(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202967854 U
(45)授权公告日 2013.06.05

(21)申请号 201220642807.1

(22)申请日 2012.11.29

(73)专利权人 溧阳市正翔精密机械有限公司
地址 213354 江苏省常州市溧阳市竹箦镇溧竹路158号

(72)发明人 李锁峰

(51)Int.Cl.
B66C 1/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

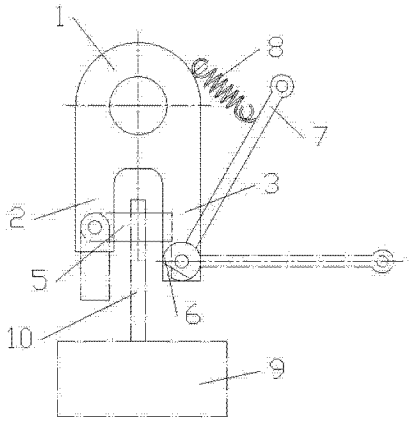
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种拉钩

(57)摘要

本技术是克服现有技术中的不足，提供一种结构简单，既拉紧牢靠，又脱钩迅速的拉钩。该拉钩包括具有两个支脚的呈u形的本体，转动板的一端与u形本体的一支角转动相连，u形本体的另一支角开有槽，转动板的另一端伸入槽内，在槽内转动连接有对转动板进行限位的限位块，当转动限位块至某一位置时，转动板的另一端可以从槽内脱离。



CN 202967854 U

1. 一种拉钩，其特征是：包括具有两个支脚的呈 u 形的本体，转动板的一端与 u 形本体的一支角转动相连，u 形本体的另一支角开有槽，转动板的另一端伸入槽内，在槽内转动连接有对转动板进行限位的限位块，当转动限位块至某一位置时，转动板的另一端可以从槽内脱离。

2. 如权利要求 1 所述的拉钩，其特征是：所述限位块为偏心轮结构。

3. 如权利要求 1 所述的拉钩，其特征是：所述限位块是一个横截面为非圆形的圆柱体。

4. 如权利要求 3 所述的拉钩，其特征是：它还包括一个连接在圆柱体上的手柄，在手柄与本体之间设置有弹簧；弹簧在常态时，圆柱体处于转动板进行限位的状态。

一种拉钩

技术领域

[0001] 本技术涉及一种吊装、起重工具的附件，具体地说是一种结构简单，拉紧可靠，脱钩迅速的拉钩。

背景技术

[0002] 目前，在市场上销售和使用的拉钩的种类很多，尚未见到结构简单，既拉紧可靠，又脱钩迅速的拉钩。

发明内容

[0003] 本技术的目的是克服现有技术中的不足，提供一种结构简单，既拉紧牢靠，又脱钩迅速的拉钩。

[0004] 本技术的目的通过以下技术方案予以实现。

[0005] 本拉钩，包括具有两个支脚的呈 u 形的本体，转动板的一端与 u 形本体的一支角转动相连，u 形本体的另一支角开有槽，转动板的另一端伸入槽内，在槽内转动连接有对转动板进行限位的限位块，当转动限位块至某一位置时，转动板的另一端可以从槽内脱离。

[0006] 本技术的有益效果：使用时，起重绳索挂在转动板上，常态时，由于限位块对转动板的限位，转动板另一端在槽内，起重绳索不可能从转动板上脱落。需要快速使得起重绳索脱落（脱钩）时，只需要转动限位块，使得限位块不再对转动板限位，转动板就摆动而从槽内脱落，起重绳索自然就脱落转动板。起拉重物的绳索套进转动块后，由限位块可靠限位，起拉重物；至目标位置后，限位块转动，转动块脱离限位，绳索迅速脱钩。本技术的拉钩，结构简单，工作时拉紧可靠，又脱钩迅速，有效提高工作效率。

[0007] 上述的拉钩，所述限位块为偏心轮结构。

[0008] 上述的拉钩，所述限位块是一个横截面为非圆形的圆柱体。优选，它还包括一个连接在圆柱体上的手柄，在手柄与本体之间设置有弹簧；弹簧在常态时，圆柱体处于转动板进行限位的状态。

附图说明

[0009] 图 1 是本技术的拉钩的主视图；

[0010] 图 2 是拉钩的左视图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图，详细说明本技术的结构和工作过程。

[0012] 参见图 1 所示的拉钩，包括具有两个支脚 2、3 的呈 u 形的本体 1，支角 3 上开有槽 4。转动板 5 的一端与支角 1 转动相连，转动板的另一端伸入槽内。在槽内转动连接有对转动板进行限位的限位块 6，所述限位块是一个横截面为非圆形的圆柱体。手柄 7 连接在圆柱体上，在手柄与本体之间设置有弹簧 8；弹簧在常态时，圆柱体处于转动板进行限位的状

态。

[0013] 当转动限位块至某一位置时，限位块 6 不再对转动板限位，转动板摆动，其另一端可以从槽内脱离，悬挂重物 9 的绳索 10 即可从转动板上脱落。

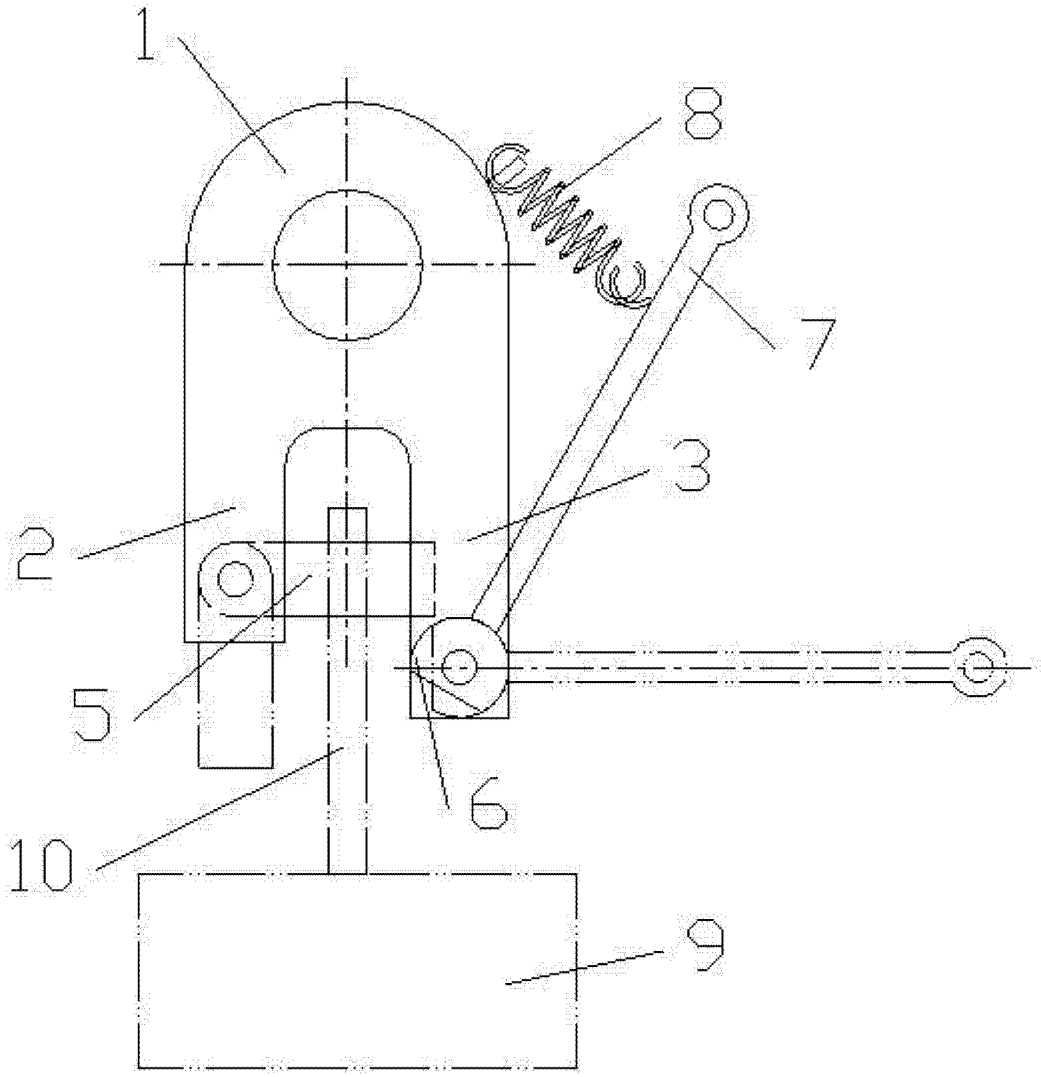


图 1

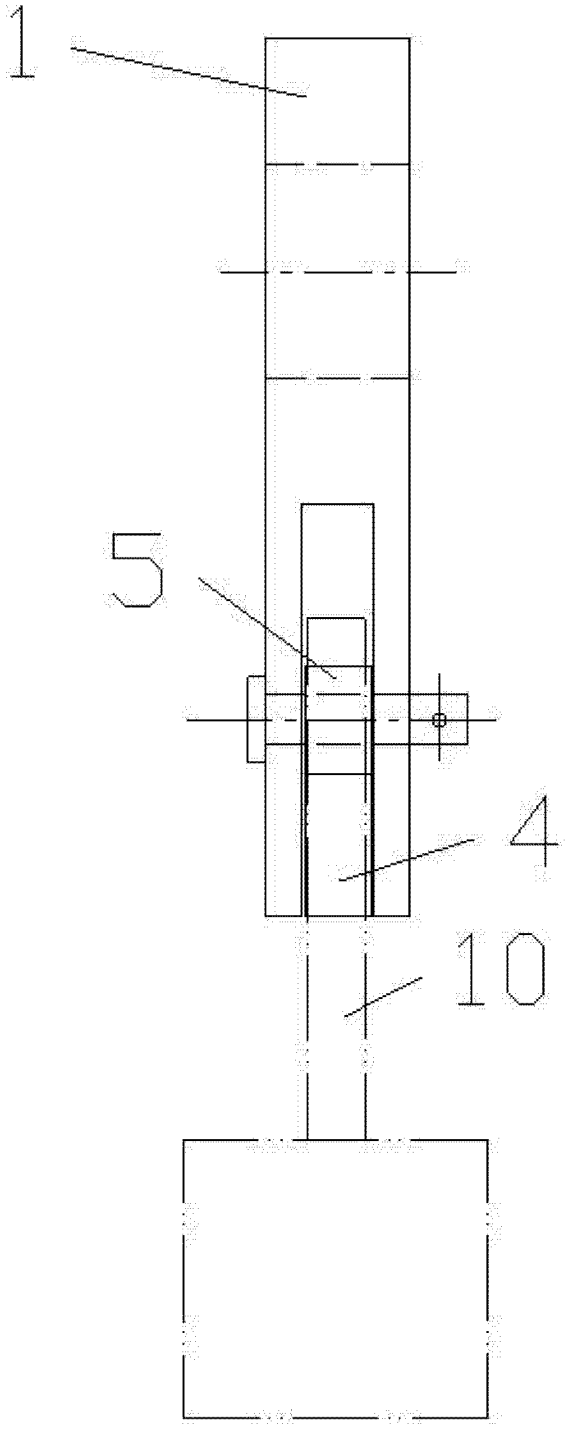


图 2