



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202297024 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120369016. 1

(22) 申请日 2011. 09. 30

(73) 专利权人 南京佳和日化有限公司

地址 210046 江苏省南京市栖霞区尧化门尧
新大道 99 号

(72) 发明人 蒋同银 马国翔 傅雷

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

B66F 9/065(2006. 01)

B66F 9/18(2006. 01)

B66F 9/20(2006. 01)

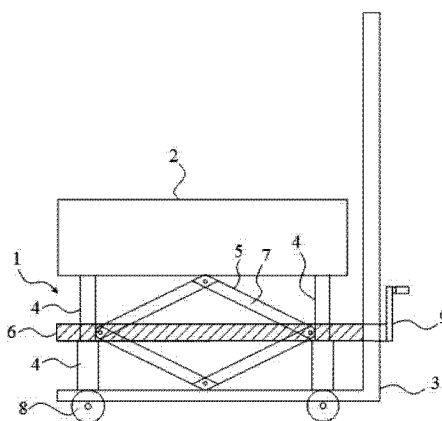
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种卷膜安装升降车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种卷膜安装升降车,包括升降支架和设于升降支架上的弧形凹槽;所述升降支架包括底座、可上下滑动的拉杆、菱形铰接梁、以及作用于菱形铰接梁对角可使菱形铰接梁发生形变的螺杆。该升降车在使用时将卷膜置于弧形凹槽上,对准卷膜支架推送卷膜即实现先安装,如果高度不满足,通过操纵螺杆调节活动板,使升降支架上升或下降,达到期望高度再操作。本实用新型成本低廉,有效节省了劳动力。



1. 一种卷膜安装升降车,其特征在于,所述升降车包括升降支架(1)和设于升降支架(1)上的弧形凹槽(2);所述升降支架(1)包括底座(3)、可上下滑动的拉杆(4)、菱形铰接梁(5)、以及作用于菱形铰接梁(5)对角可使菱形铰接梁(5)发生形变的螺杆(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种卷膜安装升降车,其特征在于:所述拉杆(4)、所述菱形铰接梁(5)的上端固定于弧形凹槽(2)的下表面;所述拉杆(4)、所述菱形铰接梁(5)的下端固定于底座(3)上表面。

3. 根据权利要求1所述的一种卷膜安装升降车,其特征在于:所述菱形铰接梁(5)开有孔并设有与螺杆(6)相匹配的螺纹。

4. 根据权利要求1所述的一种卷膜安装升降车,其特征在于:所述菱形铰接梁(3)由四根长度相同两端开孔的支撑臂(7)铰接组成。

5. 根据权利要求1~4任意一项所述的一种卷膜安装升降车,其特征在于:该升降车下端设有滚轮(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种卷膜安装升降车,其特征在于:所述螺杆(4)的一端还安装有旋转把手(9)。

一种卷膜安装升降车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装辅助器械,具体地说涉及一种卷膜安装升降车。

背景技术

[0002] 现有的全自动包装机卷膜需放置在机器靠上的部位,通过人工搬抬安装。卷膜为圆柱体,重量很大,在安装的过程中还要保证卷膜圆心对准卷膜支架,在操作的时候往往会带来困难。尤其对于一些大型包装,卷膜的质量非常大,因此需要一种新型的装置辅助卷膜的安装。

实用新型内容

[0003] 发明目的:为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种结构简单、使用方便、省力的卷膜安装升降车。

[0004] 技术方案:为实现上述目的,本实用新型的一种卷膜安装升降车,包括升降支架和设于升降支架上的弧形凹槽;所述升降支架包括底座、可上下滑动的拉杆、菱形铰接梁、以及作用于菱形铰接梁对角可使菱形铰接梁发生形变的螺杆。

[0005] 所述拉杆、所述菱形铰接梁的上端固定于弧形凹槽的下表面;所述拉杆、所述菱形铰接梁的下端固定于底座上表面。可通过焊接方式进行固定。

[0006] 所述菱形铰接梁开有孔并设有与螺杆相匹配的螺纹。当螺杆转动的时候,所述菱形铰接梁沿水平对角方向拉长,竖直方向高度下降,实现了升降支架下降;或者沿水平对角方向被压缩,竖直方向高度上升,实现了支架上升,从而托起弧形凹槽。当升降支架上升或下降时,螺杆在垂直方向也发生位移变化。本发明采用弧形凹槽可稳固圆柱形卷膜,使卷膜可以精确在安装过程中精确定位。

[0007] 所述菱形铰接梁由四根长度相同两端开孔的支撑臂铰接组成。

[0008] 为了方便该装置的移动,所述升降车下端设有滚轮,方便移动。

[0009] 作为本实用新型的进一步优化,所述螺杆的一端还安装有旋转把手,可方便操作人员旋转螺杆,并起到省力效果。

[0010] 有益效果:本实用新型的一种卷膜安装升降车结构简单,使用时将卷膜置于弧形凹槽上,对准卷膜支架推送卷膜即实现先安装,如果高度不满足,通过操纵螺杆调节升降支架高度,使其上升或下降,达到期望高度再操作。本实用新型成本低廉,有效节省了劳动力。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0013] 如图1所示,一种卷膜安装升降车,在底座3上设有升降支架1,底座3下设有4个

滚轮 8, 在升降支架 1 上设有弧形凹槽 2, 槽面向上。升降支架 1 包括拉杆 4、菱形铰接梁 4 和螺杆 6。拉杆 4 可上下滑动, 螺杆 6 水平贯穿与设有与螺杆 6 型号相匹配的螺纹的菱形铰接梁 5, 在菱形铰接梁 5 一端还设有旋转把手 9。菱形铰接梁 5 由四根长度相同两端开孔的支撑臂 7 铰接组成。通过操纵旋转把手 9, 可使螺杆 4 带动使菱形铰接梁 5 的对角角度发生变化, 从而改变菱形铰接梁 5 的高度, 实现升降车的升降。

[0014] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式, 应当指出: 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型原理的前提下, 还可以做出若干改进和润饰, 这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

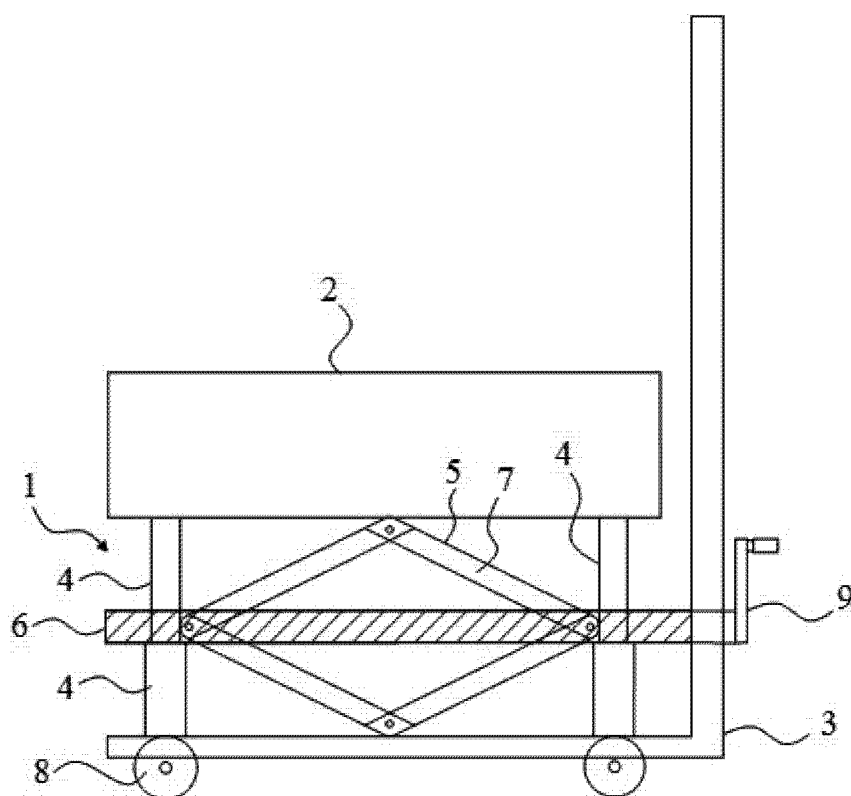


图 1