钉枪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种将管线卡钉钉入基体的卡钉枪,特别涉及一种地热管用卡钉枪。该卡钉枪能将固定地热管用的卡钉快速准确地钉入地面。

背景技术

[0002] 地热管在铺到地面上以后,需要用卡钉卡在地热管上,然后使用钢钉将卡钉连同地热管固定在地面上。现在的操作是人工操作,使用锤子将固定地热管的卡钉钉入地面。费时费力,而且效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是要解决现有地热管固定卡钉钉入方式存在的费时费力及效率低的问题,而提供一种能将固定地热管用的卡钉快速准确地钉入地面的地热管专用卡钉枪。

[0004] 本实用新型是由卡钉置放盒和卡钉导向装置构成,其中的卡钉置放盒是由二条导轨体、二条弹簧、弧形滑道、推块和边挡构成,二条导轨体平行设置,二条导轨体的中间与导轨体平行设置弧形滑道,二条导轨体的内侧开设有滑槽,推块的二侧边延伸有滑块,二侧的滑块分别位于二条导轨体的滑槽中,边挡封挡在卡钉置放盒的尾端,边挡与二条导轨体和弧形滑道固定在一起,滑块与边挡之间的滑槽中设置弹簧;卡钉导向装置固定在卡钉置放盒的前端,卡钉导向装置高于卡钉置放盒,卡钉导向装置与卡钉置放盒相对的面开设有卡钉的弧形进入开槽,弧形进入开槽的上方与卡钉的钉相对位置开设有操作槽,卡钉导向装置自上而下开设有冲击孔,该冲击孔的位置与卡钉的钉的位置相对,枪针位于冲击孔中,弧形进入开槽和操作槽为半开放式。

[0005] 所述的卡钉置放盒上可以设置有盒盖,该盒盖的一侧铰接在导轨体上,另一侧与另一侧的导轨体插锁。

[0006] 本实用新型的工作过程是:

[0007] 将多个卡钉并排放置在卡钉置放盒的弧形滑道上,推块在弹簧的作用下推顶卡钉向前移动,前端的卡钉进入到卡钉导向装置中,再将地热管用卡钉枪骑在地热管上,启动另外的气动或电动装置,气动或电动装置带动枪针快速向下冲击卡钉的钉,将卡钉的钉钉入地面,进而将地热管固定在地面上。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型可以快速准确地将卡钉连同地热管固定在地面上或其它基体上,省时省力。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的立体示意图。

[0010] 图2是本实用新型的卡钉置放盒立体示意图。

[0011] 图3是本实用新型的卡钉置放盒局部立体示意图。

[0012] 图 4 是本实用新型的卡钉置放盒另一局部立体示意图。

[0013] 图 5 是本实用新型具有盒盖时的立体示意图。

具体实施方式

[0014] 请参阅图 1、图 2、图 3 和图 4 所示,本实施例是由卡钉置放盒 1 和卡钉导向装置 2 构成,其中的卡钉置放盒 1 是由二条导轨体 11、二条弹簧 12、弧形滑道 13、推块 14 和边挡 15 构成,二条导轨体 11 平行设置,二条导轨体 11 的中间与导轨体 11 平行设置弧形滑道 13,二条导轨体 11 的内侧开设有滑槽 111,推块 14 的二侧边延伸有滑块 141,二侧的滑块 141 分别位于二条导轨体 11 的滑槽 111 中,边挡 15 封挡在卡钉置放盒 1 的尾端,边挡 15 与二条导轨体 11 和弧形滑道 13 固定在一起,滑块 141 与边挡 15 之间的滑槽 111 中设置弹簧 12;卡钉导向装置 2 固定在卡钉置放盒 1 的前端,卡钉导向装置 2 高于卡钉置放盒 1,卡钉导向装置 2 与卡钉置放盒 1 相对的面开设有卡钉 3 的弧形进入开槽 21,弧形进入开槽 21 的上方与卡钉 3 的钉 31 相对位置开设有操作槽 22,卡钉导向装置 2 自上而下开设有冲击孔 23,该冲击孔 23 的位置与卡钉 3 的钉 31 的位置相对,枪针 4 位于冲击孔 23 中,弧形进入开槽 21 和操作槽 22 为半开放式。

[0015] 如图 5 所示,所述的卡钉置放盒 1 上可以设置有盒盖 5,该盒盖 5 的一侧铰接在导轨体 11 上,另一侧与另一侧的导轨体 11 插锁。

[0016] 另外,所述的盒盖 5 可以以抽拉的方式设置在卡钉置放盒 1 上。

[0017] 本实施例的工作过程是:

[0018] 将多个卡钉 3 并排放置在卡钉置放盒 1 的弧形滑道 13 上,推块 14 在弹簧 12 的作用下推顶卡钉 3 向前移动,前端的卡钉 3 进入到卡钉导向装置 2 中,再将地热管用卡钉枪骑在地热管上,启动另外的气动或电动装置,气动或电动装置带动枪针 4 快速向下冲击卡钉 3 的钉 31,将卡钉 3 的钉 31 钉入地面,进而将地热管固定在地面上。

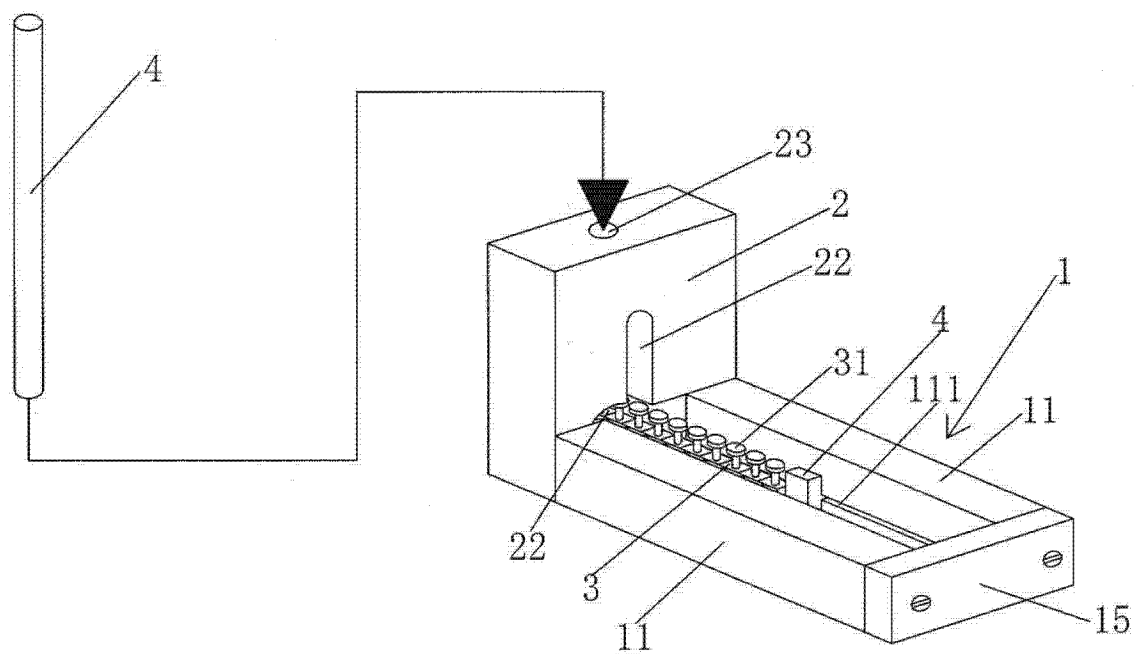


图 1

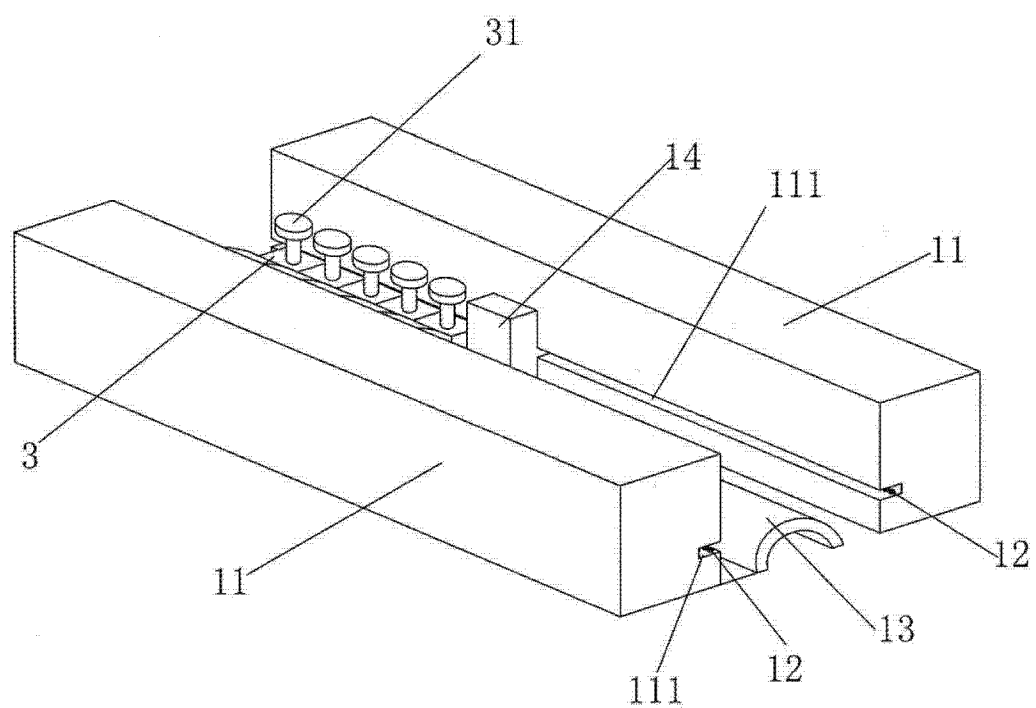


图 2

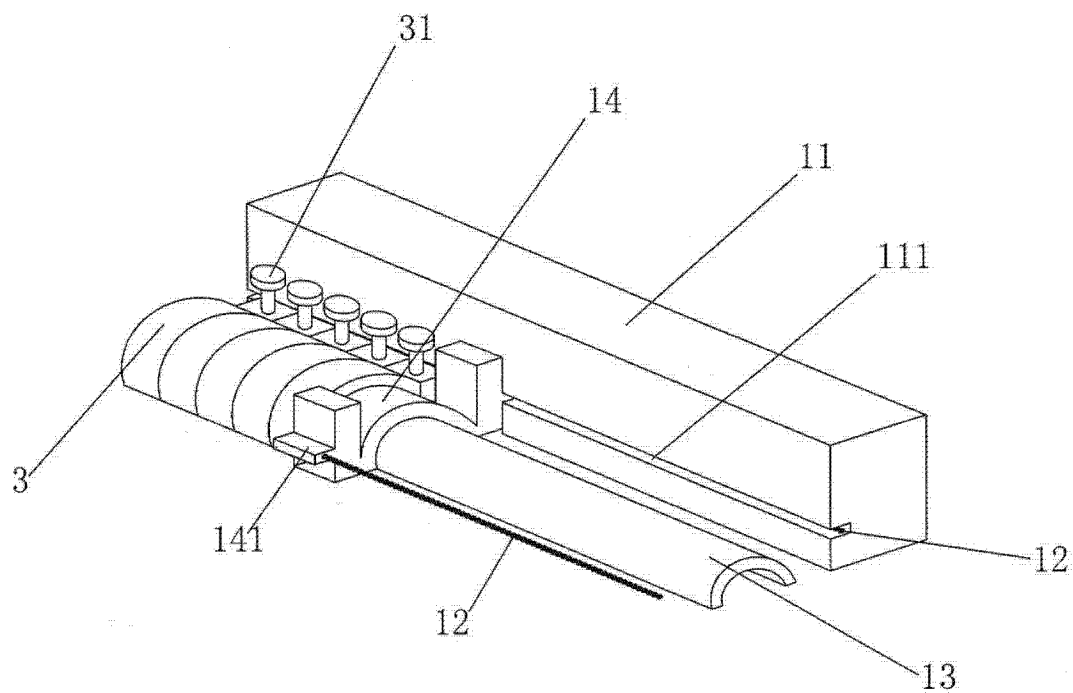


图 3

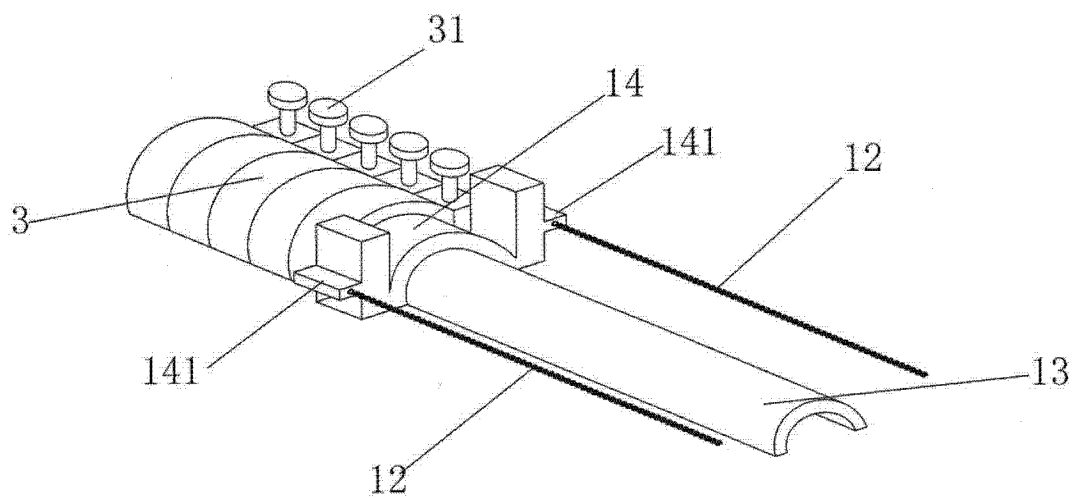


图 4

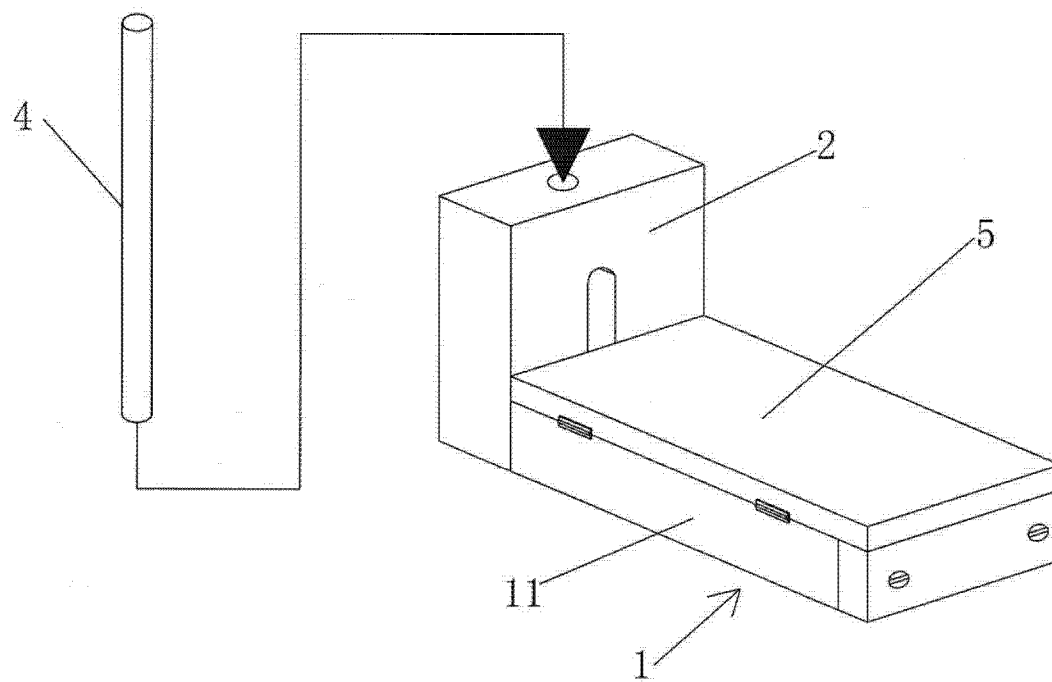


图 5