



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107140525 A

(43)申请公布日 2017.09.08

(21)申请号 201710313652.4

(22)申请日 2017.05.05

(71)申请人 遂宁达兴科技有限公司

地址 629000 四川省遂宁市船山区藕园巷  
87号3栋4单元11号

(72)发明人 邹家福

(51)Int.Cl.

B66C 1/44(2006.01)

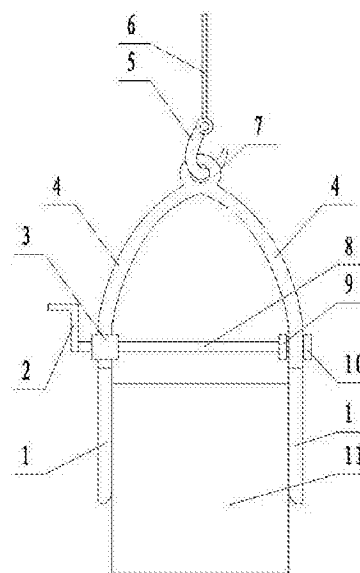
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)发明名称

一种简易专用吊夹

### (57)摘要

一种简易专用吊夹,包括夹臂、夹板、丝杆、螺母、吊扣。二根夹臂上端连成一体,并固定一个吊扣,每根夹臂下端连接一块夹板。一根夹臂下方安装一个螺母,另一根夹臂下方相对于螺母位置开设了一个通孔。一根丝杆拧进螺母中,撑环套在丝杆前端的台阶上,丝杆穿过对边相应的通孔,丝杆端头固定一个封头。丝杆后端连接有摇把。吊装时,扳动摇把,用丝杆把二块夹板适当撑开,把夹板夹在方形物体两边,再反转摇把,根据所吊物重量,适当夹紧,即可起吊,卸货时,适当转动摇把,松开货物,即卸货。本吊夹适用于吊装方形体,如金属、石头、水泥墩等不便于用钢丝绳捆绑挂的方形体,结构简单,操作方便。吊夹可挂在航车、汽车吊等所有起吊设备的吊钩上使用。



1. 一种简易专用吊夹,包括夹臂、夹板、丝杆、螺母、吊扣,其特征在于:

(1)、一根夹臂上安装有一个螺母,另一根夹臂上设置有一个通孔;

(2)、一根丝杆拧进螺母中,丝杆前端穿过另一根夹臂上的通孔;

(3)、丝杆靠近螺母这一端端头上固定有摇把,丝杆前端固定一个封头;

(4)、二根夹臂下端各连接有一块夹板;

(5)、吊装时,扳动摇把,用丝杆把二块夹板撑开适当距离,把夹板夹在所吊装的方形物体两边,再反向扳动摇把,根据所吊物重量,适当夹紧,即可起吊,卸货时,适当转动摇把,松开货物,即卸货。

2. 根据权利要求1所述的一种简易专用吊夹,其特征在于:夹臂有一定弹性。

3. 根据权利要求1所述的一种简易专用吊夹,其特征在于:二根夹臂上端连接在一起,并连接有一个吊扣。

4. 根据权利要求1所述的一种简易专用吊夹,其特征在于:丝杆前方有一段小于丝杆直径的杆头,杆头上安装有一个撑环。

## 一种简易专用吊夹

### 技术领域

[0001] 本发明属于吊具领域,特别是一种简易专用吊夹。

### 背景技术

[0002] 现有的用于光滑表面的四方形金属、石头、水泥墩的吊装,都一直没有比较快捷的方法。因为这些方形体,长、宽、高尺寸都差不多,很不好用绳捆,用钢丝绳交叉捆方形体几个面,是捆不紧的。有的车辆上安装了一种专用夹具,用动力机械控制夹臂夹板的张开与合拢,但这种装置比较复杂,在每次起吊量不大,又要安装拆卸夹具情况下,费力较多,很麻烦。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服现有吊装方形物体的专用夹具的不足,提供一种简易的用来夹特定方形物体的专用吊夹,以下简称吊夹。

[0004] 本发明是这样实现的:一种简易专用吊夹,包括夹臂、夹板、丝杆、螺母、吊扣。一根夹臂上安装有一个螺母,另一根夹臂上设置有一个通孔。一根丝杆拧进螺母中,丝杆前端穿过另一根夹臂上的通孔。丝杆靠近螺母这一端端头上固定有摇把,丝杆前端固定一个封头。二根夹臂下端各连接有一块夹板。吊装时,扳动摇把,用丝杆把二块夹板撑开适当距离,把夹板夹在所吊装的方形物体两边,再反向扳动摇把,根据所吊物重量,适当夹紧,即可起吊,卸货时,适当转动摇把,松开货物,即卸货。夹臂有一定弹性。二根夹臂上端连接在一起,并连接有一个吊扣。丝杆前方有一段小于丝杆直径的杆头,杆头上安装有一个撑环。

[0005] 本发明的优点在于:专用吊夹的二块夹板之间的距离在自然状态下小于方形体两边之间的距离,本发明直接在二块夹板上端设置二根夹臂,在二根夹臂之间安装一根丝杆螺母。吊装时,用丝杆撑开二块夹板适当距离,二块夹板夹住方形体后,再用丝杆适当拉紧二块夹板。根据所吊装物体重量,可适当夹紧物体,使吊装更加安全可靠。结构简单,操作简单。

### 附图说明

[0006] 图1是一种简易专用吊夹的结构和吊夹正在吊装物体情况图。

[0007] 附图中:夹板1、摇把2、螺母3、夹臂4、挂钩5、钢丝绳6、吊扣7、丝杆8、撑环9、封头10、方形体11。

### 具体实施方式

[0008] 图1中,是一种简易专用吊夹的结构和吊夹正在吊装物体情况图。二根夹臂4上端连成一体,上部固定一个吊扣7。二根夹臂4下端都与一块夹板1相连接。夹板1呈板状,在图1中只看到其厚度方向。夹板1比夹臂4要宽得多。二块夹板1下端设有斜面。二根夹臂4向内都有一定弹性。图1中左边一根夹臂下方安装有一个螺母3。图1中右边的夹臂4下方设置有一

个通孔。一根丝杆8拧在螺母3中,丝杆8前方有一段直径小于丝杆的杆头,杆头与丝杆交界处有一个台阶。杆头上套进一个撑环9。撑环被挡在台阶上。杆头穿过图1中右边夹臂4上的通孔,丝杆端头和封头10固定在一起。丝杆左端固定一个摇把2。

[0009] 吊装时,扳转摇把2转动,使撑环9把夹板适当再张开一点,把夹板1夹在方形体11两边,再反向转动摇把2,再拉二块夹臂适当再夹紧方形体11,即可起吊方形体。图1中显示的是一根钢丝绳6连接一个挂钩5,吊扣7挂在挂钩上正准备起吊的情况。

[0010] 根据方形体的重量,适当夹紧夹板。工人操作几次即可掌握扳转摇把控制夹紧程度。

[0011] 本发明适用于吊装一吨以下不很重的物体。

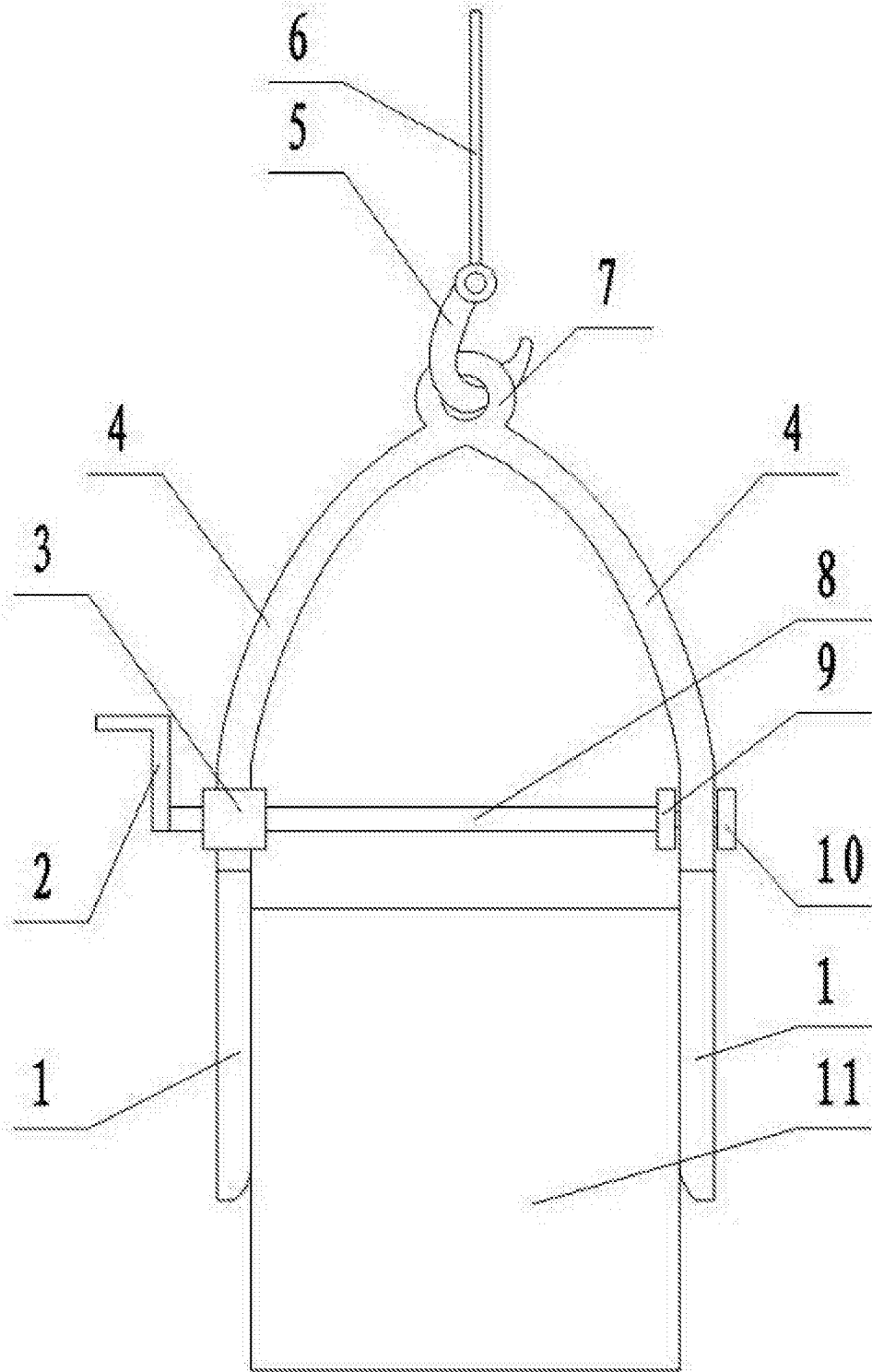


图 1