



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204416920 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201420796482. 1

(22) 申请日 2014. 12. 16

(73) 专利权人 湖州天舰机械科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市南浔区旧馆镇大洋村大洋湾

(72) 发明人 陈晖

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务

所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B66C 1/48(2006. 01)

B66C 1/30(2006. 01)

B66C 1/12(2006. 01)

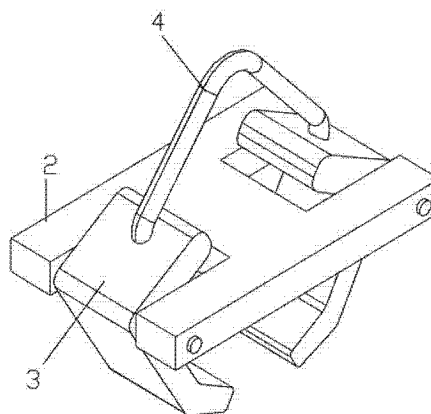
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种自锁紧式自动吊钩

(57) 摘要

一种自锁紧式自动吊钩,包括吊绳,方形块的二边上成型有槽体,二个吊钩分别插套在二个槽体中且铰接在方形块上,吊钩具有水平段、竖直段和斜向段,水平段的一端向下延伸有竖直段,竖直段的下端延伸有斜向段,二个吊钩的下端形成钳状口,每个吊钩上固定有一根拉绳,拉绳一端固定在吊钩的水平段上、另一端固定在吊绳上。它对起吊时的初始高度没有要求,能快速起吊起地面上的木材类工件,同时安全性好。



1. 一种自锁紧式自动吊钩,包括吊绳(1),其特征在于:方形块(2)的二边上成型有槽体(21),二个吊钩(3)分别插套在二个槽体(21)中且铰接在方形块(2)上,吊钩(3)具有水平段(31)、竖直段(32)和斜向段(33),水平段(31)的一端向下延伸有竖直段,竖直段(32)的下端延伸有斜向段(33),二个吊钩(3)的下端形成钳状口,每个吊钩(3)上固定有一根拉绳(4),拉绳(4)一端固定在吊钩(3)的水平段(31)上、另一端固定在吊绳(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种自锁紧式自动吊钩,其特征在于:拉绳(4)的二端分别固定在二个吊钩(3)的水平段(31)上,滑轮(5)固定在吊绳(1)上,拉绳(4)绕在滑轮(5)上。

3. 根据权利要求1所述的一种自锁紧式自动吊钩,其特征在于:拉绳(4)的二端分别固定在二个吊钩(3)的水平段(31)上,挂钩(6)固定在吊绳(1)的下部,拉绳(4)置于挂钩(6)上。

## 一种自锁紧式自动吊钩

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及吊具技术领域，更具体地说涉及一种运用在行车上的吊钩装置。

[0003] 背景技术：

[0004] CN101913529A 公开了一种自动吊钩，它操作十分方便，降低了操作人员的劳动强度，同时降低了危险性。其不足之处是：1、它吊钩的长度太长，对起吊的高度有一定的要求。2、现在一般木材和地板加工企业多数采用这种吊钩来进行工件的调配，而对于小型工件来说，如木材一般放置在地面上，如果起吊时的初始高度要求过高则起吊不够方便。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的就是针对现有技术之不足，而提供一种一种自锁紧式自动吊钩，它对起吊时的初始高度没有要求，能快速起吊起地面上的木材类工件，同时安全性好。

[0007] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0008] 一种自锁紧式自动吊钩，包括吊绳，方形块的二边上成型有槽体，二个吊钩分别插套在二个槽体中且铰接在方形块上，吊钩具有水平段、竖直段和斜向段，水平段的一端向下延伸有竖直段，竖直段的下端延伸有斜向段，二个吊钩的下端形成钳状口，每个吊钩上固定有一根拉绳，拉绳一端固定在吊钩的水平段上、另一端固定在吊绳上。

[0009] 所述拉绳的二端分别固定在二个吊钩的水平段上，滑轮固定在吊绳上，拉绳绕在滑轮上。

[0010] 所述拉绳的二端分别固定在二个吊钩的水平段上，挂钩固定在吊绳的下部，拉绳置于挂钩上。

[0011] 本实用新型的有益效果在于：

[0012] 1、它对起吊时的初始高度没有要求，能快速起吊起地面上的木材类工件，同时安全性好。

[0013] 2、现有技术中，起吊时由于吊钩太长，在使用过程中不够方便，本实用新型相对现有技术而言，吊钩设计得更短，使用起来更为方便。

[0014] 附图说明：

[0015] 图 1 为实施例 1 的结构示意图；

[0016] 图 2 为实施例 1 吊起工件时的结构示意图；

[0017] 图 3 为实施例 2 的结构示意图；

[0018] 图 4 为实施例 3 吊起工件时的结构示意图；

[0019] 图 5 为实施例 3 的立体示意图。

[0020] 图中：1、吊绳；2、方形块；3、吊钩；31、水平段；32、竖直段；33、斜向段；4、拉绳；5、滑轮；6、挂钩。

[0021] 具体实施方式：

[0022] 实施例 1：见图 1、2 所示，一种自锁紧式自动吊钩，包括吊绳 1，方形块 2 的二边上成型有槽体 21，二个吊钩 3 分别插套在二个槽体 21 中且铰接在方形块 2 上，吊钩 3 具有水平段 31、竖直段 32 和斜向段 33，水平段 31 的一端向下延伸有竖直段，竖直段 32 的下端延

伸有斜向段 33,二个吊钩 3 的下端形成钳状口,每个吊钩 3 上固定有一根拉绳 4,拉绳 4 一端固定在吊钩 3 的水平段 31 上、另一端固定在吊绳 1 上。

[0023] 实施例 2,见图 3 所示,所述拉绳 4 的二端分别固定在二个吊钩 3 的水平段 31 上,滑轮 5 固定在吊绳 1 上,拉绳 4 绕在滑轮 5 上。其余同实施例 1。

[0024] 实施例 3,见图 4、5 所示,所述拉绳 4 的二端分别固定在二个吊钩 3 的水平段 31 上,挂钩 6 固定在吊绳 1 的下部,拉绳 4 置于挂钩 6 上。其余同实施例 1。

[0025] 工作原理:在吊绳 1 向上拉动拉绳 4 的过程中,二个吊钩 3 向内收起并形成钳口将工件 A 夹起,工件 A 被夹持在吊钩 3 与方形块 2 的底部之间被吊起。

[0026] 现有技术中,起吊时由于吊钩太长,在使用过程中不够方便,本实用新型相对现有技术而言,吊钩设计得更短,使用起来更为方便。

[0027] 在本实用新型吊起工件过程中,吊绳向上拉拉绳时,二个吊钩自动合拢而锁紧工件,所以本实用新型具有自锁紧的功能。

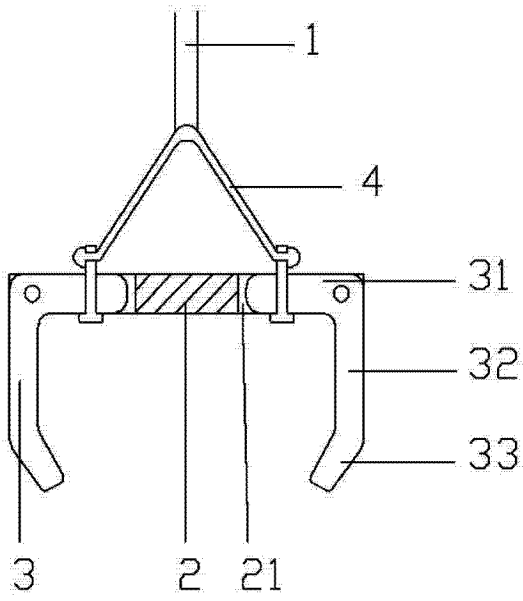


图 1

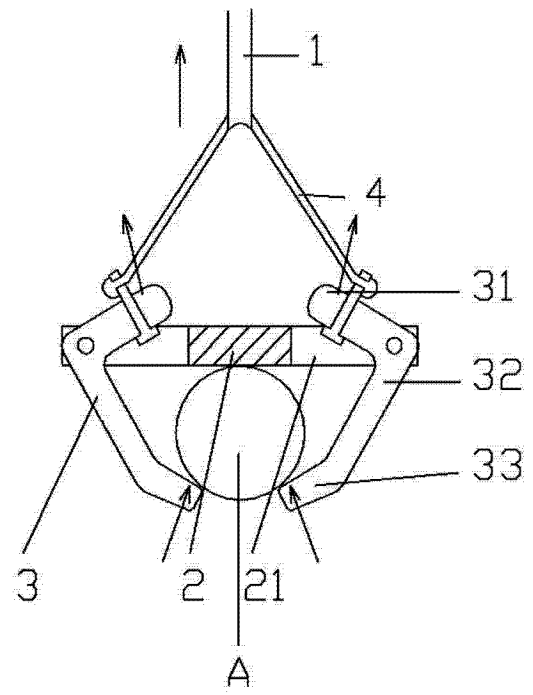


图 2

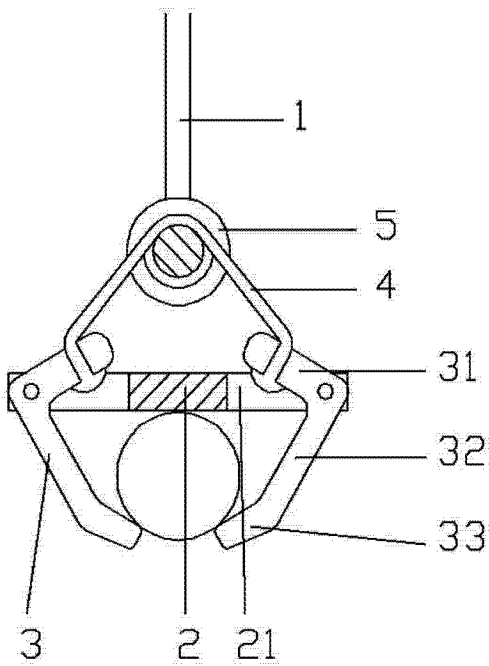


图 3

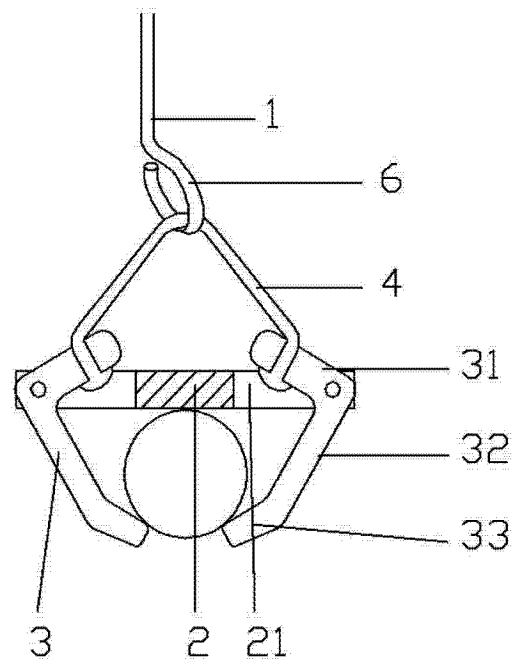


图 4

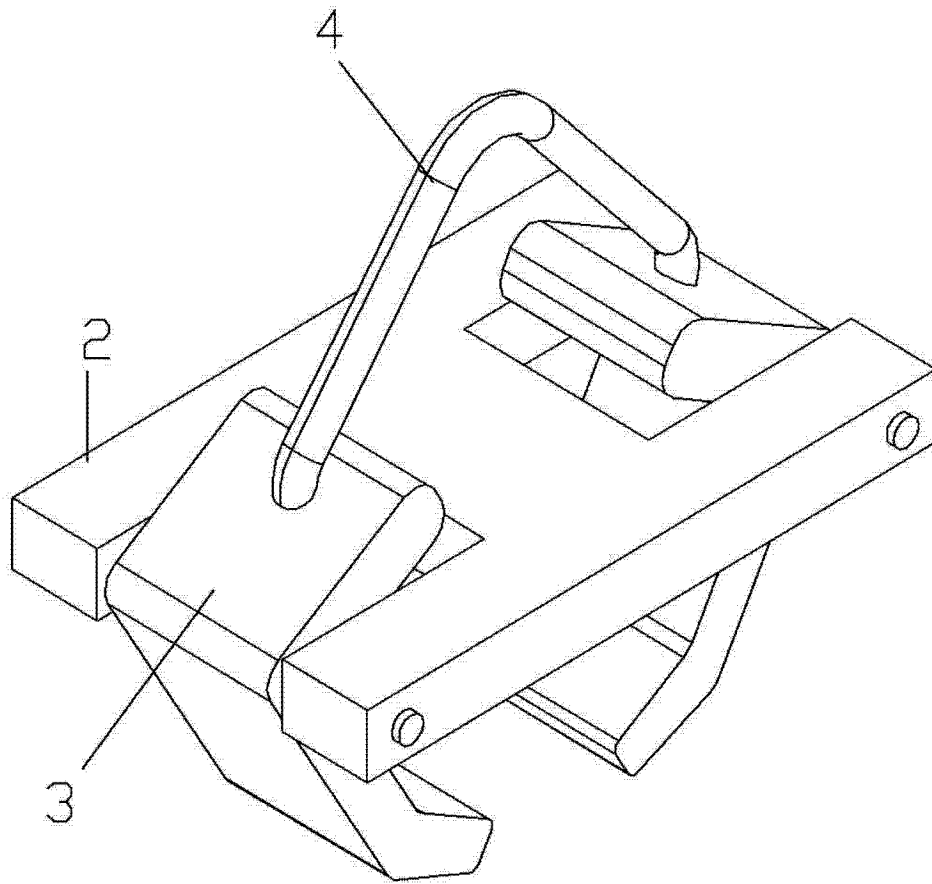


图 5