



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105752890 B

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201610293958.3

(56)对比文件

(22)申请日 2016.05.05

CN 205709723 U, 2016.11.23,

(65)同一申请的已公布的文献号

审查员 齐楠

申请公布号 CN 105752890 A

(43)申请公布日 2016.07.13

(73)专利权人 朱红蔚

地址 214111 江苏省无锡市新吴区春华路
国信世家33幢703

(72)发明人 崔少中 王世鑫 熊壮

(74)专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
(普通合伙) 32104

代理人 殷红梅

(51)Int.Cl.

B66F 9/14(2006.01)

B66F 9/22(2006.01)

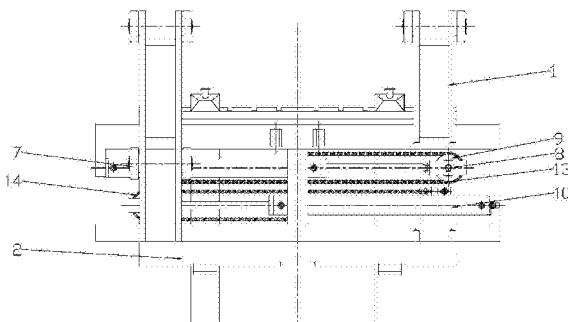
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

叉车货叉大范围侧移滑架机构

(57)摘要

本发明涉及一种叉车滑架，具体的说是一种叉车大范围侧移滑架机构，属于叉车设备技术领域。其包括固定架和滑动架，固定架上并排固定第一侧移油缸和第二侧移油缸，第一侧移油缸和第二侧移油缸的布置方向相反；第一侧移油缸的推杆前端连接第一侧移链轮支架，第一侧移链轮支架上设有第一侧移链轮，第一侧移链轮上设有第一侧移链条，第一侧移链条的一端固定在固定架上，另一端固定在滑动架上。本发明结构简单、紧凑、合理，能够实现叉车货叉大范围侧移运动，给货物搬运带来便利，提高了叉车的使用范围和工作效率。



1. 一种叉车货叉大范围侧移滑架机构,包括固定架(1),滑动架(2)的上滚轮组件(3)和下滚轮组件(6)分别滑动连接在固定架(1)的上滚轮导轨(4)和下滚轮导轨(5)内;固定架(1)上并排固定第一侧移油缸(7)和第二侧移油缸(10),第一侧移油缸(7)和第二侧移油缸(10)的布置方向相反;其特征是:还设置有滑动架(2),固定架(1)上部设有上滚轮导轨(4),固定架(1)下部设有下滚轮导轨(5),滑动架(2)上部设有上滚轮组件(3),滑动架(2)下部设有下滚轮组件(6),第一侧移油缸(7)的推杆前端连接第一侧移链轮支架(8),第一侧移链轮支架(8)上设有第一侧移链轮(9),第一侧移链轮(9)上设有第一侧移链条(13),第一侧移链条(13)的一端固定在固定架(1)上,另一端固定在滑动架(2)上;第二侧移油缸(10)的推杆前端连接第二侧移链轮支架(11),第二侧移链轮支架(11)上设有第二侧移链轮(12),第二侧移链轮(12)上设有第二侧移链条(14),第二侧移链条(14)的一端固定在固定架(1)上,另一端固定在滑动架(2)上;所述固定架(1)上设有提升滚轮(16)。

2. 如权利要求1所述的叉车货叉大范围侧移滑架机构,其特征是:所述滑动架(2)前端设有锻造货叉(15)。

叉车货叉大范围侧移滑架机构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种叉车滑架，具体的说是一种叉车货叉大范围侧移滑架机构，属于叉车设备技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术中，叉车的货叉一般只能上下运动提升货物，不能够左右运动搬运货物。若需要将货物进行左右移动，需要操作人员先开动叉车进行左右移动，操作十分麻烦，费时费力；同时，对于操作空间有限的地方，叉车很难进行左右移动，影响到货物的搬运。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述不足之处，从而提供一种叉车货叉大范围侧移滑架机构，能够实现叉车货叉侧移运动，给货物搬运带来便利，提高了叉车的使用范围和工作效率。

[0004] 按照本发明提供的技术方案，叉车货叉大范围侧移滑架机构包括固定架和滑动架，其特征是：固定架上部设有上滚轮导轨，固定架下部设有下滚轮导轨，滑动架上部设有上滚轮组件，滑动架下部设有下滚轮组件，滑动架的上滚轮组件和下滚轮组件分别滑动连接在固定架的上滚轮导轨和下滚轮导轨内；固定架上并排固定第一侧移油缸和第二侧移油缸，第一侧移油缸和第二侧移油缸的布置方向相反；第一侧移油缸的推杆前端连接第一侧移链轮支架，第一侧移链轮支架上设有第一侧移链轮，第一侧移链轮上设有第一侧移链条，第一侧移链条的一端固定在固定架上，另一端固定在滑动架上；第二侧移油缸的推杆前端连接第二侧移链轮支架，第二侧移链轮支架上设有第二侧移链轮，第二侧移链轮上设有第二侧移链条，第二侧移链条的一端固定在固定架上，另一端固定在滑动架上。

[0005] 进一步的，滑动架前端设有锻造货叉。

[0006] 进一步的，固定架上设有提升滚轮。

[0007] 本发明与已有技术相比具有以下优点：

[0008] 本发明结构简单、紧凑、合理，能够实现叉车货叉侧移运动，给货物搬运带来便利，提高了叉车的使用范围和工作效率。

附图说明

[0009] 图1为本发明主视图。

[0010] 图2为本发明侧视图。

[0011] 图3为本发明俯视图。

[0012] 附图标记说明：1-固定架、2-滑动架、3-上滚轮组件、4-上滚轮导轨、5-下滚轮导轨、6-下滚轮组件、7-第一侧移油缸、8-第一侧移链轮支架、9-第一侧移链轮、10-第二侧移油缸、11-第二侧移链轮支架、12-第二侧移链轮、13-第一侧移链条、14-第二侧移链条、15-锻造货叉、16-提升滚轮。

具体实施方式

[0013] 下面本发明将结合附图中的实施例作进一步描述：

[0014] 如图1~3所示，本发明主要包括固定架1和滑动架2，固定架1上部设有上滚轮导轨4，固定架1下部设有下滚轮导轨5。滑动架2上部设有上滚轮组件3，滑动架2下部设有下滚轮组件6，滑动架2的上滚轮组件3和下滚轮组件6分别滑动连接在固定架1的上滚轮导轨4和下滚轮导轨5内。

[0015] 固定架1上并排固定第一侧移油缸7和第二侧移油缸10，第一侧移油缸7和第二侧移油缸10的布置方向相反。第一侧移油缸7的推杆前端连接第一侧移链轮支架8，第一侧移链轮支架8上设有第一侧移链轮9，第一侧移链轮9上设有第一侧移链条13，第一侧移链条13的一端固定在固定架1上，另一端固定在滑动架2上。第二侧移油缸10的推杆前端连接第二侧移链轮支架11，第二侧移链轮支架11上设有第二侧移链轮12，第二侧移链轮12上设有第二侧移链条14，第二侧移链条14的一端固定在固定架1上，另一端固定在滑动架2上。

[0016] 所述滑动架2前端设有锻造货叉15，锻造货叉15能叉起货物。

[0017] 所述固定架1上设有提升滚轮16，通过提升链条能够带动固定架1提升。

[0018] 本发明的工作原理是：在搬运货物需要左右侧移时，两个布置方向相反的侧移油缸开始工作，分别推动两个侧移链轮向两侧运动，链轮又带动链条移动，链条带动滑动架沿着固定架左右运动，从而实现货物的侧移搬运。

[0019] 本发明结构简单、紧凑、合理，能够实现叉车货叉侧移运动，给货物搬运带来便利，提高了叉车的使用范围和工作效率。

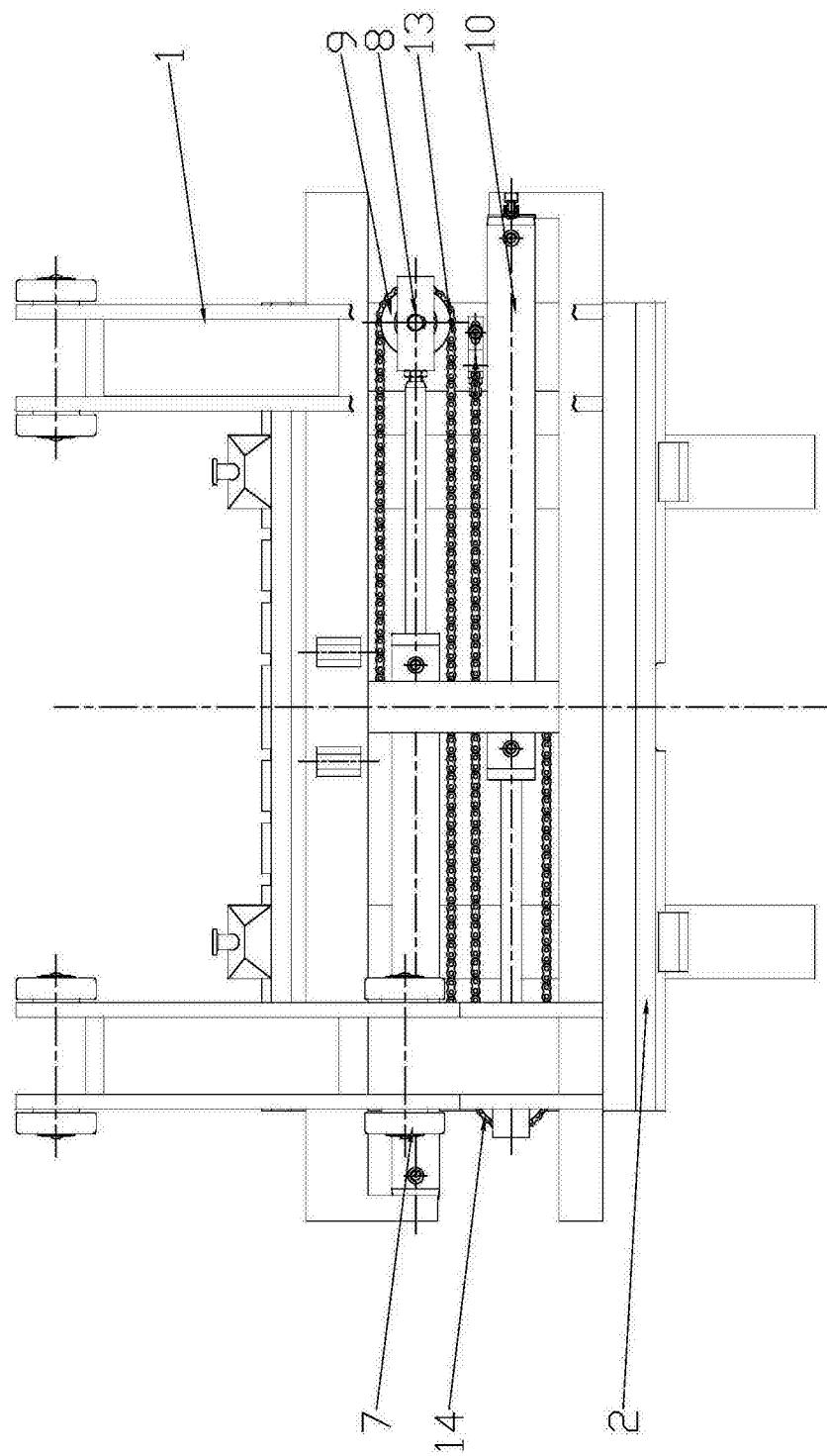


图1

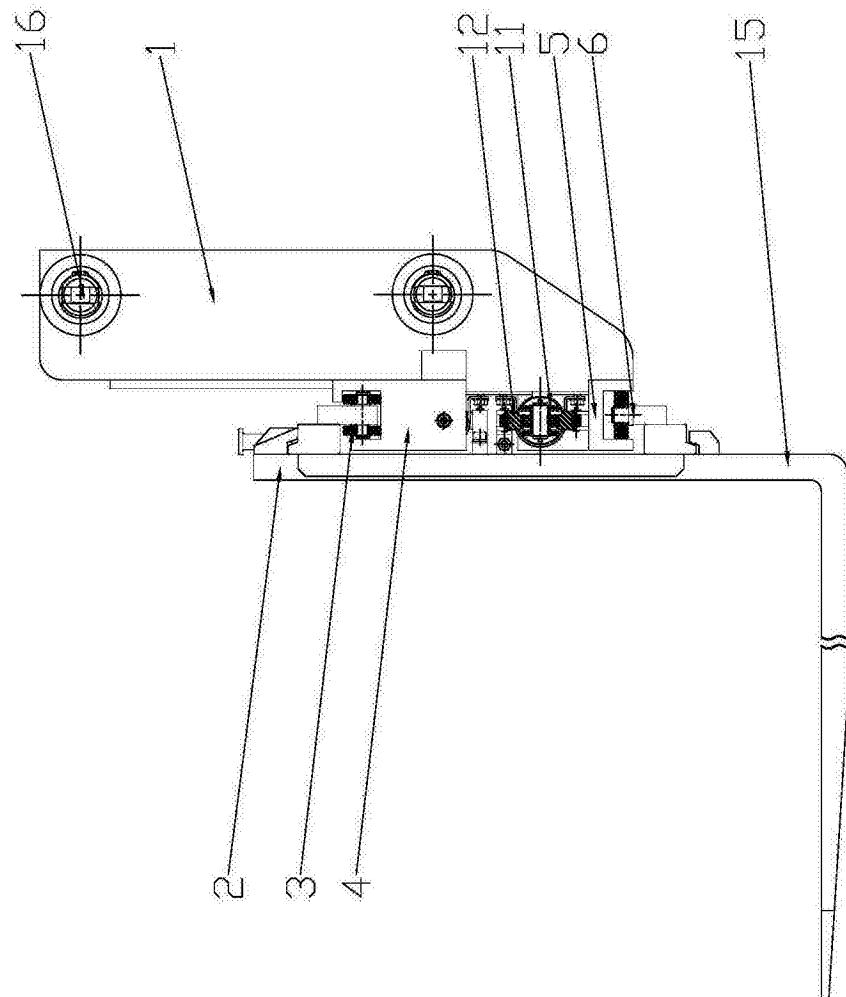


图2

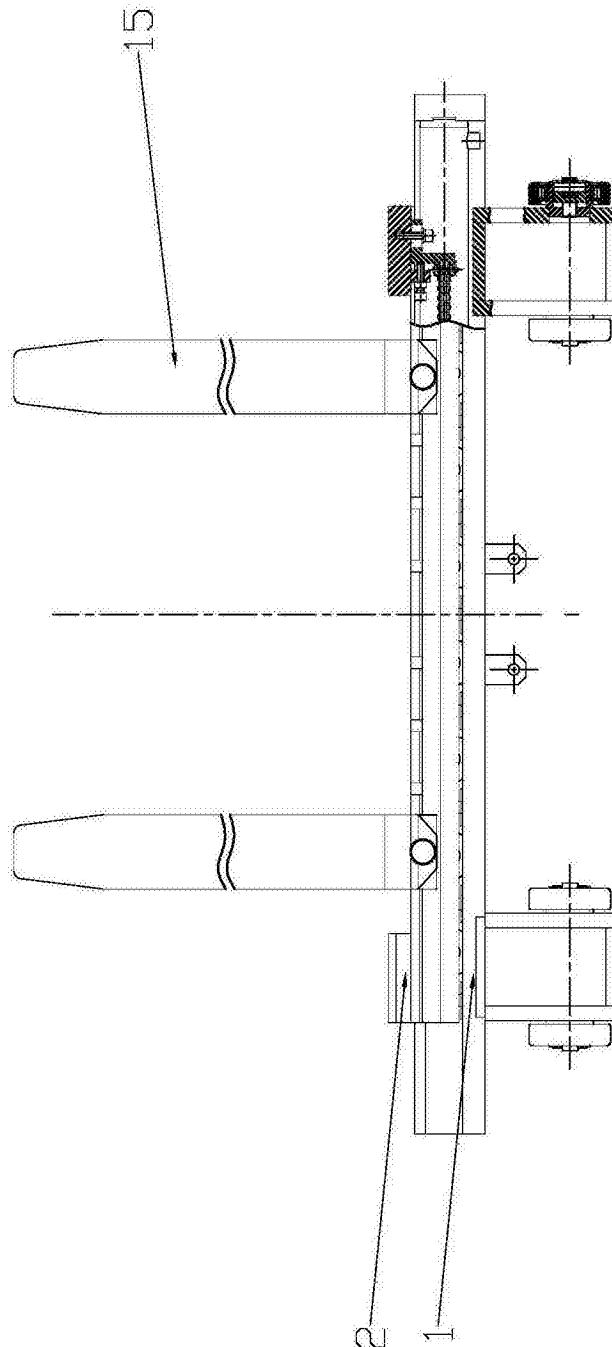


图3