(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 204267501 U
(45)授权公告日 2015.04.15

(21)申请号 201420703113.3

(22)申请日 2014.11.21

(73)专利权人 苏州明远冲压件厂
地址 215000 江苏省苏州市苏州太湖国家旅游度假区蒋墩村苏州明远冲压件厂

(72)发明人 沈金虎

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所（普通合伙） 32246
代理人 张一鸣

(51)Int.Cl.
F16B 45/00(2006.01)
F16B 7/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

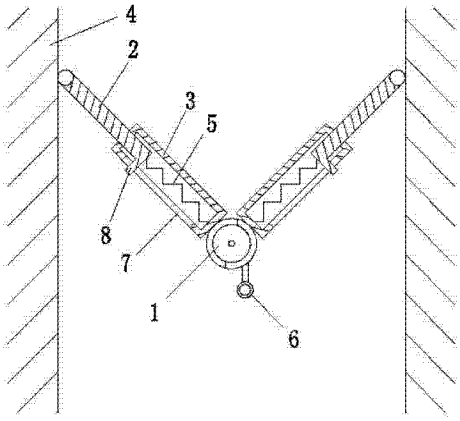
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带限位的升降活动悬挂部件

(57)摘要

本实用新型公开了一种带限位的升降活动悬挂部件，包含挂盘、挂钩和挂杆组件；挂杆组件包含连接杆和活动杆；连接杆的后端可转动的设置在侧壁上，连接杆的前端滑动设置在活动杆中，连接杆的前端与活动杆之间设置有弹性件；活动杆上设置有限位槽，连接杆上设置有限位块；活动杆的前端铰接在挂盘上；挂盘上设置有转动部分，挂钩通过钢索绕制在挂盘的转动部分上；本实用新型的带限位的升降活动悬挂部件，在挂钩上悬挂物品时，整体的自由度高，可以自动适应物品的重量，并且可以保持物品在两个侧壁之间正中间的位置上，限位块和限位槽的配合避免了因物品超重而对整体带来损害，挂钩还可以通过挂盘控制升降，满足生产中对于物品悬挂的特殊要求。



CN 204267501 U

1. 一种带限位的升降活动悬挂部件，其特征在于：包含挂盘（1）、挂钩（6）和两组对称设置的挂杆组件；所述挂杆组件包含连接杆（2）和活动杆（3）；所述两组挂杆组件的连接杆（2）的后端分别可转动的设置在两个侧壁（4）上，连接杆（2）的前端滑动设置在活动杆（3）中，连接杆（2）的前端与活动杆（3）之间设置有弹性件（5）；所述活动杆（3）上设置有限位槽（7），连接杆（2）上设置有与限位槽（7）相配合的限位块（8）；所述两组挂杆组件的活动杆（3）的前端均铰接在挂盘（1）上；所述挂盘（1）上设置有转动部分，挂钩（6）通过钢索绕制在挂盘（1）的转动部分上。

2. 根据权利要求 1 所述的带限位的升降活动悬挂部件，其特征在于：所述两组挂杆组件的连接杆（2）的后端分别铰接在两个侧壁（4）上。

3. 根据权利要求 1 所述的带限位的升降活动悬挂部件，其特征在于：所述两组挂杆组件的连接杆（2）的后端分别通过万向节连接在两个侧壁（4）上。

一种带限位的升降活动悬挂部件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种活动悬挂部件，特别是一种结构简单、自由度高的带限位的升降活动悬挂部件。

背景技术

[0002] 在车间生产中，由于生产需要或者空间上的要求，有时要在两个相靠近的侧壁之间设置悬挂部件，一般通过在两个侧壁上设置一根横杆，再在横杆上套上挂钩即可，但这种悬挂部件的自由度差，而且难以保持被悬挂物品保持在两个侧壁之间正中间的位置，无法满足生产中特殊的悬挂需求。

实用新型内容

[0003] 针对上述存在的技术问题，本实用新型的目的是：提出了一种结构简单、自由度高的带限位的升降活动悬挂部件。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是这样实现的：一种带限位的升降活动悬挂部件，包含挂盘、挂钩和两组对称设置的挂杆组件；所述挂杆组件包含连接杆和活动杆；所述两组挂杆组件的连接杆的后端分别可转动的设置在两个侧壁上，连接杆的前端滑动设置在活动杆中，连接杆的前端与活动杆之间设置有弹性件；所述活动杆上设置有限位槽，连接杆上设置有与限位槽相配合的限位块；所述两组挂杆组件的活动杆的前端均铰接在挂盘上；所述挂盘上设置有转动部分，挂钩通过钢索绕制在挂盘的转动部分上。

[0005] 优选的，所述两组挂杆组件的连接杆的后端分别铰接在两个侧壁上。

[0006] 优选的，所述两组挂杆组件的连接杆的后端分别通过万向节连接在两个侧壁上。

[0007] 由于上述技术方案的运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

[0008] 本实用新型的带限位的升降活动悬挂部件，由于两组挂杆组件对称设置，连接杆转动设置在侧壁上，而且连接杆活动杆之间设置有弹性件，因此，在挂钩上悬挂物品时，整体的自由度高，可以自动适应物品的重量，并且可以保持物品在两个侧壁之间正中间的位置上，限位块和限位槽的配合避免了因物品超重而对整体带来损害，挂钩还可以通过挂盘控制升降，满足生产中对于物品悬挂的特殊要求。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明：

[0010] 附图 1 为本实用新型的一种带限位的升降活动悬挂部件的示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图来说明本实用新型。

[0012] 如图 1 所示，本实用新型所述的一种带限位的升降活动悬挂部件，包含挂盘 1、挂钩 6 和两组对称设置的挂杆组件；所述挂杆组件包含连接杆 2 和活动杆 3；所述两组挂杆组

件的连接杆 2 的后端分别铰接或通过万向节设置在两个侧壁 4 上，连接杆 2 的前端滑动设置在活动杆 3 中，连接杆 2 的前端与活动杆 3 之间设置有弹性件 5 ；所述活动杆 3 上设置有限位槽 7，连接杆 2 上设置有与限位槽 7 相配合的限位块 8 ；所述两组挂杆组件的活动杆 3 的前端均铰接在挂盘 1 上 ；所述挂盘 1 上设置有转动部分，转动部分可由电机控制，挂钩 6 通过钢索绕制在挂盘 1 的转动部分上，挂钩 6 可由电机控制升降。

[0013] 由于上述技术方案的运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点 ：

[0014] 本实用新型的带限位的升降活动悬挂部件，由于两组挂杆组件对称设置，连接杆转动设置在侧壁上，而且连接杆活动杆之间设置有弹性件，因此，在挂钩上悬挂物品时，整体的自由度高，可以自动适应物品的重量，并且可以保持物品在两个侧壁之间正中间的位置上，限位块和限位槽的配合避免了因物品超重而对整体带来损害，挂钩还可以通过挂盘控制升降，满足生产中对于物品悬挂的特殊要求。

[0015] 以上仅是本实用新型的具体应用范例，对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本实用新型权利保护范围之内。

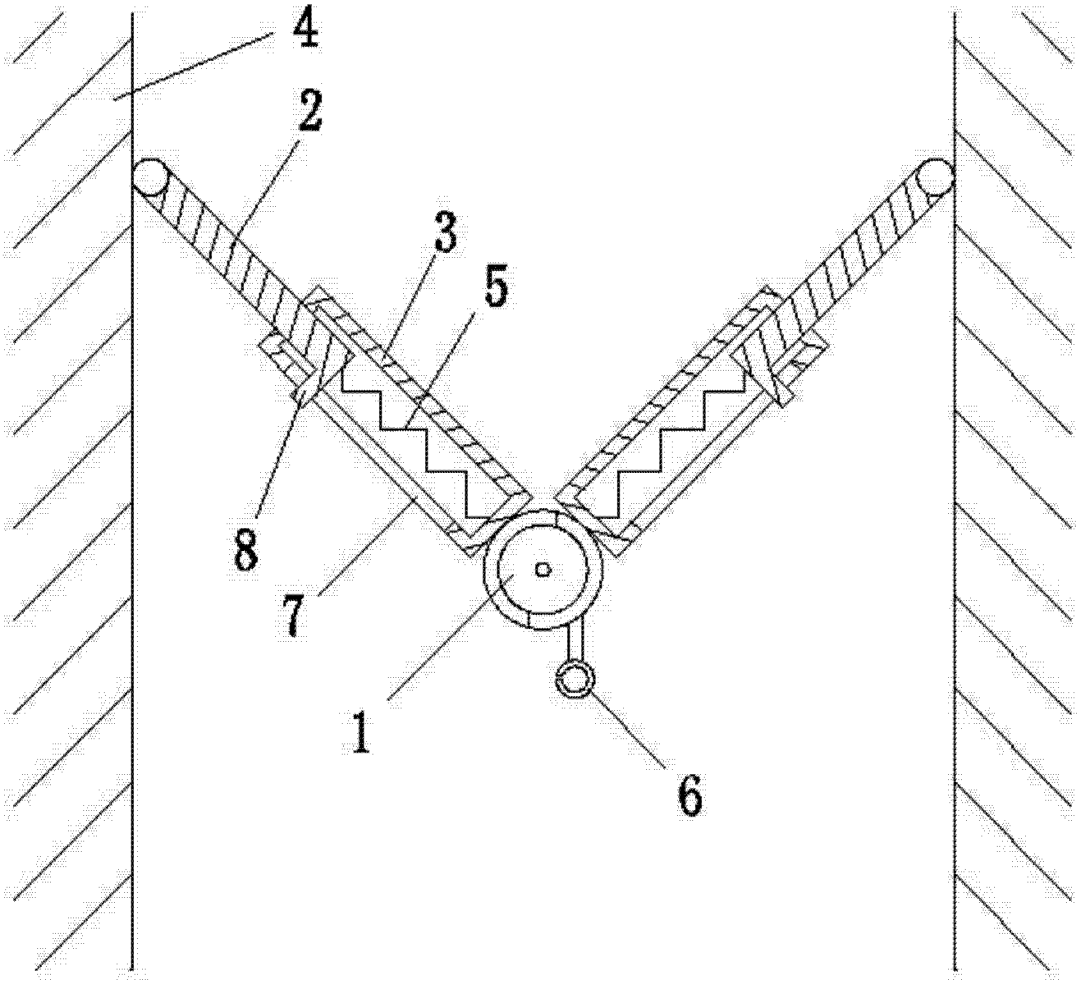


图 1