(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108773809 A
(43)申请公布日 2018.11.09

(21)申请号 201810872072.3

(22)申请日 2018.08.02

(71)申请人 肥东万安工程机械有限公司
地址 230000 安徽省合肥市肥东县经济开发区

(72)发明人 包训文

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126
代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.
B66F 9/16(2006.01)
B66F 9/18(2006.01)
B66F 9/22(2006.01)

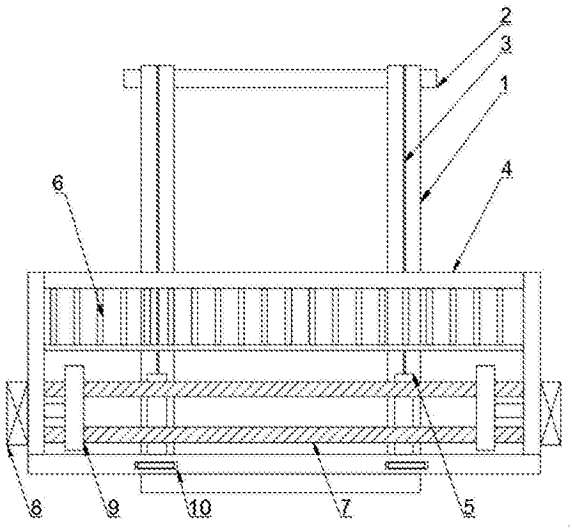
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种固定货物更加稳定的叉车门架

(57)摘要

本发明公开了一种固定货物更加稳定的叉车门架，包括外门架，所述外门架顶部设有挡板，所述外门架表面设有链条，所述外门架外侧设有内门架，所述内门架内侧设有升降油缸，所述内门架内部设有防护栏，所述防护栏底部设有滑动杆，所述内门架两侧均设有液压机，所述液压机输出轴连接有固定板，所述内门架底部设有叉杆。本发明通过设有滑动杆和内门架，有利于在使用本发明时，通过固定箍将本发明固定在叉车上，再开启倾斜油缸，将叉杆插入货物下方，抬起货物，开启液压机，两侧的液压机推动固定板将货物夹紧固定住，达到很好的固定效果，防止货物掉落。



CN 108773809 A

1.一种固定货物更加稳定的叉车门架，包括外门架(1)，其特征在于：所述外门架(1)顶部设有挡板(2)，所述外门架(1)表面设有链条(3)，所述外门架(1)外侧设有内门架(4)，所述内门架(4)内侧设有升降油缸(5)，所述内门架(4)内部设有防护栏(6)，所述防护栏(6)底部设有滑动杆(7)，所述内门架(4)两侧均设有液压机(8)，所述液压机(8)输出轴连接有固定板(9)，所述内门架(4)底部设有叉杆(10)，所述外门架(1)两侧均设有连接块(11)，所述连接块(11)表面设有倾斜油缸(12)，所述倾斜油缸(12)一侧设有固定箍(13)。

2.根据权利要求1所述的一种固定货物更加稳定的叉车门架，其特征在于：所述固定箍(13)一端与倾斜油缸(12)铰接。

3.根据权利要求1所述的一种固定货物更加稳定的叉车门架，其特征在于：所述固定板(9)一端与液压机(8)输出轴固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种固定货物更加稳定的叉车门架，其特征在于：所述倾斜油缸(12)输出轴一端与连接块(11)铰接。

一种固定货物更加稳定的叉车门架

技术领域

[0001] 本发明涉及叉车门架领域，特别涉及一种固定货物更加稳定的叉车门架。

背景技术

[0002] 叉车门架是叉车取物装置的主要承重结构，提升货物的机构，又称为门架，由内门架、外门架、货叉架、货叉、链轮、链条、起升油缸和倾斜油缸等组成，而目前市面上的叉车门架只是将货物叉起，对于货物的固定不是很理想，货物很容易从叉车上掉下来。

[0003] 因此，发明一种固定货物更加稳定的叉车门架来解决上述问题很有必要。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种固定货物更加稳定的叉车门架，通过设有固定板、液压机、滑动杆和内门架，有利于在使用本发明时，通过固定箍将本发明固定在叉车上，再开启倾斜油缸，将叉杆插入货物下方，抬起货物，开启液压机，两侧的液压机推动固定板将货物夹紧固定住，达到很好的固定效果，防止货物掉落，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种固定货物更加稳定的叉车门架，包括外门架，所述外门架顶部设有挡板，所述外门架表面设有链条，所述外门架外侧设有内门架，所述内门架内侧设有升降油缸，所述内门架内部设有防护栏，所述防护栏底部设有滑动杆，所述内门架两侧均设有液压机，所述液压机输出轴连接有固定板，所述内门架底部设有叉杆，所述外门架两侧均设有连接块，所述连接块表面设有倾斜油缸，所述倾斜油缸一侧设有固定箍。

[0006] 优选的，所述固定箍一端与倾斜油缸铰接。

[0007] 优选的，所述固定板一端与液压机输出轴固定连接。

[0008] 优选的，所述倾斜油缸输出轴一端与连接块铰接。

[0009] 本发明的技术效果和优点：

本发明通过设有固定板、液压机、滑动杆和内门架，有利于在使用本发明时，通过固定箍将本发明固定在叉车上，再开启倾斜油缸，将叉杆插入货物下方，抬起货物，开启液压机，两侧的液压机推动固定板将货物夹紧固定住，达到很好的固定效果，防止货物掉落。

附图说明

[0010] 图1为本发明的整体结构示意图。

[0011] 图2为本发明的侧视图。

[0012] 图中：1外门架、2挡板、3链条、4内门架、5升降油缸、6防护栏、7滑动杆、8液压机、9固定板、10叉杆、11连接块、12倾斜油缸、13固定箍。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完

整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0014] 本发明提供了如图1-2所示的一种固定货物更加稳定的叉车门架，包括外门架1，所述外门架1顶部设有挡板2，所述外门架1表面设有链条3，所述外门架1外侧设有内门架4，所述内门架4内侧设有升降油缸5，所述内门架4内部设有防护栏6，所述防护栏6底部设有滑动杆7，所述内门架4两侧均设有液压机8，所述液压机8输出轴连接有固定板9，所述内门架4底部设有叉杆10，所述外门架1两侧均设有连接块11，所述连接块11表面设有倾斜油缸12，所述倾斜油缸12一侧设有固定箍13。

[0015] 进一步的，在上述技术方案中，所述固定箍13一端与倾斜油缸12铰接；

进一步的，在上述技术方案中，所述固定板9一端与液压机8输出轴固定连接；

进一步的，在上述技术方案中，所述倾斜油缸12输出轴一端与连接块11铰接。

[0016] 本发明工作原理：

参照说明书附图1-2，在使用本发明时，先通过固定箍13将本发明固定在叉车上，再开启倾斜油缸12，将叉杆10插入货物下方，抬起货物，开启液压机8，两侧的液压机8推动固定板9将货物夹紧固定住，可以达到很好的固定效果，防止货物掉落。

[0017] 最后应说明的是：以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

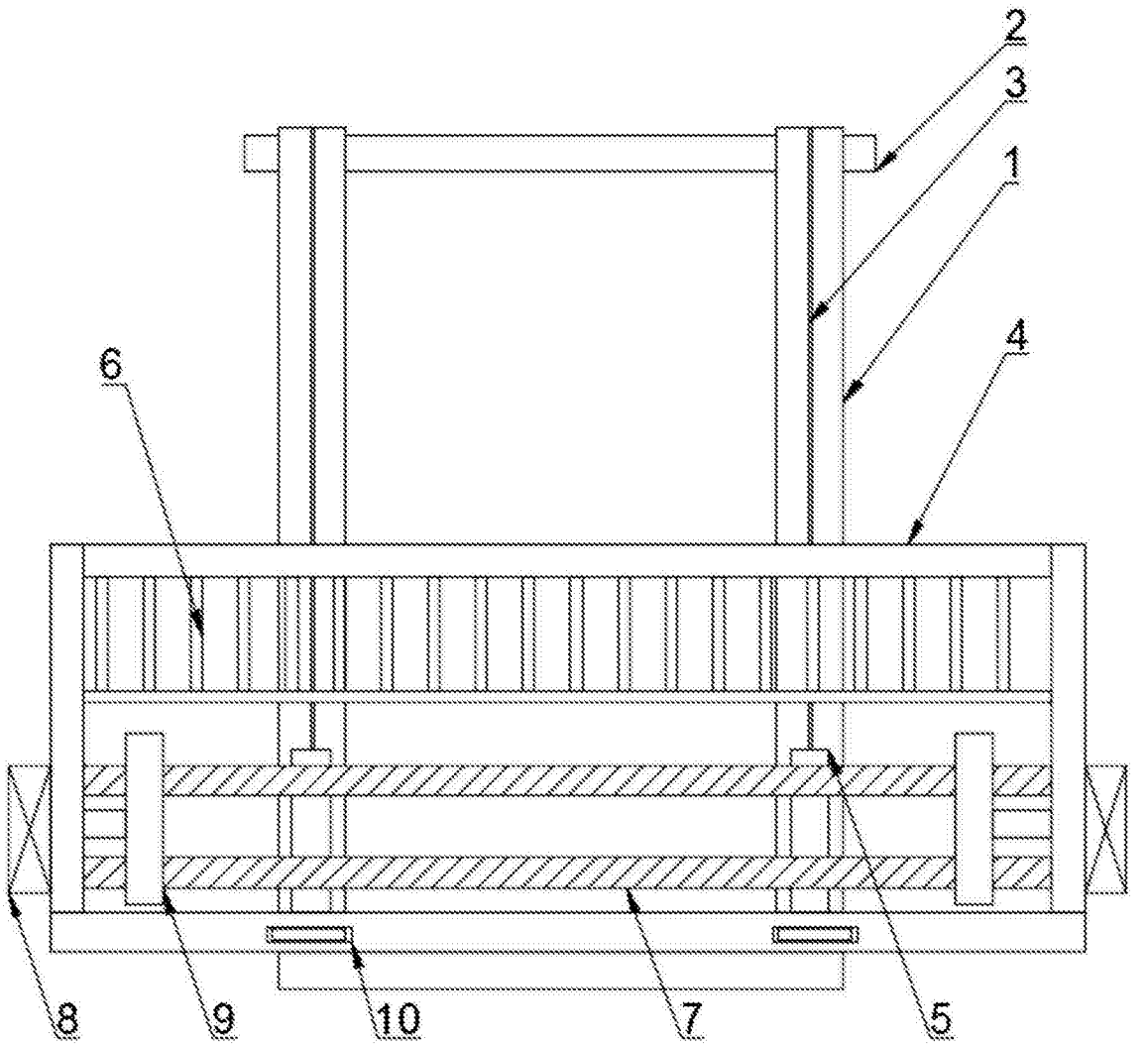


图1

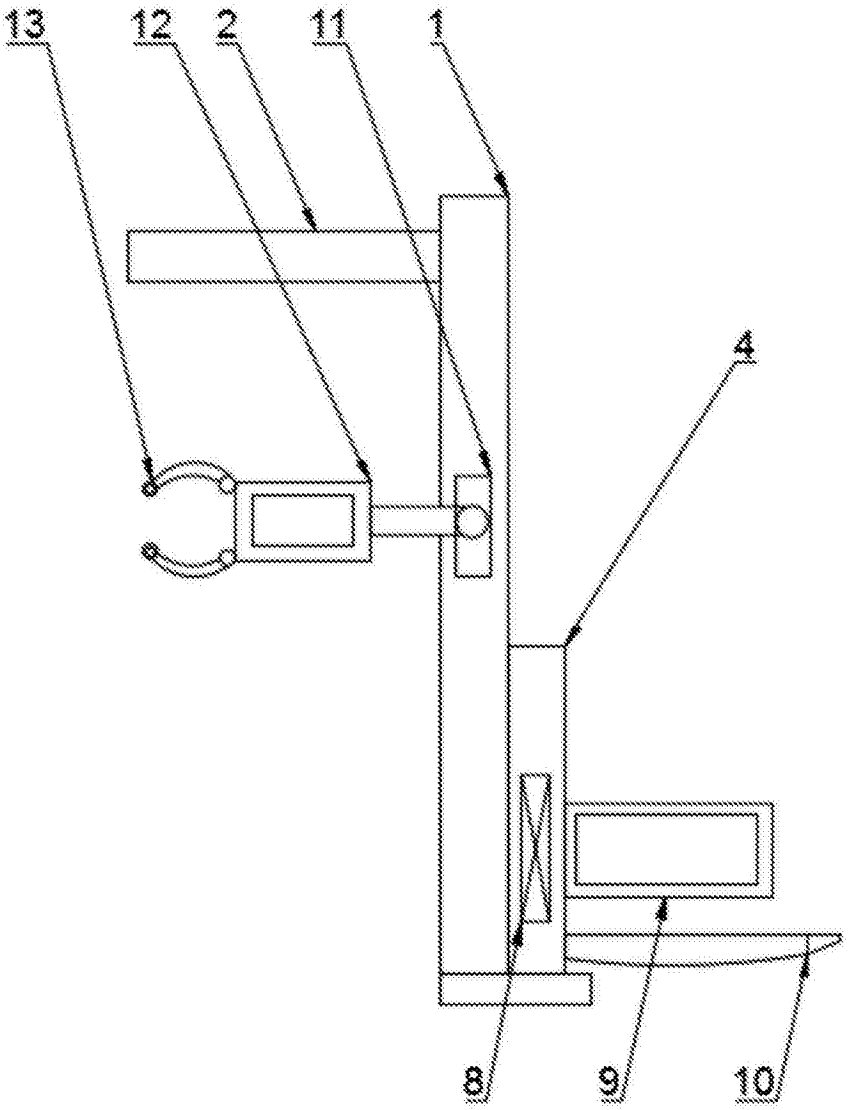


图2