



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204661139 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520064115. 7

(22) 申请日 2015. 01. 30

(73) 专利权人 泰兴市永昌起重机械有限公司
地址 225400 江苏省泰州市泰兴市济川路
99号6幢101-102号

(72) 发明人 张永

(51) Int. Cl.
B66C 1/66(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

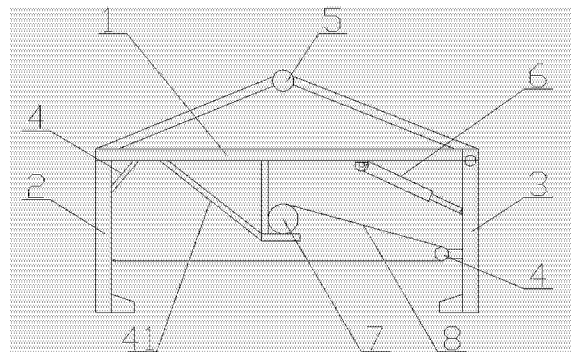
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种软性卷材吊具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种软性卷材吊具,包括横梁和左、右吊爪,左吊爪固定连接于横梁左端,右吊爪活动铰接于横梁右端,右吊爪上非活动铰接点与横梁或左吊爪之间经气弹簧连接,左吊爪或横梁上非活动铰接点设置卷扬机,卷扬机的钢绳拉接右吊爪上非活动铰接点。卷扬机工作,钢丝绳在滑轮上拉紧带动右吊爪克服气弹簧作用力绕与横梁铰接点向内旋转收缩,使右吊爪的爪头伸入软性卷材的右端筒口,右吊爪夹紧到位后,卷扬机的电机停止工作,左、右吊爪夹紧软性卷材,再由吊环拉接横梁由此实现软性卷材的起吊,软性卷材的松卸与上述装夹过程相反,吊局使用方便,对卷材无损伤,安全、稳定起吊。



1. 一种软性卷材吊具,其特征在於:包括横梁和左、右吊爪,左吊爪固定连接于横梁左端,右吊爪活动铰接于横梁右端,右吊爪上非活动铰接点与横梁或左吊爪之间经气弹簧连接,左吊爪或横梁上非活动铰接点设置卷扬机,卷扬机的钢绳拉接右吊爪上非活动铰接点。

2. 根据权利要求 1 所述的一种软性卷材吊具,其特征是:所述右吊爪上非活动铰接点设置滑轮,卷扬机的钢绳绕过滑轮连接左吊爪或横梁上非活动铰接点。

3. 根据权利要求 1 所述的一种软性卷材吊具,其特征是:所述横梁和左吊爪间拉接有加强筋。

4. 根据权利要求 1 所述的一种软性卷材吊具,其特征是:所述横梁上设有吊环。

5. 根据权利要求 4 所述的一种软性卷材吊具,其特征是:所述吊环经吊绳拉接横梁两端。

一种软性卷材吊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊具,具体说是一种软性卷材吊具。

背景技术

[0002] 在普通工业生产中,例如布卷、膜卷等软性卷材的搬运通常采用人工或叉车,人工搬运费力,不适宜大体积、远距离的搬运;叉车叉起运输易损坏卷材;而传统的吊车采用一般吊绳无法安全、稳定、快速的起吊筒状卷材。

发明内容

[0003] 针对上述不足,本实用新型提供了一种结构简单,使用便捷,能安全、稳定起吊的软性卷材吊具。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:一种软性卷材吊具,包括横梁和左、右吊爪,左吊爪固定连接于横梁左端,右吊爪活动铰接于横梁右端,右吊爪上非活动铰接点与横梁或左吊爪之间经气弹簧连接,左吊爪或横梁上非活动铰接点设置卷扬机,卷扬机的钢绳拉接右吊爪上非活动铰接点。

[0005] 进一步地,所述右吊爪上非活动铰接点设置滑轮,卷扬机的钢绳绕过滑轮连接左吊爪或横梁上非活动铰接点。

[0006] 进一步地,所述横梁和左吊爪间拉接有加强筋。

[0007] 进一步地,所述横梁上设有吊环。

[0008] 再进一步地,所述吊环经吊绳拉接横梁两端。

[0009] 采用上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:在未起吊时,右吊爪在气弹簧作用下,绕与横梁铰接点向外旋转张开,此时卷扬机不工作,钢丝绳不张紧。在起吊时,将左吊爪的爪头伸入软性卷材的左端筒口,卷扬机工作,钢丝绳在滑轮上拉紧带动右吊爪克服气弹簧作用力绕与横梁铰接点向内旋转收缩,使右吊爪的爪头伸入软性卷材的右端筒口,右吊爪夹紧到位后,卷扬机的电机停止工作,左、右吊爪夹紧软性卷材,再由吊环拉接横梁由此实现软性卷材的起吊,软性卷材的松卸与上述装夹过程相反,吊局使用方便,对卷材无损伤,安全、稳定起吊。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中:横梁1,左吊爪2,右吊爪3,加强筋4、41,吊环5,气弹簧6,卷扬机7,钢丝绳8,滑轮9。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图作进一步说明。

[0013] 图1所示,一种软性卷材吊具包括横梁1,左吊爪2,右吊爪3,加强筋4、41,吊环5,

气弹簧 6, 卷扬机 7, 钢丝绳 8 和滑轮 9。左吊爪 2 固定连接于横梁 1 左端, 右吊爪 3 活动铰接于横梁 1 右端, 右吊爪 3 上非活动铰接点与横梁 1 或左吊爪 2 之间经气弹簧 6 连接, 左吊爪 2 或横梁 1 上非活动铰接点设置卷扬机 7, 卷扬机 7 与左吊爪 2 或横梁 1 经加强筋 4 拉接, 右吊爪 3 上非活动铰接点设置滑轮 9, 卷扬机 7 的钢绳 8 绕过滑轮 9 连接左吊爪 2 或横梁 1 上非活动铰接点; 横梁 1 和左吊爪 2 间拉接有加强筋 4, 横梁 1 上设有吊环 5, 吊环 5 经吊绳拉接横梁 1 两端。

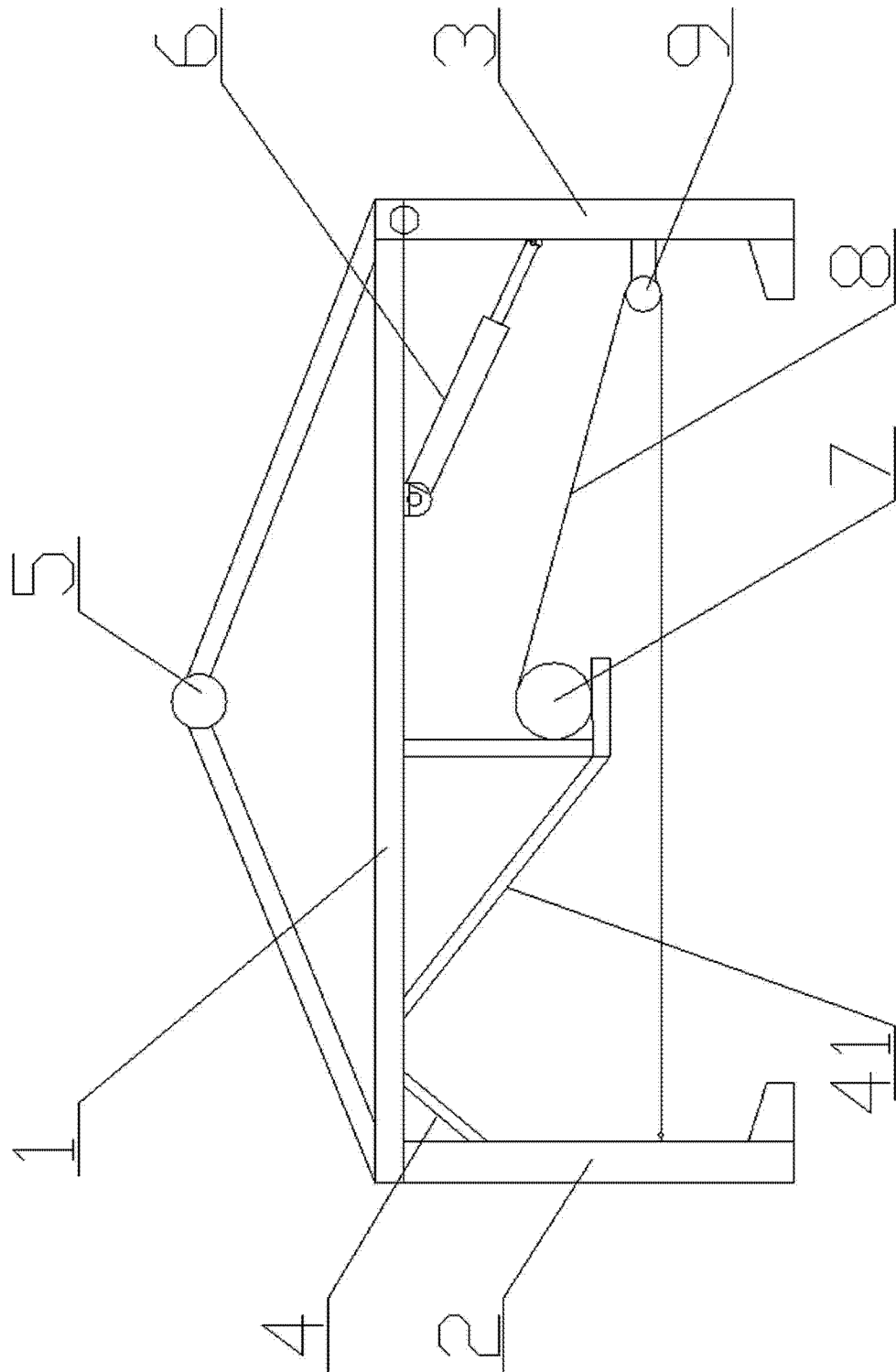


图 1